

Curso 2011/12  
**CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS/31**  
I.S.B.N.: 978-84-15910-31-2

**ANTONIO MANUEL NEREO SIVERIO NÚÑEZ**

**Aportación al conocimiento y control  
de la flora arvensede jardines, espacios públicos  
ajardinados y áreas deportivas de la isla de Tenerife**

**Directores**

**EDUARDO SOBRINO VESPERINAS  
RAMÓN ARÉVALO SIERRA**



**SOPORTES AUDIOVISUALES E INFORMÁTICOS**  
**Serie Tesis Doctorales**

## **AGRADECIMIENTOS**

Quisiera expresar mi agradecimiento a todas las personas que, de alguna manera, me han ayudado a la elaboración de la presente tesis doctoral, sin cuya colaboración este trabajo no podría haber finalizado.

En primer lugar, a mis Directores de esta Tesis, los Dres. D. Eduardo Sobrino Vesperinas y D. Ramón Arévalo Sierra por orientarme y guiarme cuando expuse en la Universidad mi intención de realizar una tesis doctoral sobre Malherbología, por su apoyo incondicional en todo momento y por el apropiado enfoque que desde el principio supieron dar al tema.

A los Dres. D. Arnoldo Santos Guerra y D. Alfredo Reyes Betancourt Reyes, del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA), Unidad Botánica. Jardín de Aclimatación de la Orotava, por su implicación y dedicación desde el comienzo, por su colaboración prestada en la determinación y confirmación de especies e identificación de nuevas citas botánicas.

A todos mis compañeros de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria Universidad de La Laguna por sus palabras de aliento y por su sincero interés en que mi trabajo llegara a buen puerto.

De manera especial a Esperanza por ser quien es para mí y a mis queridas hijas Antonia María y Esperanza.

**GRACIAS**

A Esperanza, Antonia María y Esperanza

---

## RESUMEN

En la presente Memoria Doctoral abordamos el estudio “Aportación al conocimiento y control de la flora arvensis de jardines, espacios públicos ajardinados y áreas deportivas de la isla de Tenerife”.

La revisión de la literatura científica pone de evidencia la existencia de una laguna en el conocimiento de esta parte de la flora urbana, tradicionalmente dejada de lado por los botánicos que se han ocupado del estudio flora y vegetación del Archipiélago Canario. En este trabajo se trata en la medida de lo posible, este vacío y se incorpora nueva información al conocimiento previo existente.

Tras una introducción del medio físico y biótico de la provincia de Tenerife, en el capítulo 1 se presentan los objetivos del trabajo, comprendido en los capítulos: 2.- Malas hierbas de los espacios públicos ajardinados de Tenerife; 3.- Malas hierbas de los campos de golf de Tenerife materializados; en catálogos florísticos de los espacios verde urbanas de los municipios de Tenerife que alcanzan 359 taxones inventariados en las diferentes áreas verdes. De igual forma se presentan en catálogos florísticos las malas hierbas de los campos de golf de Tenerife que comprenden 199 taxones inventariados de los campos de golf a estudio.

También se realiza una descripción, origen, ecología y estrategia de control de las 145 malas hierbas más importantes ligadas a los espacios públicos ajardinados y campos de golf de Tenerife.

Además se recogen las nuevas citas florísticas, que comprenden cuatro que son primera cita para el Territorio Español, diez para el conjunto del archipiélago canario y dos para la isla de Tenerife.

La presente memoria se culmina con el capítulos de apéndices donde se incluyen el herbario de referencia utilizado con su número de registro ORT depositado en el Jardín Botánico del Puerto de La Cruz y con los inventarios de las malas hierbas en espacios verdes ajardinados de los municipios de Tenerife y en los campos de golf El Peñón, situado en el municipio de Tacoronte, Buenavista golf en el municipio de Buenavista, “Amarilla Golf “en el municipio San Miguel y Costa Adeje en el municipio de Adeje, que se incluyen como anexo en un CD.

---

## SUMMARY

The present PhD thesis is titled "New information about the control of ruderal flora in public garden spaces and country golf areas in the island of Tenerife".

The previous scientific review reveals the lack of information about urban flora, traditionally avoided by botanical researchers that centered more their studies in natural areas. The work focus is in the increase of information about the ruderal flora.

The first chapter of the thesis deals with the environment and biota of the island of Tenerife, presenting the objectives that are developed in the chapter 2: Weeds in public gardens of Tenerife and 3.- Weeds in country golf of Tenerife. For both chapters the species catalogs are presented. For Tenerife we found 359 taxons in the public gardens while 199 taxons for the country golf sampled.

A description of the origin, ecology and control strategies of the 145 more important weeds of public garden spaces and country golf is also presented.

Apart from the new floristic references, four of them are new for the Spain, 8 are new for Canary Islands and 4 for the island of Tenerife.

The thesis also included the appendixes chapters that have the registration information ORT of the herbarium kept in the Jardín Botánico del Puerto de La Cruz, as well as the inventories of weeds of public gardens and the different country golf areas El Peñón, located in the city of Tacoronte, Buenavista golf in Buenavista, "Amarilla Golf " in San Miguel and Costa Adeje in Adeje. These appendixes information are incorporated to the CD presented together to this PhD.

<b>CAPÍTULO 1. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	
1.1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS .....	1
1.2. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICA DE LA ISLA DE TENERIFE.....	4
1.4. DESCRIPCIÓN DE LOS MUNICIPIO TRATADOS.....	5
1.5. CLIMATOLOGIA DEL AREA DE ESTUDIO.....	17
1.6. CARACTERISTICAS GEOLOGICAS.....	26
1.7. LOS SUELOS UTILIZADOS COMO SUSTRATOS EN LOS JARDINES PÚBLICO.....	27
1.8. BOSQUEJO HISTÓRICO SOBRE LA INTRODUCCIÓN DE MALAS HIERBAS EN CANARIAS.....	38
1.9. PROBLEMÁTICA DE LAS MALAS HIERBAS.....	39
1.10. CONCEPTOS GENERALES SOBRE LA NATURALIZACIÓN DE PLANTAS ALÓCTONAS .....	41
1.11. MANEJO INTEGRADO DE MALAS HIERBAS EN JARDINES Y CAMPOS DE GOLF.....	45
1.11.1. Métodos preventivos de control.....	50
1.11.2. Métodos culturales de control.....	51
1.11.3. Métodos mecánicos de control.....	55
1.11.4. Métodos biológicos de control.....	59
1.11.5. Métodos químicos de control.....	61
1.12. Anexo Fotográfico.....	73
1.13. BIBLIOGRAFIA.....	75
<b>CAPITULO 2- MALAS HIERBAS DE LOS DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS AJARDINADOS</b>	
2.1. INTRODUCCIÓN.....	81
2.2. MATERIALES Y MÉTODOS.....	82
2.2.1. Diseño de los muestreos.....	82
2.2.2. Criterios taxonómicos utilizados.....	84
2.2.3. Análisis de datos.....	85
2.2.4. Metodología descriptiva de las principales de las malas hierbas .....	86
2.3. RESULTADOS.....	86
2.3.1.Áreas verdes urbanas de los municipios del Norte de Tenerife.....	86
2.3.1.1. Espectro florístico.....	86
2.3.1.2. Espectro biológico.....	89
2.3.1.3. Origen.....	89
2.3.1.4. Frecuencias relativas de las malas hierbas de céspedes, tierra vegetal, picón y las áreas de asfalto y pretilos urbanos del Norte.....	90
2.3.1.9. Coberturas medias de las malas hierbas de Céspedes, tierra vegetal, picón y las áreas de asfalto y pretilos urbanos del Norte.....	95
2.3.2. Áreas verdes urbanas de los municipios del Sur de Tenerife. ....	98
2.3.2.1. Espectro florístico.....	101
2.3.2.2. Espectro biológico.....	101
2.3.2.3. Origen.....	101
2.3.2.4. Frecuencias relativas de las malas hierbas de céspedes, tierra vegetal, picón y jable del Sur.....	102
2.3.2.9. Coberturas medias de las malas hierbas de Céspedes, tierra vegetal, picón y jable del Sur.....	106
2.3.3. Diferencias florísticas globales entre las áreas verdes urbanas de los municipios del Norte y del Sur de Tenerife.....	107
2.3.3.1. Espectro florístico.....	107

2.3.4. Espectro florístico de malas hierbas de los espacios ajardinados de Tenerife.....	109
2.3.4.1. Espectro florístico .....	109
2.3.4.2. Espectro biológico .....	111
2.3.4.3. Origen de la flora.....	111
2.3.5. Análisis de la Composición de los diferentes tipos de superficies ajardinadas de Tenerife.....	112
2.3.5.1. Parques.....	112
2.3.5.2. Rotondas.....	117
2.3.6. Malas hierbas de los céspedes urbanos de Tenerife.....	122
2.3.7. Malas hierbas de los parterres urbanos de tierra vegetal de Tenerife.....	128
2.3.8. Malas hierbas de los parterres urbanos recubiertos de picón de Tenerife.....	136
2.3.9. Malas hierbas de asfalto y pretilos urbanos de Norte Tenerife.....	145
2.3.10. Malas hierbas de los parterres urbanos recubiertos de jable del Sur de Tenerife.....	146
2.4. Descripción de las 145 malas hierbas más importante.....	147
2.5. DISCUSIÓN.....	679
2.6. BIBLIOGRAFIA.....	690
2.7. ANEXOS DEL LAS MALAS HIERBAS DE LOS ESPACIOS AJARDINADOS.....	700
i) Listado florístico de las áreas verdes urbanas de los municipios del Norte.....	700
ii) Especies de malas hierbas y sus frecuencias relativas de los céspedes urbanos del Norte.....	709
iii) Especies de malas hierbas y sus frecuencias relativas de los parterres de tierra vegetal del Norte.....	714
iv) Especies de malas hierbas y sus frecuencias relativas de los parterres de picón del Norte.....	720
v) Especies de malas hierbas y sus frecuencias relativas en los pretilos y asfaltos urbanos del Norte.....	727
vi) Especies de malas hierbas y sus coberturas medias en los céspedes urbanos del Norte.....	732
vii) Especies de malas hierbas y sus coberturas medias en los parterres de tierra vegetal del Norte.....	737
viii) Especies de malas hierbas y sus coberturas medias en los parterres de picón del Norte.....	744
ix) Especies de malas hierbas y sus coberturas medias en áreas de asfalto y pretilos del Norte.....	751
x) Listado florístico de las áreas verdes urbanas de los municipios del Sur.....	755
xi) Especies de malas hierbas y sus frecuencias relativas de los céspedes urbanos del Sur.....	760
xii) Especies de malas hierbas y sus frecuencias medias de los parterres de tierra vegetal del Sur.....	763
xiii) Especies de malas hierbas y su frecuencia relativa de los parterres de picón del Sur.....	767
xiv) Especies de malas hierbas y su frecuencia relativa de los parterres jable del Sur.....	771
xv) Especies de malas hierbas y sus coberturas medias en los céspedes urbanos del Sur.....	774
xvi) Especies de malas hierbas y sus coberturas medias de los parterres de tierra vegetal del Sur.....	775
xvii) Especies de malas hierbas y sus coberturas medias en los parterres de picón del Sur.....	776
xviii) Especies de malas hierbas y sus coberturas medias en los parterres de jable del Sur.....	777
xix) Listado florístico de los taxones solamente presente en áreas verdes urbanas	
xx) de los municipios del Norte de Tenerife.....	778
xxi) Listado florístico de las áreas verdes urbanas de los municipios de Tenerife.....	782
<b>CAPITULO 3.- MALAS HIERBAS DE CAMPOS DE GOLF DE TENERIFE</b>	
3.1. INTRODUCCIÓN.....	792
3.2. MATERIAL Y MÉTODOS.....	796
3.2.1 Descripción de los campos de golf.....	796
3.2.1.1. Real Club de Golf de Tenerife “El Peñón”.....	797
3.2.1.2. Campo Buenavista Golf.....	797
3.2.1.3. Campo Amarilla Golf.....	797

3.2.1.4. Campo Costa Adeje.....	799
3.2.2. Diseño de los muestreos.....	799
3.2.3. Análisis de datos.....	800
3.3. RESULTADOS .....	801
3.3.1. Real Club de Golf de Tenerife “El Peñón” .....	802
3.3.2. Campo Buenavista Golf.....	811
3.3.3. Campo Amarilla Golf.....	819
3.3.4. Campo Costa Adeje.....	826
3.3.5. Análisis de la Composición de los campos del golf en estudio.....	837
3.4. DISCUSIÓN.....	839
3.5. BIBLIOGRAFÍA.....	853
3.6. ANEXOS FOTOGRAFICO DE LOS CAMPOS DE GOLF DE TENERIFE.....	857
<b>CAPITULO 4. CONCLUSIONES</b>	
4.1. CONCLUSIONES.....	875
<b>APÉNDICE</b>	
APÉNDICE Nº1: HERBARIO.....	879
APÉNDICE Nº2: EN CD. INVENTARIOS DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS AJARDINADOS DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE DE TENERIFE.....	890
APÉNDICE Nº3: EN CD. INVENTARIOS DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS AJARDINADOS DE LOS MUNICIPIOS DEL SUR DE TENERIFE.....	890
APÉNDICE Nº4: EN CD. INVENTARIOS DEL CAMPO GOLF “EL PEÑÓN”.....	890
APÉNDICE Nº5: EN CD. INVENTARIOS DEL CAMPO BUENAVISTA GOLF.....	890
APÉNDICE Nº6: EN CD. INVENTARIOS DEL CAMPO AMARILLA GOLF.....	890
APÉNDICE Nº7: EN CD. INVENTARIOS DEL CAMPO COSTA ADEJE.....	890



**CAPÍTULO 1. :**  
**REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA**

## . INTRODUCCIÓN

Los motivos que me condujeron a considerar la posibilidad de realizar una Tesis Doctoral sobre Malherbología fueron varios, por un lado la importancia que esta disciplina posee dentro del conjunto de conocimientos propios de la carrera de Ingeniero Agrónomo, y la fortuna de haber seguido el Curso de Especialización dictado por el Prof. Dr. José Luis Carretero (†) en la Escuela Técnica Superior de la Universidad Politécnica de Valencia, que fue una de las máxima autoridades españolas en el ámbito de la Malherbología. Su ejemplo y su dedicación asentaron de forma más intensa mi interés por la Malherbología. Por otra parte, también de suma importancia en este apartado de motivación, la laguna existente en el conocimiento de la flora arvense de la isla de Tenerife, que no ha sido suficiente estudiada hasta la fecha. Incluso el propio Prof. Dr. Carretero no la recoge en su magnífica obra "Flora arvense Española" (Carretero, 2004). En consecuencia la realización de esta Tesis Doctoral creemos que constituye en este momento una urgente necesidad, tanto desde el ámbito de la Ecología Vegetal, como de la Botánica Aplicada para la consecución de la puesta a punto de la tecnología propia para el de control de la flora adventicia de Tenerife.

Las malas hierbas han recibido, en general, menos atención desde el punto de vista botánico y ecológico que la vegetación de los espacios naturales o poco perturbados. Por otro lado, el conocimiento de la flora arvense en los cultivos agrícolas y en jardinería pocas veces tiene un objetivo estrictamente botánico, sino que está orientado también a programas de control.

La intensa acción antropozoógena, cada vez más acusada, ejercida por los humanos sobre el territorio insular, ha llevado a valorar cada vez más la existencia de espacios verdes y otras áreas afines. Estas zonas verdes se ven ocupadas por un gran número de especies de malas hierbas, en su mayoría introducidas, que sustituyen a la flora original y dan lugar a comunidades favorecidas por la brusca destrucción o alteración de la vegetación natural. Los espacios ajardinados y deportivos son ideales para el estudio de la flora arvense al tratarse de medios muy antropizados.

Los estudios de flora exótica se ha llevado a cabo tradicionalmente en sistemas naturales, si bien los sistemas más sensibles a la entrada y establecimiento de especies vegetales exóticas son aquellos que reciben grandes aportaciones de nutrientes y que sufren perturbaciones periódicas, como ocurre en los ambientes urbanos y periurbanos o en los sistemas agrícolas (Pysek *et al.*, 2001).

Las zonas verdes públicas Tenerife, al igual que otras zonas verdes de cualquier otra región geográfica son invadidas por numerosas especies vegetales, considerándose éstas como

malas hierbas, entendiendo como mala hierba una especie vegetal que interfiere de modo negativo en las actividades y en las aspiraciones humanas, pudiendo ser autóctona o alóctona (Rejmánek, 1995).

Las malas hierbas además de causar daños importantes en cultivos, invaden caminos, jardines, monumentos históricos, causan daños en vías férreas, tapan señales de tráfico, son causantes de alergias, de incendios y son transmisores indirectos de plagas, ya que actúan como huéspedes de virus y de los insectos vectores que las propagan. Adicionalmente, las malas hierbas producen otros tipos de impacto que afectan a la sociedad: ambientales, al desplazar especies silvestres y alterar hábitats; estéticos, sobre todo en jardines y espacios naturales protegidos y sanitarios, por exposición de la población a herbicidas y posibles compuestos tóxicos producidos por las malas hierbas. Por todo ello la proliferación de estas plantas, además de ser molestas, provocan un enorme perjuicio laboral y ambiental, valorable ambos en términos económicos

Las especiales características socio-culturales que derivan de los jardines o espacios ajardinados, hacen que los planteamientos sobre la sanidad de las plantas sean muy distintos a los usados en el entorno agrario. Estas áreas decorativas, sometidas a un tránsito frecuente de personas y demás, hacen que su control sea una labor de atención y cuidado constante.

Al mencionar los jardines y espacios ajardinados públicos, no sólo se deben incluir los espacios ajardinados de tal índole, sino que también se tienen que prestar una especial atención a aquellos espacios secundarios, como pueden ser los alcorques, medianas de las vías públicas, isletas, rotondas, etc., que contribuyen estéticamente al embellecimiento de la ciudad y que también contribuyen a la introducción, mantenimiento y difusión de las malas hierbas en el ambiente urbano. Dentro de los espacios deportivos, son los campos de golf a los que se les ha dado una importancia especial, ya que poseen características especiales para la introducción de malas hierbas, gran parte de ellas exóticas siendo responsables de la introducción de numerosas especies alóctonas (Siverio *et al.*, 2010).

Las zonas de estudio establecidas en esta Tesis, abarcan los espacios verdes de todos los municipios de la Isla de Tenerife (Santa Cruz, La Laguna, Tegueste, Tacoronte, El Sauzal, La Matanza, La Victoria, Santa Úrsula, Puerto de la Cruz, La Orotava, Los Realejos, San Juan de la Rambla, Icod, La Guancha, Garachico, Buenavista, Santiago del Teide, Guía de Isora, Adeje, Arona, San Miguel, Granadilla, Arico, Güimar, Arafo, Candelaria, y los campos de golf del Real Club de Golf de Tenerife “EL Peñón”, ubicado en el municipio de Tacoronte, Buenavista Golf en el municipio de Buenavista y de “Amarilla Golf” en el municipio de San Miguel, y Campo Costa Adeje en el municipio de Adeje.

## OBJETIVOS DE ESTA TESIS DOCTORAL

1. Realizar **recolección y la identificación de la flora adventicia** de los jardines, espacios públicos ajardinados y otras áreas ajardinadas como paseos, bordes de caminos, alcorques, pies de muros y zonas periféricas urbanas, de los municipios de la isla de Tenerife.
2. Confeccionar el **Catálogo florístico de la flora adventicia** de los jardines, espacios públicos ajardinados y otras áreas como paseos, accesos, rotondas caminos, alcorques, pretilos y zonas periféricas agrupadas por unidades geográficas, de los municipios de la Isla de Tenerife. Análisis de la composición de especies.
3. Llevar a cabo la identificación de la flora arvense en cuatro campos de golf Tipo de referencia: Campo de golf “**El Peñón**” ubicado en el Norte, **Buenavista Golf** en el Noroeste “**Amarilla Golf**” y el Campo de golf “**Costa Adeje**” situados al Sur de la isla de Tenerife. Análisis de la composición de especies.
4. Confeccionar las **Fichas descriptivas** de las malas hierbas más importantes, abarcando sinopsis, morfología de plántula, de la planta adulta, fenología, reproducción, distribución mundial, distribución en Canarias, forma de introducción, ecología y estrategias de control.
5. Elaborar el **Herbario de base** de la flora adventicia de los jardines, espacios públicos ajardinados y de los campos de golf de la isla de Tenerife.

## 1.2. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE TENERIFE

Tenerife se encuentra en el archipiélago Canario (fig.1.1.), entre la isla de Gran Canaria, al SE, a una distancia de unos 60 km, y de La Gomera, al SO, a unos 30 km.

Es la isla más extensa y ocupa una superficie de 2.057 km.<sup>2</sup> Tiene forma triangular, con el lado más largo orientado hacia el Norte y uno de los vértices al Sur. En el centro de la Isla se alza al gigantesco circo de Las Cañadas, dentro del que se eleva el pico del Teide a 3.710 m.s.n.m., que es la mayor altura del Archipiélago y de España. El relieve se caracteriza por una larga barrera montañosa que recorre toda la Isla de Este a Oeste y la divide en dos bandas, Norte y Sur. Esta alineación recibe distintos nombres en su recorrido, aunque en general se la conoce como La Cumbre.

En el extremo oriental se encuentra la península de Anaga, estrecha y muy abarrancada, y en el occidental la de Teno, de características parecidas. Estas dos penínsulas forman la parte más vieja de la Isla. A partir de Anaga y hacia el Oeste se encuentra la vega lagunera y meseta de Los Rodeos. Aquí comienza a elevarse el terreno por el monte de La Esperanza para formar la cordillera Dorsal o La Cumbre, que enlaza con Las Cañadas. Esta alineación bordea por el Sur a Las Cañadas y alcanza Teno a través de la divisoria de Bilma al oeste del Teide. Cerca de la zona central y en dirección Norte y Sur se abren dos depresiones o zonas de hundimiento que forman los valles de La Orotava y Güímar. También son importantes los valles que se abren junto a la península de Teno: Icod y Santiago. Toda la Isla está llena de barrancos, pero los más imponentes se encuentran en Anaga, Teno y el Sur, aunque esta última zona es relativamente más tendida (Afonso Pérez, 2004).

Estos rasgos dividen la Isla en las siguientes comarcas naturales, que enunciadas de Este a Oeste son: Anaga, Acentejo, Taco, La Orotava, Güímar, Central, Icod, Sur y Teno.

En toda la Isla abundan los conos adventicios. Los grupos más abundantes se encuentran en la zona de La Esperanza, en la parte oriental de Las Cañadas, en el Sur y en la región de Bilma. El triángulo que constituye la Isla tiene sus vértices dirigidos al Este, Oeste y Sur. A pesar de que en ella se encuentra el pico más alto del Archipiélago, el Teide, magnífico cono volcánico de fama mundial, con 3.718 m. s. n. m, no constituye por su relieve una gigantesca pirámide, sino más bien una larga barrera montañosa, que se extiende de Este a Oeste, incurvándose al Sur para formar la arista de Las Cañadas, que bordea el macizo teideano, barrera montañosa que individualiza perfectamente las dos bandas de la isla: Norte y Sur.



Fig.1.1. Mapa de Tenerife, Fuente: (Hernández *et al.*, 2003)

## 1.4. DESCRIPCIÓN DE LOS MUNICIPIO TRATADOS

### a) MUNICIPIOS SITUADOS EN EL NORTE DE TENERIFE

#### SANTA CRUZ DE TENERIFE

El municipio se encuentra situado en el nordeste de la isla, a orillas del Océano Atlántico. La ciudad está enclavada entre la bahía que lleva su mismo nombre y el Macizo de Anaga.

El municipio tiene una extensión de 150,56 km<sup>2</sup> y cuenta con una población de 224.215 habitantes. Su altitud en el casco histórico es de 4 metros sobre el nivel del mar.

Es la capital de la isla a partir del siglo XIX, en que dejó de ser puerto de La Laguna. Es una ciudad eminentemente comercial, destacando, en primer lugar, el puerto, causa principal de su existencia como capital (Hernández *et al.*, 2003).

Santa Cruz de Tenerife es la ciudad canaria que mayor cantidad de "zonas verdes" tiene. Los parques más importantes son:

**Parque García Sanabria:** construido en 1926, con una extensión de 67.000 m<sup>2</sup>, lo que lo convierte en el mayor parque urbano de la ciudad.

**Parque de La Granja:** construido en 1969, donde se encuentra la Casa de la Cultura. Habitual enclave para el footing y el descanso.

**El Palmetum** de Santa Cruz de Tenerife. Es un jardín de 12 hectáreas de extensión dedicado a las palmeras, que aún no está abierto al público. Dividido en secciones biogeográficas, alberga una colección de gran valor, con varias especies en peligro crítico de extinción. Cuenta además con un museo etnográfico.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Avenida de Anaga, Avenida de la Constitución, Avenida Hermoso Rojas, Ramblas, Plaza de los Sabandeños, Parterres frente al Auditorio, Rotonda Monumento de la Papa, Rotonda Numancia, Rotonda Parcho Camurria, Rotonda Corte Inglés, Rotondas de Azaña, Zonas verdes de las Teresitas Parque García Sanabria, Parque la Granja, Parque Leoncio Oramas, Parque Marítimo Cesar Manrique, Parque Ofra, Parque las Indias, Borde Carretera entrada Igueste de San Andrés.**

### **SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA**

El término municipal de La Laguna está situado al noreste de la isla de Tenerife, en el Valle de Agüere, entre el Macizo de Anaga y el Monte de la Esperanza. Tiene una extensión de 102,05 km<sup>2</sup> y es el tercer municipio más poblado de Canarias y el segundo de la isla de Tenerife con 153.187 habitantes. Comprende una gran llanura situada en una altitud de 550 m, parte de ella procede de una gran laguna desecada en tiempos históricos, rodeada de un semicírculo montañoso formado por la montaña de San Roque, la cadena de montañas que se prolonga hasta Las Mercedes, La Mesa Mota y San Diego del Monte, además del conjunto montañoso de La Esperanza. Declarada "*Bien Cultural Patrimonio de la Humanidad*" (4 de diciembre de 1999). Fue una de las primeras ciudades españolas trazadas de forma moderna, en base a los criterios urbanísticos de Leonardo da Vinci, con calles rectas y perpendiculares, en contraste a la forma radial de las ciudades o poblaciones medievales. La Laguna, primera capital de la isla, conserva el trazado de carácter colonial de su primera época.

Es ciudad universitaria, rango obtenido, en 1744, con el primer estudio de esta categoría, regido por frailes agustinos (Hernández *et al.*, 2003).

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Camino de las Peras, Jardines del edificio central de La Universidad de La Laguna, Jardines E.T.S.I.A. (Escuela Técnica Superior Ingeniería Agraria), Jardines Campus Padre Achieta, (Universidad de La Laguna), Parterre aeropuerto de Tenerife Norte, Jardines de**

**ALCampo, Rotondas AICampo, Rotonda Juagara, Rotondas Aeropuerto de los Rodeo, Rotonda Padre Anchieta, Zonas verdes acceso a La Laguna, Parque la Constitución, Parque los Andenes. Parque de San Benito, Parque la Vega, Parque del Drago, Parque Santiago Segura Clavel Urbanización la Vega Lagunera.**

### **EL ROSARIO**

El municipio de El Rosario, cuya capital administrativa es La Esperanza, se extiende por la vertiente sur del extremo norte de la Cordillera Dorsal de Tenerife. Completa una superficie total de 39,42 kilómetros cuadrados, un territorio diverso y contradictorio. Desde el sotavento, seco y ventoso, al barlovento, húmedo y frío; desde las costas de Tabaiba y Radazul hasta los llanos de La Esperanza, cientos de matices fisiográficos y humanos dan forma a un territorio peculiar dentro de Tenerife. Se encuentra en la latitud 28° 27' Norte y en la longitud 16° 22' Oeste y su capital - situada a una altitud de 905 metros sobre el nivel del mar. El Rosario limita con los municipios de Santa Cruz de Tenerife, La Laguna, Tacoronte, La Matanza, El Sauzal y Candelaria. Con los dos primeros y Tegueste constituye lo que se ha llamado Área Metropolitana de Tenerife, una mancomunidad de servicios (Hernández *et al.*, 2003).

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Plaza de la Esperanza, Mediana y parterres de la Esperanza.**

### **TEGUESTE**

Municipio situado en el noreste de la isla de Tenerife. Tiene una extensión de 26,41 km<sup>2</sup> y una población de 10.731 habitantes Su altitud es de 390 metros sobre el nivel del mar. Enclavado en el valle de Tegueste y el de El Socorro. Es un municipio especial, pues se encuentra rodeado por el municipio lagunero. Destaca por su agricultura, por sus vinos, por sus urbanizaciones.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Zona de recreo del Socorro Rotonda Tegueste I Rotonda, Tegueste II, Rotonda yTegueste III.**

### **TACORONTE**

Municipio situado en el norte de la isla de Tenerife, tiene una extensión de 30,09 km<sup>2</sup> y una población de 23.615 habitantes, limitando con los municipios de El Rosario, La Laguna y El Sauzal, en el monte, como centro la localidad de Agua García, en la cual se puede encontrar una reserva de laurisilva muy importante

En este municipio existe una importante producción de vino, integrado dentro de la Denominación de Origen Tacoronte-Acentejo que es la que produce más vino (40% de la producción de todo



Tenerife). Aquí se encuentran las bodegas más importantes de la denominación de origen, así como la sede comarcal (Hernández *et al.*, 2003).

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Zonas verdes del acceso a Tacoronte (Autopista de Tenerife Norte), Plaza de Santa Catalina, Cruce TF (Tacoronte – Puerto), Parque Hamilton.**

*Zonas verdes deportivas:*

**Real Club de Golf de Tenerife “El Peñón”.**

### **EL SAUZAL**

Está situado en el norte de la isla de Tenerife, ocupando una superficie de 18,31 km<sup>2</sup> y estando su capital emplazada a una altitud de 300 msnm. Está situado en un acantilado junto al mar. Desde la entrada al pueblo por la autopista, destaca la amplia avenida con murallones de *pedra vista* y zonas ajardinadas a ambos lados.

El Sauzal se ha convertido en uno de los pueblos donde su limpieza, cuidado y jardines son típicos.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Parterres y alcorque de la carretera general de Ravelo, Parterres y alcorque de la carretera general, Rotonda, Talud de acceso al El Sauzal (Autopista de Tenerife Norte) y Parque la Garoña.**

### **LA MATANZA DE ACENTEJO**

Es famosa por la batalla donde los guanches infligieron una terrible derrota a los conquistadores, por lo que lleva el nombre de *Matanza*, su paisaje comparte con otros municipios limítrofes el mismo relieve irregular que da lugar a acusadas pendientes.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Zonas verdes del acceso a La Matanza, Jardín en memoria al Mencey Tinguaro, Parterres y rotondas de la Matanza, Talud de acceso (Autopista de Tenerife Norte).**

### **LA VICTORIA DE ACENTEJO**

En contraposición al nombre de Matanza, se denominó, a este municipio contiguo, La Victoria. Está situado en el norte de la isla de Tenerife. Tiene 18,2 km<sup>2</sup>. Por el este limita con La Matanza de Acentejo, por el oeste con Santa Úrsula (Hernández *et al.*, 2003).

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Zonas verdes del Acceso a la Victoria (Autopista de Tenerife Norte), Tramo de carretera de La Victoria.**

### **SANTA ÚRSULA**

Municipio donde se inicia el Valle de La Orotava, se encuentra situada en el extremo oriental de la Cordillera Dorsal en la llamada Comarca de Acentejo, formada por los municipios de La Victoria, La Matanza de Acentejo, El Sauzal y Tacoronte. Como la mayoría de los municipios de la vertiente norte de esta isla, se extiende de cumbre a costa y es, a su vez, atravesado por diversos barrancos. Con una superficie de 22,59 km<sup>2</sup> y una población de 14.143 habitantes (2010),

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Plaza Santa Úrsula, Parque recreativo de Santa Úrsula, Zona verde del acceso a Santa Úrsula (Autopista de Tenerife Norte).**

### **LA OROTAVA**

Municipio situado en el norte de la isla de Tenerife. Ocupa buena parte del Valle de La Orotava, en las faldas del Teide. En este valle también se encuentran los municipios del Puerto de la Cruz y de Los Realejos. Tiene una extensión de 207,31 km<sup>2</sup> (siendo el mayor de los municipios tinerfeños) y una población de 41.427 habitantes. La altitud del principal centro de población es de 390 metros, aunque la del municipio va desde el nivel del mar hasta los 3.718 metros de la cima del Teide (símbolo geológico de la isla y de Canarias), situada dentro del término municipal que, por tanto, lo convierte en el municipio que alcanza mayor altura de España. Gran parte del Parque Nacional del Teide pertenece a este municipio (Hernández *et al.*, 2003).

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Plaza del Ayuntamiento, Plaza González Jalisco, Avenida del Mayorasgo, Jardines Victoria, Jardines parque cultural Casa Chana, Parque Mayorasgo I, Parque Mayorasgo II, Parterre los Hoyos, Parterre Avda. de las Banderas, Rotonda entrada Villa de la Orotava, Rotonda de la Perdoma I, Rotonda de la Perdoma II, Parterres de la Perdoma, Zonas verdes del acceso a La Orotava (Autopista de Tenerife Norte).**

## **PUERTO DE LA CRUZ**

Municipio situado en el norte de la isla de Tenerife, en el valle de La Orotava, junto a los municipios de Los Realejos y de La Orotava. Tiene una extensión de 8,73 km<sup>2</sup>, es el municipio más pequeño de las Islas Canarias, y una población de 32.571 habitantes. En sus inicio fue en pueblo de pescadores y comerciante hasta el comienzo del turismo a mediados del siglo pasado, siendo en la actualidad un gran centro mundial del turismo (Hernández *et al.*, 2003).

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Plaza del Charco, Plaza del Pescador, Plaza Tomas Iriarte, Plaza San Juan Bautista, Avenida Melchor Luis, Avenida frente a Pirámides de Martianez, Jardines la Paz, Jardines Playa Jardín, Jardines paseo Martianez, Parque de la Sortija. Rotonda fuente San Antonio, Rotondas la Paz, Rotonda salida del Puerto de La Cruz, Zonas verdes del Acceso al Puerto de la Cruz (Autopista de Tenerife Norte), Calle Esquivel.**

## **LOS REALEJOS**

Municipio situado en el norte de la isla de Tenerife. Se sitúa en el Valle de La Orotava, a las faldas del Teide. A pocos kilómetros de La Orotava y del Puerto de la Cruz.

Tiene una extensión de 57,09 km<sup>2</sup> y una población de 37.658 habitantes. Su altitud en la cabecera es de 420 metros sobre el nivel del mar.

Por sus condiciones tan particulares, Los Realejos se configura como una de las zonas mejor conservadas de las islas, estando esta conservación amparada por varias figuras legales de protección, a nivel nacional, regional (Ley de Espacios Naturales de Canarias), europeo (Zona de Especial Protección para las Aves) y mundial (Patrimonio Mundial de la Humanidad). Entre las figuras de protección presentes en el municipio, destacan el Parque Nacional del Teide (79 ha), Parque Natural de la Corona Forestal (2.270 ha), los Paisajes Protegidos de Los Campeches, Tigaiga y Ruíz (510 ha), y de la Rambla de Castro (45,9 ha), el Monumento Natural de la Montaña de los Frailes 25,7 ha) y el Sitio de Interés Científico de Barranco Ruíz (49,8 ha) (Hernández *et al.*, 2003).

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Parque la Columna, Rotonda de Los Realejos, Talud y jardín de suculentas cercanos a la casa de la Cruz Roja**

## LA GUANCHA

Municipio situado en el norte de la isla de Tenerife. Las tierras de la Guancha se extienden desde las laderas del Teide hasta el mar, en una franja estrecha de terreno, sumando 21,9 km<sup>2</sup>. Es uno de los municipios más pequeños de la isla de Tenerife. El término municipal está compuesto por varios núcleos de población dispersa dedicada a las faenas agrícolas, gracias al agua que se obtiene de sus numerosas galerías filtrantes, y al cultivo de la vid, las papas y los frutales.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Plaza del ayuntamiento, Plaza Pinalete**

## ICOD DE LOS VINOS

Municipio situado en el norte de la isla de Tenerife, en un espacio configurado por un continuo talud de pendiente suave desde una extensa masa forestal de pino canario hasta el mar, con casi 10 km de costa. La población está enclavada en un valle muy fértil, que ofrece una perspectiva del Teide con densos pinares descendiendo desde la cumbre hasta los barrios más altos de Icod. Las plataneras, la fruta y la viña son los cultivos más importantes. En Icod se encuentra un enorme ejemplar de drago (*Dracaena draco*) declarado Monumento Nacional en 1917.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Zonas verdes del acceso a Icod (Autopista de Tenerife Norte), Pared y muros de la calle Emeterio Gutiérrez Arvelo, Parque del Drago, Avenida de los Chyncanayros, Plaza de la Constitución.**

## GARACHICO

Municipio situado en el noroeste de la isla de Tenerife, en la comarca natural de la *Isla Baja* que además engloba a los municipios de Los Silos, Buenavista del Norte y El Tanque. El pueblo posee el título de Villa y Puerto de Garachico. Debido a su difícil orografía el municipio posee barrios repartidos desde la costa hasta la montaña. Además de la villa de Garachico, el municipio está formado por numerosos barrios como La Caleta de Interián (núcleo compartido con el municipio de Los Silos), El Guincho, Las Cruces, San Pedro de Daute, Genovés, San Juan del Reparó y La Montañeta.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Plaza Gonzales de la Torre, Calle Pérez Zamora, Parterres Monumento Motín del Vino.**

**LOS SILOS**

Municipio situado en el noroeste de la isla de Tenerife. Pertenece a la comarca de Daute. También está enclavado en la comarca natural de la *Isla Baja* se halla entre Garachico y Buenavista, en la base de la Montaña Aregume, bajo el frondoso Monte del Agua, existiendo grandes llanuras de plataneras. Barrios principales son: Tierra del Trigo, Las Canteras y parte de Erjos (Hernández *et al.*, 2003).

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Rotondas entrada y salida a Los Silos**

**BUENAVISTA DEL NORTE**

Municipio situado en el noroeste de la isla en el Macizo de Teño. Tiene una población de 5.151 habitantes según el censo del año 2009 y una superficie de 67,42 km<sup>2</sup> con un densidad poblacional de 76,40 hab. km<sup>2</sup>. Cuenta con variados y bellos paisajes, como es La Punta de Teno, una zona protegida, llena de acantilados y cardones, así como sus dispersos y alejados barrios: El Palmar, Las Pórtelas, Teño Bajo y Alto, Carrizal, Masca, etc.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Parque San Francisco**

*Zonas verdes deportivas:*

**El Campo Buenavista Golf**

**b) MUNICIPIOS SITUADOS AL SUR DE TENERIFE**

**SANTIAGO DEL TEIDE**

Municipio situado en el suroeste de la isla en el Macizo de Teño. Tiene una extensión de 52,21 km<sup>2</sup> y una población de 12.099 habitantes Su altitud es de 925 metros sobre el nivel del mar. La economía está diversificada entre las localidades del municipio, aunque el turismo es su principal fuente de recurso de los barrios costeros Puerto de Santiago y Acantilados de los Gigantes, mientras que en las poblaciones del interior (Santiago del Teide, Tamaimo y Arguayo) ésta se fundamenta en la agricultura (Hernández *et al.*, 2003).

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Plaza del Ayuntamiento Parque Las Eras, Jardines Avda. Maritima (Puerto de Santiago)  
Jardines. Ext. Cementerio Tamaimo.**

**GUÍA DE ISORA**

Municipio situado en el suroeste de la isla de Tenerife. Al sureste encontramos el Barranco de Erques que separa al municipio de Adeje. Por el este limita con el occidente del Parque Nacional del Teide, finalmente limita con Santiago del Teide por el norte. Está constituido por 17 núcleos urbanos. La capital municipal está localizada a 580 m de altura y se encuentra en las medianías. En la zona alta destacan las poblaciones de, Vera de Erques, Tejina, Acojeja, El Pozo, El Jaral, Chirche, Aripe, Chiguergue y Chío. En la zona costera se encuentran los núcleos poblacionales de Piedra Hincada, Agua Dulce, Playa San Juan, Fonsalía, Alcalá y Cueva Del Polvo.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Plaza del Cementerio (Guía de Isora), Jardines Cruce Salida Alcalá**

**ADEJE**

Municipio situado en el suroeste de la isla de Tenerife y es el cuarto municipio de la isla en cuanto a población. La principal actividad económica es el turismo, en la zona de Costa Adeje particularmente, donde ha avanzado mucho en los últimos años, gracias a otro sector bastante avanzado, la construcción. Es una de las zonas visitadas por los turistas por sus playas y su clima. Cuenta con una población de derecho de 45.134 habitantes, a enero de 2011.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Jardines Avda. Playa de Las Américas, Jardines Trasera H. Costa Adeje, Parque Lomo de Los Cardones (Miraverde), Parque Avda. Jardines del Duque I, Parque Avda. Jardines del Duque II, Jardines exteriores Ap. Del Duque, Jardines ext Hoteles Riu, Jardines Playa Fañabe, Rotonda Adeje.**

*Zonas verdes deportivas:*

**Campo de Golf Costa Adeje.**

**ARONA**

Municipio situado en el sur de la isla de Tenerife. Es el tercer municipio más poblado de Tenerife, tras Santa Cruz de Tenerife y San Cristóbal de La Laguna, y el quinto del Archipiélago Canario. Por lo tanto Arona es el gran núcleo urbano del sur de la isla y es también el municipio meridional más poblado de Canarias. Tiene una extensión de 81,79 km<sup>2</sup> y una población de 79.377 habitantes. Cerca de la población se encuentra el famoso *Barranco del Infierno*, con abundancia de agua. Hay que destacar el complejo turístico de Playa de Las Américas. Barrios

suyos son: Callao Salvaje, Fañabé, Tijoco, etc. En relación con la arquitectura contemporánea hemos de destacar el complejo turístico denominado «Costa Adeje», que abarca diversas urbanizaciones tales como San Eugenio, Playa Fañabé, Torviscas o La Caleta (Hernández *et al.*, 2003).

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Plaza de D. Antonio Correa Rodríguez, Plaza San Lorenzo Jardines Campo Municipal de Arona, Parterres Taller Cayo, Jardín ext. Centro de Salud (Cabo Blanco), Jardines Ctra. General (La Camella), Jardín Callejón Los Asientos, Jardines entrada Ctra. General (Valle San Lorenzo), Parque San Martín, Rambla de Dionisio González, Jardines Calle Fuerteventura, Jardines acceso a El Fraile, Jardines ext. Restaurante El Ancla, Jardines Avda. El Palm-Mar, Jardines Rotonda. Estación de Servicio Guaza, Parque Infantil de Buzanada, Parque Central (Playa de Las Américas), Jardines. Playa de Los Cristianos, Jardines. Playa de las Vistas, Jardines. Avenida Los Cristianos-América, Jardines Avenida Antonio Domínguez, Jardines Tramo C.C. Américas-Plaza, Parque Ten Bel, Parque Los Cristianos, Paseo Las Tosqueras, Avenida Santiago Puig Jardines, Avenida Juan Carlos I.**

### **SAN MIGUEL DE ABONA**

Está situado en el sur de la isla de Tenerife. San Miguel es un municipio tradicionalmente dedicado a la agricultura de zona de medianías que en toda la extensión de su superficie ofrece una variedad de rincones de gran contraste. El municipio tiene 16.179 habitantes, divididos entre San Miguel (2.525), Aldea Blanca (1.048), El Frontón (268), El Roque (831), Tamaide (1.062), Las Zocas (907), Las Chafiras (6.565) y Guargacho (2.973). Este término municipal comparte con el municipio de Granadilla de Abona el Aeropuerto Internacional de Tenerife Sur. En los últimos años el turismo ha sido una actividad económica que ha comenzado a prosperar en el municipio tras la implantación de las urbanizaciones turísticas *Amarilla Golf* y *Golf del Sur* que explotan una oferta basada en el ocio deportivo y en la práctica del golf (Hernández *et al.*, 2003).

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Zona ajardinada de los Carneros, Rotonda acceso Golf del Sur, Isleta Delicias Mercadona, Rotonda Salida S. Norte.**

*Zonas verdes deportivas:*

**Campo Amarilla Golf**

## **VILAFLOR**

Municipio situado en el sur de la isla de Tenerife. Su altitud en la cabecera del municipio es de 1.400 metros sobre el nivel del mar, siendo por ello el pueblo situado a mayor altitud de Canarias (aunque el municipio más alto es La Orotava por contener la cima del Teide). Es el municipio menos poblado de Tenerife (1.843 habitantes). Entre los lugares de interés natural destacan el Paisaje Lunar y el manantial de Fuente Alta, que se encuentra a 1400 metros sobre el nivel del mar en un espacio natural protegido.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Plaza de la Escalona**

## **GRANADILLA DE ABONA**

El municipio de Granadilla de Abona situado en el sur de la isla de Tenerife ocupa una superficie de 155 Km<sup>2</sup> , lo que equivale al 7,6% del total insular; es pues uno de los más extensos de Tenerife, ya que sólo es superado, en cuanto a superficie se refiere, por los términos de La Orotava y Arico.

Las localidades pertenecientes a este municipio son: Los Abrigos, Atogo, Los Blanquitos, La Cantera, Castro, Cruz de Tea, Los Cuervos, Charco del Pino, Chimiche, El Desierto, El Draguito, Granadilla de Abona, La Higuera, El Médano, Las Palomas, El Salto, San Isidro, entre otros. Dentro del término municipal, se encuentra el Aeropuerto Internacional Tenerife Sur-Reina Sofía y el Instituto Tecnológico y de Energías Renovables.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Plaza de la Ermita (El Médano) Jardines Avda. Santa Cruz parte baja, Jardines ext.**

**Cementerio de Granadilla Rotonda Ctra. San Isidro-Chimiche.**

## **ARICO**

Este municipio está situado en el sureste de la isla de Tenerife en la comarca montañosa de Agache y una estrecha zona costera. El paisaje dominado por los tabaibales, los profundos barrancos y los restos de coladas volcánicas, con abundantes bancales que permiten el cultivo de las vides, las papas y los tomates.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Jardines Centro Comercial Poris de Abona, Parque Infantil Arico Viejo.**



### **FASNIA**

Este municipio está situado en el sureste de la isla de Tenerife, y linda con la comarca de Agache (en el municipio de Güímar) por el barranco de Erques.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Jardines Cementerio S. Isabelino, Jardines Plaza del Ayuntamiento.**

### **ARAFO**

Es un municipio canario perteneciente a la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Está situado en el este de la isla de Tenerife. Este pequeño municipio ha recibido en varias ocasiones distintos premios y menciones por la limpieza y el cuidado de su entorno. El volcán de Arafo, que entró en erupción por última vez en el año 1705, domina un paisaje surcado por el barranco de Añavingo, que tiene una gran riqueza en flora canaria.

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Plaza de la capilla del Señor del Pino, Parterres calle Güímar.**

### **GÜÍMAR**

El municipio comienza en el volcán de Arafo y acaba en el barranco de Erques situado en el este de la isla de Tenerife. Güímar está surcada por profundos barrancos cuyos cauces penetran en la profundidad de la isla dejando ver sus tempranas formaciones geológicas; en su interior, a la vera de sus desfiladeros, se excavan galerías que nutren de agua a la población para su consumo y el de la agricultura. Los principales barrancos son el de Erques (límite con Fasnía), el de El Escobonal, el de Badajoz (o de Chamoco), el del Agua o del Río y el de la Fajana o la Hoya. En la zona costera del valle se distingue perfectamente la erupción volcánica que conforma el Malpaís de Güímar, una Reserva Natural Especial formada por un gran cono volcánico y el campo de lavas asociado, que discurre en forma de abanico hasta el mar (Hernández *et al.*, 2003).

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Plaza de la Iglesia de San Pedro, Rotonda salida sentido N, Rotonda salida sentido S, Jardines Puente Guaza.**

### **CANDELARIA**

Este municipio se encuentra en la cara sureste de Tenerife, tiene una población de derecho próxima a los 17.000 habitantes y se ubica en un municipio de una extensión de 50 kilómetros cuadrados (Hernández *et al.*, 2003).

*Plazas, Parques, Paseos, Accesos y Rotondas a estudio:*

**Rotonda Avda. Los Menceyes, Rotonda Avda. Los Menceyes, Rotonda Avda. Los Menceyes, Semirotonda Avda. Maritima.**

### 1.5. CLIMATOLOGIA DEL AREA DE ESTUDIO

Los espacios verdes objeto de este estudio están situados en Tenerife (28°22'17,50"-28°00'25.16" N y 16°50'26.43" - 16°21'43,95" W), cerca del centro del archipiélago Canario, fuera del continente africano. Respecto a la climatología, para definir los distintos pisos bioclimáticos en los que se encuentran los diferentes espacios verdes objeto de estudio, se recurre a datos de estaciones meteorológicas próximas a las mismas recopilados por Del Arco *et al.*, (2006) (Tabla 1.1), y a una serie de índices que son usados para establecer, termotipos, bioclimas y ombrotipos, que se describen a continuación. Itc usado para establecer termotipos, se define:  $I_{tc} = I_t \pm C$ , siendo  $I_t$  (índice de termicidad) =  $(T + M + m) \times 10$ , donde  $T$  = temperatura media anual, y  $M$  y  $m$  la media de las máximas y mínimas temperaturas en el mes más frío.  $C$  es un valor de compensación: donde el índice de Continentalidad ( $I_c$  = diferencia entre las temperaturas medias del mes más calido y el mes más frío del año) es menor que 9 (oceánico) o mayor que 18 (continental). En el territorio estudiado, sólo son necesarias compensaciones para valores de  $C$  menores que 9. Este valor de compensación es obtenido a partir de:  $C = (9,0 - I_c) \times 10$ .  $I_o$  utilizado para establecer bioclimas y ombrotipos, es definido como:  $I_o = (P_p / T_p) \times 10$ , donde  $P_p$  (lluvia positiva) es la precipitación anual en mm, teniendo en cuenta sólo los meses con una temperatura media mayor que 0 °C. En el caso de Tenerife está condición se cumple para todas las estaciones meteorológicas de la isla, siendo  $P_p = P$ ;  $T_p$  (temperatura positiva) es el valor en decenas de grados que resultan de la suma de las temperaturas medias de los meses con una media superior a 0 °C. Los mapas bioclimáticos se dibujan de acuerdo a los índices obtenidos de las estaciones meteorológicas, los valores umbrales de los índices que delimitan termotipos, bioclimas y termotipo fig.1.2. y fig.1.3.

## Revisión bibliográfica

Tabla 1.1 Datos climáticos y bioclimáticos de 57 estaciones termopluviométricas del Sur de Tenerife. T=temperatura media anual (°C); M=temperatura media máxima del mes más frío; m= temperatura media mínima del mes más frío; It= índice de termicidad; Ic= índice de continentalidad; Itc= índice de termicidad compensado; Tp= temperatura positiva; Tv= temperatura positiva de verano; Pp= precipitación positiva; Pv= precipitación positiva de verano; Io= índice ombrotérmico; B.B= piso bioclimático; Años T-P: periodos y años de datos anuales de T y P (en paréntesis). Fuente: Instituto Nacional de Meteorología (España).

Nº Estación	Altitud	T	M	m	It	Ic	Itc	Tp	Tv	Pp	Pv	Io	B. B.	Años T-P
1 Granadilla-Médano Confital	25	19,4	19,4	14,2	530	6	500	2328	677	73,4	1,8	0,3	1	1973-1982(10)/1945-1982(23)
2 Arona-Galletas Fraile nuevo	30	19,2	19,4	13,5	521	6	528	2304	661	73,8	0,7	0,3	1	1974-1982(9)/1975-1982(23)
3 Guía de Isora-Playa San Juan	30	20,6	21,2	13,9	557	6,1	528	2472	702	123,7	2,7	0,5	2	1970-2000(21)/1986-2002(17)
4 Adeje-Playa Américas	40	22	22,9	15,5	604	6,2	576	2640	745	87,8	1,9	0,3	1	1986-2000(15)/1986-1999(15)
5 Reina Sofia Aeropuerto Tfe S.	64	21,3	21,6	15,2	581	6,3	554	2556	729	114,1	3,4	0,4	2	1980-2002(23)/1908-2002(23)
6 Guía de Isora-Alcalá Chiquita	70	19,1	18,8	13,8	517	6,2	489	2292	659	47,4	0	0,2	1	1974-1982(9)/1975-1982(8)
7 Guía de Isora-Cueva Polvo	80	20,1	20,6	15	557	5	517	2412	677	131,6	3,8	0,5	2	1991-1999(9))/1990-1999(10)
8 Adeje-Fañabe	112	20,2	22,1	12	543	6,8	521	2424	705	117,6	1,2	0,5	2	1971-1990(20)/1971-1990(20)
9 Adeje-Caldera A	115	20,4	21,4	13,2	550	6,7	527	2448	710	134,4	4,1	0,5	2	1975-2000(15)/1988-2002(15)
10 Güimar-Planta	120	19,6	20,4	13	530	6,4	504	2352	687	162,3	4,6	0,7	2	1974-1999(26)/1972-2000(29)
11 Adeje-Caldera B	135	19,5	22,1	10	516	7,7	503	2340	700	157	4,6	0,7	2	1975-2000(15)/1989-2000(14)
12 Arona-Casa Blanca	170	19,4	19,9	13,5	528	7,2	510	2328	698	111	1,9	0,5	2	1974-1982(9)/1945-1982(19)
13 Candelaria-Iguate	220	20,5	20,2	15	557	6,6	533	2460	732	315,6	11,8	1,3	3	1987-1994(8)/1987-1991(5)
14 Granadilla-San Isidro-Salones	255	18,8	20	12,2	510	7,3	493	2256	679	133,2	1,2	0,6	2	1974-1982(9)/1945-1982(19)
15 Arona-Valle San Lorenzo Jama	435	19,3	19,2	11,8	503	7,5	488	2316	675	197,5	7,7	0,9	2	1982-2000(19)/1982-2002(21)
16 Arafo	485	17,3	17	8,9	432	9,1	432	2076	640	298,4	9,1	1,4	7	1944-1977(16)/1944-2002(52)
17 Arona	620	18,1	18,5	11,4	480	7,6	466	2172	654	199,7	11,1	0,9	2	1985-1998(13)/1974-1982(24)
18 Granadilla	690	16,8	17,2	8,9	429	8,9	428	2016	639	246,3	15,7	1,2	7	1944-1979(17)/1944-2001(36)
19 Guía de Isora-Chío C.F.	715	17,6	17,3	9,9	448	8,6	444	2112	653	270,8	4,5	1,3	7	1977-2000(20)/1945-2001(36)
20 Santiago del Teide	940	16,1	14,8	6,4	373	12,6	373	1932	658	552,3	6,1	2,9	13	1989-2000(12)/1945-2002(41)

Fuente: Del Arco *et al.*, 2006

Continuación Tabla 1.1.

Nº Estación	Altitud	T	M	m	It	Ic	Itc	Tp	Tv	Pp	Pv	Io	B, B,	Años T-P
21 Puerto Cruz-Ayuntamiento	25	19,5	19,6	13,0	521	6,5	496	2340	673	301,8	8,2	1,3	3	1944-2000(18)
22 Silos	95	19,4	20,8	13,1	533	5,9	502	2328	672	339,3	8,2	1,5	4	1961 -2000(29)/1947-2002(32)
23 Valle Guerra-Pajallllos	110	19,6	20,4	13,3	533	6,2	505	2352	677	357,5	18,7	1,5	4	1974-1999(25)/1945-1999(35)
24 Puerto Cruz-Paz-Botánico	120	19,2	20,6	12,6	524	5,8	492	2304	661	352,7	11,4	1,5	4	1951-1999(39)71944-2000(50)
25 Sauzal-Ángeles	200	19,4	20,2	13,4	530	6,9	509	2328	779	404,3	28,7	1,7	4	1983-1991 (9)/1982-1989(8)
26 Icod A	230	18,2	19,5	11,0	487	6,4	461	2184	638	432,2	17,1	2,0	4	1946-1980(27)/1944-1980(30)
27 Icod B	230	18,8	19,2	15,5	535	6,9	514	2256	656	436,6	12,8	1,9	4	1931-1965(27)71930-1980(30)
28 Laguna-Tejlna Pico	232	19,1	19,3	13,3	517	6,7	494	2292	661	383,9	14,5	1,7	4	1990-1998(9)/1945-1999(37)
29 Valle Guerra-Isamar	295	18,3	18,5	13,0	498	6,3	471	2196	637	437,0	25,5	2,0	4	1963-1999(27)/1970-2000(31)
30 Tacoronte-AS,E,A,	327	17,9	18,2	11,6	477	6,4	451	2148	628	424,3	25,3	2,0	4	1962-2000(33)/1962-2002(35)
31 Orotava	335	17,7	18,8	10,7	472	6,2	444	2124	605	434,7	18,6	2,0	9	1972-1987( 16)/1972-1987(16)
32 Sauzal	455	17,5	18,7	10,6	468	6,4	442	2100	622	462,1	27,1	2,2	10	1953-1983(21 )/1945-1983(23)
33 Buenavista-Palmar	470	15,6	15,7	9,4	407	8,8	405	1872	608	486,8	10,7	2,6	10	1986-1994(9)/1983-1993(11)
34 Guanchar-Asomada	500	16,0	17,4	9,2	426	6,1	397	1920	566	517,1	24,6	2,7	10	1945-2000(45)/1958-2002(45)
35 Valle Guerra-Garlnba	500	16,6	16,4	11,0	440	6,7	417	1992	598	476,2	31,0	2,4	10	1974-1999(25)/1974-1999(26)
36 Laguna-Instituto	560	16,0	15,7	8,8	405	8,5	400	1920	600	522,2	20,9	2,7	10	1930-1996 39)/1930-2002(52)
37 Tacoronte-Naranjeros	585	16,2	15,9	9,1	412	7,9	401	1944	597	726,2	36,9	3,7	12	1953-1999 24)/1972-2002(36)
38 Laguna-Guamasa	610	16,3	18,3	7,8	424	6,8	402	1956	587	727,4	49,7	3,7	12	1959-1979 21)/1966-1979(34)
39 Rodeos Aeropuerto Tfe N	617	16,0	15,6	9,6	412	7,6	398	1920	591	589,6	33,8	3,1	12	1944-2002 59)/1951-2002(52)
40 Buenavista-Carrizal	660	17,6	17,1	11,2	459	8,6	455	2112	662	521,8	16,5	2,5	5	1985-1998 13)/1985-2001 (17)
41 Tacoronte-Aguagarcía C,F	798	14,1	13,8	6,3	342	8,9	341	1692	558	740,3	40,3	4,4	12	1975-1994 15)/1975-1997(22)
42 Esperanza-Casa Forestal	965	14,3	13,2	6,0	335	11,7	335	1716	604	839,1	39,1	4,9	18	1985-2000 16)/1959-1996(30)
43 Tanque-Erjos C,F,	1010	14,2	13,8	7,1	351	9,3	351	1704	562	672,6	21,3	3,9	18	1983-2000 12)/1972-2002(21)

Fuente: Del Arco *et al.*, 2006

Continuación Tabla 1.1.

Nº Estación	Altitud	T	M	m	It	Ic	Itc	Tp	Tv	Pp	Pv	Io	B, B,	Años T-P
44 Orotava-Aguamansa C,F	1080	13,9	13,9	5,6	334	9,0	334	1668	540	785,8	26,6	4,7	18	1959-2000 27)/1948-2001 (43)
45 Realejos-Piedra Pastores	1610	11,6	10,9	3,6	261	13,6	261	1392	579	562,4	17,4	4,0	22	1985-1994 10)/1985-1995(11)
46 Victoria-Gaitero	1747	12,6	10,7	4,4	277	13,2	277	1512	573	914,2	59,9	6,0	23	1985-2000 16)/1985-1997(12)
47 Realejos C,V, (T)/Portillo (P)	2050	10,6	9,1	-0,7	190	14,8	190	1272	527	335,8	11,4	2,6	24	1986-2000 12)/1971-2002(32)
48 Buenavista-Punta Teño	75	19,5	20,9	13,2	536	5,8	504	2340	672	243,6	7,9	1,0	3	1945-1993 24) 11-42
49 Buenavista	125	19,2	20,6	12,9	527	6	497	2304	668	267	8,6	1,2	3	1945-1998 17) 11-50
50 Rosario-Barranco Grande	320	19	18,4	12,1	495	8,6	491	2280	697	243,2	15,9	1,1	3	1989-1998 10) 6-49
51 Orotava-Centro	355	17,6	18,6	10,5	467	6,2	439	2112	600	455,4	19,3	2,2	10	1946-2002 39) 16-29
52 Victoria-Ayuntamiento	390	17,4	18,7	10,3	464	6,1	435	2088	593	403,1	21,2	1,9	9	1988-2002 15) 3-29
53 Tacoronte	515	16,7	16,5	10,0	432	7,5	417	2004	607	592,5	34,1	3,0	10	1945-2002 58) 38-27
54 Guancha-Casa Forestal	580	15,7	16,9	8,8	414	6,6	390	1884	567	497,7	24,1	2,6	10	1975-1998 19) 34-54
55 Realejos-Icod Alto	670	15,3	16,4	8,3	400	7,2	382	1836	568	565,3	23,5	3,1	12	1982-1995 14) 34-54
56 Garachico-Montañeta	960	14,2	14,7	6,9	358	9,2	358	1704	571	654,7	21,6	3,8	12	1983-1998 15) 34-54
57 Matanza-Lagunetas	1400	13,4	11,8	5,1	303	12,5	303	1608	587	928	50,7	5,8	20	1983-2001 16) 49-55

Fuente: Del Arco *et al.*, 2006

Los mapas de pisos bioclimáticos son obtenidos mediante el solapamiento de mapas de termotipos, bioclimas y ombrotipos.

En Tenerife según Del Arco *et al.* (2006) cinco termotipos (Inframediterráneo, Termomediterráneo, Mesomediterráneo, Supramediterráneo, Oromediterráneo), tres bioclimas (oceánico desértico, oceánico xérico, oceánico pluviestacional), y seis ombrotipos (hiperárido, árido, semiárido, seco, subhúmedo, húmedo), se encuentran presentes. Solapando termotipos, bioclimas y ombrotipos y teniendo en cuenta la ausencia o presencia de la formación del mar de nubes por la influencia de los vientos alisios, 26 pisos bioclimáticos son diferenciados (Fig.1.4), de los cuales sólo seis se encuentran presentes en el Sur de la isla, definidos por su aridez (Inframediterráneo desértico hiperárido, Inframediterráneo desértico árido, Inframediterráneo xérico semiárido inferior, Termomediterráneo xérico semiárido inferior, Termomediterráneo xérico semiárido superior, Termomediterráneo pluviestacional seco), con la clara ausencia del piso bioclimático **Termomediterráneo pluviestacional subhúmedo**, que alcanza su óptimo en las zonas afectadas por el mar de nubes (Norte de la isla) provocada por la influencia de los vientos alisios y se desarrolla bien entre 500 y 1100 m de altitud, junto con el resto de las zonas bioclimáticas de Tenerife, caracterizadas por su mayor pluviometría y humedad relativa .

**Tabla 1.2.** Umbrales para termotipos, bioclimas y ombrotipos de acuerdo a Rivas Martinez (1997)

	l <sub>tc</sub>	T <sub>p</sub>
<b>Termotipo</b>		
Inframediterráneo	450-580	>2450
Termomediterráneo	350-450	2150-2450
Mesomediterráneo	210-350	1500-2150
Supramediterráneo	80-210	900-1500
Oromediterráneo	-	450-900
	l <sub>o</sub>	
<b>Bioclima</b>		
Oceánico-desértico	0,1-0,9	
Oceánico-xérico	0,9-2,0	
Oceánico-Pluviestacional	>2,0	
<b>Ombrotipo</b>		
Hiperárido	0,1-0,3	
Árido	0,3-0,9	
Semiárido	0,9-2,0	
Seco	2,0-3,0	
Subhúmedo	3,0-5,5	
Húmedo	5,5-11	

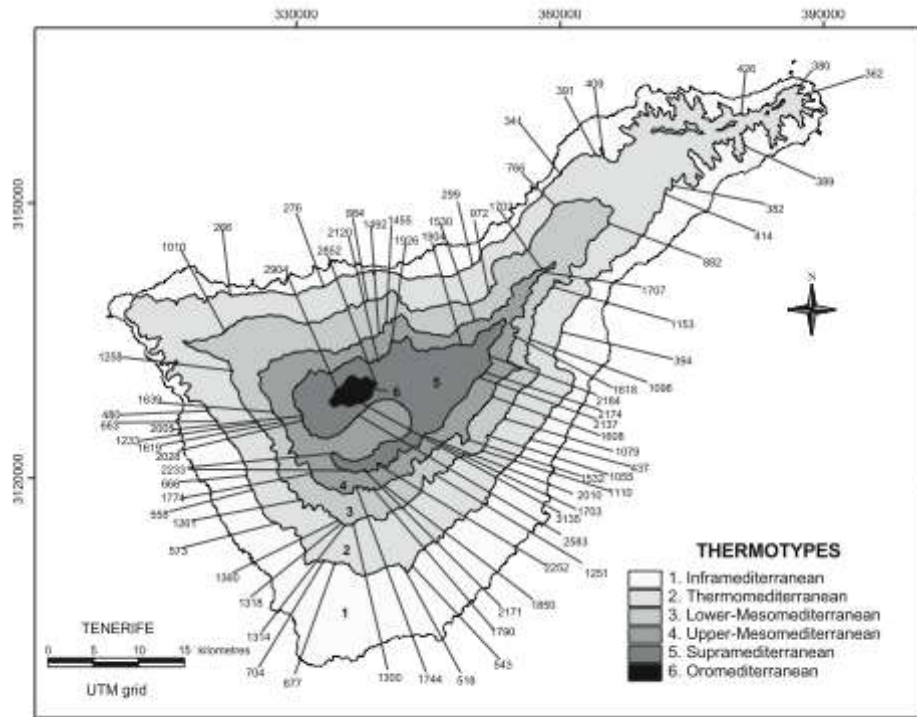


Fig.1.2. Mapa de Termotipos de Tenerife (Del Arco et al., 2006).

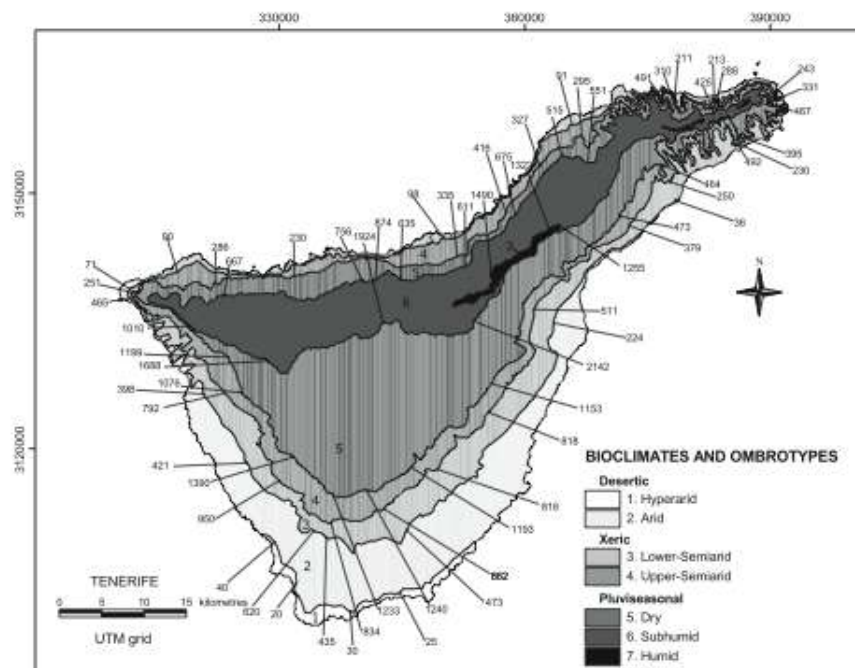
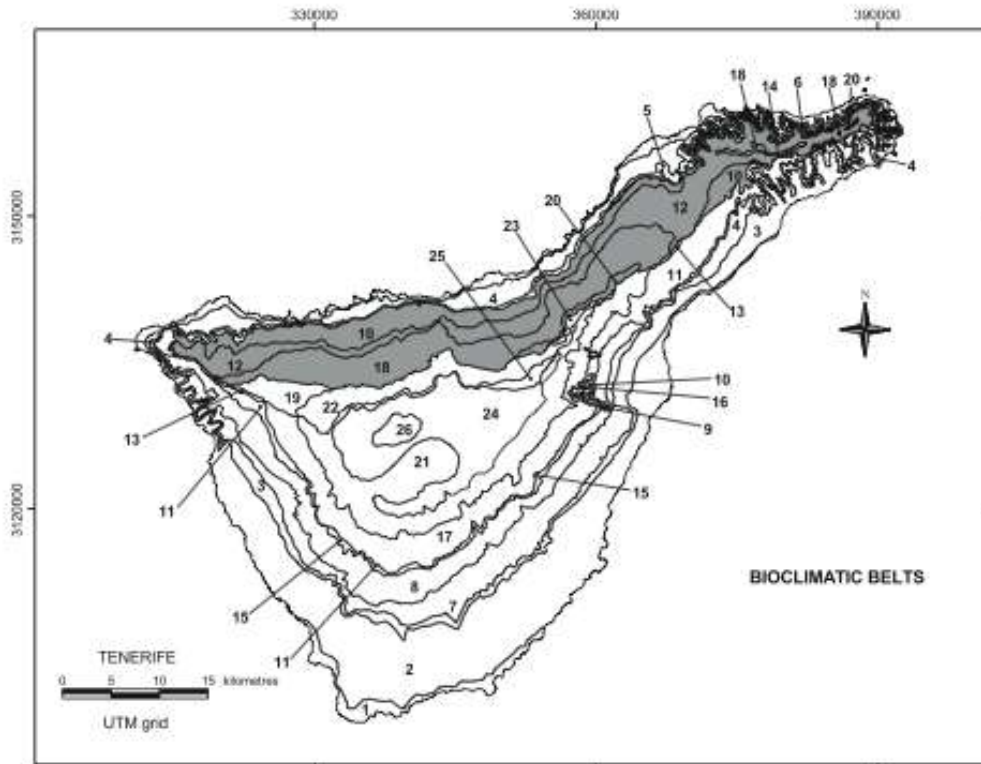


Fig. 1.3. Mapa de Bioclimas y Ombrotipos de Tenerife (Del Arco et al., 2006).



**Fig.1.4. Pisos bioclimáticos de Tenerife.** 1= Hiperárido desértico Inframediterráneo; 2= Árido desértico Inframediterráneo; 3= Bajo-semiárido xérico Inframediterráneo; 4= Alto-semiárido xérico Inframediterráneo; 5= Alto pluviestacional Inframediterráneo (-); 6= Alto pluviestacional Inframediterráneo (+); 7 = Bajo-semiárido xérico Termomediterráneo; 8= Alto-semiárido xérico Termomediterráneo (-); 9= Alto-semiárido xérico Termomediterráneo (+); 10= Seco pluviestacional Termomediterráneo (+); 11= Bajo-seco pluviestacional Termomediterráneo (-); 12= Subhúmedo pluviestacional Termomediterráneo (+); Alto-seco pluviestacional Termomediterráneo (-); 14= Húmedo pluviestacional Termomediterráneo (+); 15 Alto-semiárido xérico bajo-Mesomediterráneo (-); 16= Seco pluviestacional bajo-Mesomediterráneo (-); 17= Seco pluviestacional bajo-Mesomediterráneo; 18= Subhúmedo pluviestacional bajo-Mesomediterráneo (+); 19= Subhúmedo pluviestacional bajo-Mesomediterráneo (-); 20= Húmedo pluviestacional bajo-Mesomediterráneo (+); 21= Seco pluviestacional alto-Mesomediterráneo (-); 22= Subhúmedo pluviestacional alto-Mesomediterráneo (-); 23= Húmedo pluviestacional alto-Mesomediterráneo (-); 24= Seco pluviestacional Supramediterráneo; 25= Seco pluviestacional Oromediterráneo. + = con influencia de vientos alisios, - = sin influencia de vientos alisios (Del Arco *et al.*, 2006).



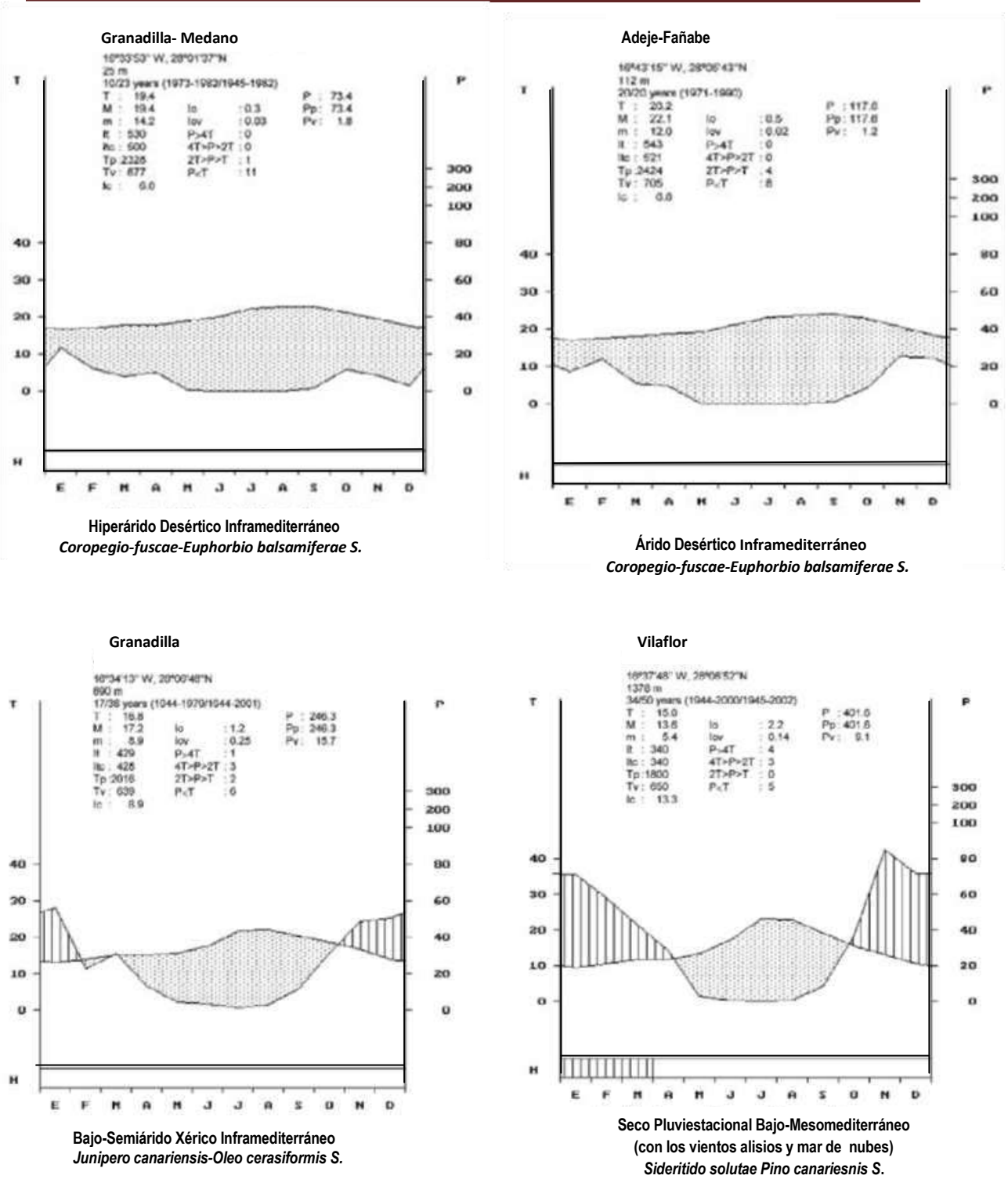
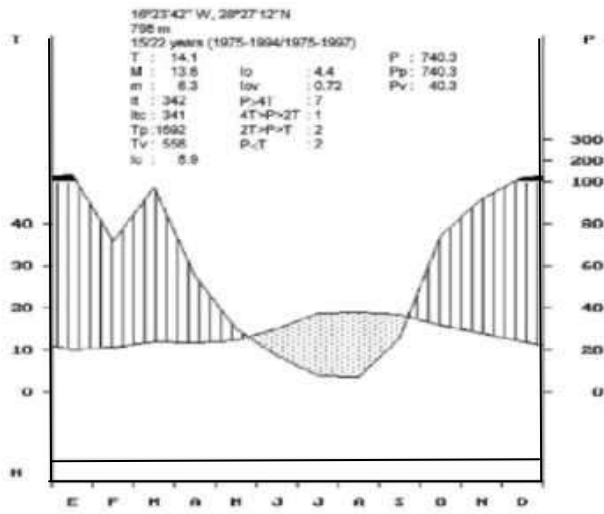


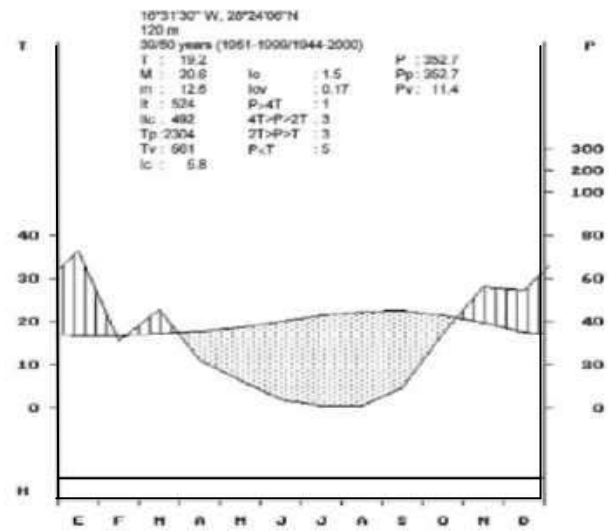
Fig. 1.5 Diagramas ombrotermicos Tenerife (Del Arco et al., 2006).

Tacoronte Aguangarcía C.F.



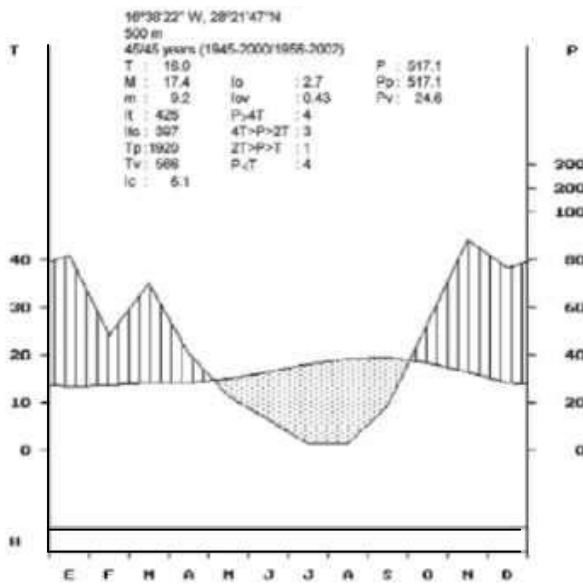
Subhúmedo Pluviestacional Termomediterráneo  
(con los vientos alisios y mar de nubes)  
*Lauro novocanariensis-Persea indicae S*

Puerto de la Cruz - La Paz - Botánico



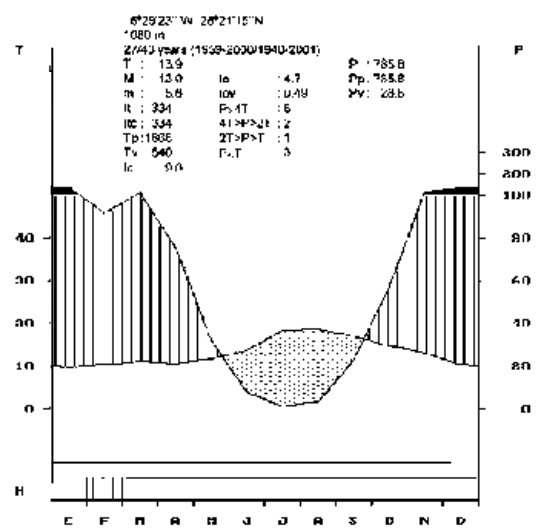
Bajo-Semiárido Xérico Termomediterráneo  
*Junipero canariensis-Oleo cerasiformis S.*

Guancha- Asomada



Seco Pluviestacional Termomediterráneo  
(con los vientos alisios y mar de nubes)  
*Visneo mocanerae- Arbusto canariensis S.*

Orotava- Agumansa



Subhúmedo Pluviestacional bajo-Mesomediterráneo  
(con los vientos alisios y mar de nubes)  
*Lauro novocanariensis-Persea indicae S*

Cont. Fig. 1.5 Diagramas ombrotermicos Tenerife (Del Arco et al., 2006).

## 1.6. CARACTERÍSTICAS GEOLOGÍA

Tenerife es una isla volcánica oceánica y su evolución es el resultado de la combinación de diversos procesos constructivos, basados en el aporte de material magmático, y destructivos, consistentes en la erosión de las rocas formadas, su transporte y sedimentación. En general, se pueden diferenciar dos fases constructivas en Tenerife: fase de escudo basáltico y fase de volcanismo central (Galindo, 2005).

- El escudo basáltico constituye la mayor parte del edificio volcánico de Tenerife, ya que incluye tanto las rocas formadas durante la evolución submarina del edificio como la mayoría de la formación subaérea del mismo. Se caracteriza fundamentalmente por la emisión de lavas y piroclastos basálticos durante erupciones predominantemente fisurales. Se incluyen en esta fase las Series Basálticas Antiguas y los Sistemas de Rift o Dorsales. Las Series Basálticas Antiguas afloran en los macizos de Anaga, Teno y Roque del Conde y constituyen la base del edificio insular de la isla. Estos macizos comprenden los productos de erupciones efusivas fisurales de basaltos alcalinos, ankaramitas y basanitas, incluyendo lavas, depósitos piroclastos y epiclásticos y rocas subvolcánicas (Fúster *et al.*, 1968; Ancochea *et al.*, 1990). Los Sistemas de Rifts o Dorsales constituyen la parte más reciente de la fase de escudo basáltico y se caracterizan por la concentración de la actividad volcánica sobre tres ejes estructurales que convergen en la zona central de la isla. En Tenerife existen tres zonas de rift o dorsales: la dorsal Noreste, la dorsal Noroeste y la dorsal Sur. Los productos emitidos en las zonas dorsales corresponden principalmente a rocas basálticas y traquibasálticas. Las erupciones que se producen en estas dorsales son estrombolianas y de carácter fisural, caracterizándose por la formación de conos piroclásticos monogenéticos y coladas de lava.
- La fase de volcanismo central se caracteriza por la formación de cámaras magmáticas someras que han permitido la diferenciación de los magmas basálticos originando magmas de composición fonolítica (Araña, 1971; Martí *et al.*, 1994; Bryan *et al.*, 2000). Las erupciones que se han producido en el edificio central son tanto de tipo efusivo como explosivo. El volcanismo central está representado por dos complejos volcánicos: Cañadas y Teide-Pico Viejo. El Edificio Cañadas constituye el tramo principal del Complejo Volcánico Central de Tenerife. Su actividad comienza hace más de 3,3 Ma y se extiende hasta los 196 Ka (Huertas *et al.*, 1994; Edgar *et al.*, 2005). La evolución del Edificio Cañadas culmina con la formación de la caldera de Las Cañadas, cuyo origen ha sido ampliamente debatido en los últimos años. El Complejo Teide-Pico Viejo está formado por dos estratovolcanes: Teide y Pico Viejo. Ambos han crecido de forma solapada en el sector NNO de la caldera de Las Cañadas. El edificio Teide-Pico Viejo comenzó su formación con posterioridad a la formación de la caldera

de Las Cañadas y su actividad se extiende hasta la actualidad (Ablay & Martí, 2000). De forma dispersa y aprovechando directrices estructurales previas, el volcanismo de Tenerife, culmina con las erupciones históricas, producidas durante los últimos 500 años, la última de las cuales tuvo lugar en 1909 con la erupción del Chinyero, situado en el Rift Noroeste o Dorsal Teno-Pico Viejo.

Los procesos erosivos que han modelado la isla son de diversa escala e importancia. A pequeña escala se observan zonas con profundos barrancos formados por escorrentía superficial y acantilados y playas de erosión marina. Estos procesos erosivos han actuado lentamente a lo largo del tiempo. Sin embargo, en la isla han ocurrido eventos destructivos más importantes y rápidos, como son los colapsos verticales y laterales. Los colapsos verticales están relacionados con el hundimiento del techo de cámaras magmáticas someras (Fuster *et al.*, 1968; Araña, 1971) generalmente relacionadas con el Complejo Volcánico Central. Los colapsos laterales son grandes deslizamientos gravitacionales que han ocurrido a lo largo de la historia evolutiva de la isla (Bravo, 1962; Navarro & Coello, 1989; Masson *et al.*, 2002 entre otros) formando grandes valles como los de Icod, La Orotava y Güímar.

### **1.7. LOS SUELOS UTILIZADOS EN LA PREPARACIÓN DE SUSTRATOS EN LOS JARDINES PÚBLICOS**

Los suelos volcánicos más frecuentemente utilizados como sustratos en los jardines públicos, en la isla de Tenerife son los Andosoles o suelos oscuros de polvillo de las cumbres de la isla, los Luvisoles o suelos rojos de barro de las medianías, los Umbrisoles o suelos orgánicos ranqueriformes de las zonas altas y los Cambisoles o suelos pardos (Fernández Galdas *et al.*, 1982; Rodríguez Rodríguez *et al.*, 1998; Tejedor Salguero *et al.*, 2007).

#### ***Andosoles***

Son los suelos más característicos y exclusivos de los materiales geológicos de origen volcánico, con un alto contenido en vidrio (piroclastos y coladas escoriáceas) cuyas propiedades heredan los suelos en sus primeros estadios de evolución. Son además los suelos que conforman el equilibrio climático con las formaciones boscosas más características de las islas (laurisilva, fayal-brezal y pinar).

Las principales propiedades definitorias de estos suelos son:

Elevada capacidad de retención de fósforo

Alto contenido en materia orgánica y nutriente

Predominio de silicatos “amorfos” en la fracción fina coloidal

Color negro o pardo muy oscuro

Textura equilibrada con tendencia limosa y estructura grumosa muy fina, muy estable y con alta friabilidad

Elevada capacidad de retención de humedad

Baja densidad aparente

No salinos ni sódicos. Reacción ácida

Los *Andosoles* más usados para sustratos son:

***Andosoles vítricos***: Los andosoles vítricos son los andosoles que tienen propiedades vítricas en una profundidad superior a 30 cm. Estas propiedades vienen definidas por un contenido superior al 90% de limos, arenas y gravas de material volcánico piroclástico de naturaleza vítrica. Son pues suelos con unas características morfológicas y físico-químicas aún muy próximas a las del material de origen, y por lo tanto los de menor evolución dentro de los andosoles, en los que se incluyen ya que el contenido en hierro y aluminio con oxalato amónico indica un mayor grado de alteración que el correspondiente a los litosoles o leptosoles, de los que se diferencian además, por su espesor superior a 30 cm. Se suelen utilizar mayormente mezclados con suelos más arcillosos, ya que la presencia de gravas piroclásticas le confiere unas buenas propiedades físicas a la mezcla (Fig.1.6).



Fig.1.6. Andosoles vítricos  
(Fuente: Rodríguez & Mora, 2000)

**Andosoles úmbricos:** Se caracterizan por la presencia de propiedades ándicas en al menos un espesor de 30 cm (Fig.1.7). Estas propiedades vienen definidas por:

- Al + 1/2Fe = 2%
  - Retención de fósforo > 70%
  - Menos de un 10% de vidrio volcánico (cenizas)
- Frecuentemente presentan un horizonte superficial o epipedón de tipo úmbrico, que viene caracterizado por
- Espesor superior a 25 cm
  - Color muy oscuro, casi negro
  - Estructura grumosa bien desarrollada
  - Desaturado en cationes básicos y generalmente con pH ácido
  - Usualmente más de un 2-5% de materia orgánica

Constituyen los suelos más característicos de las zonas de fayal-brezal, laurisilva y pinar de las partes altas de la isla. Suelos que presentan un equilibrio climático muy inestable con las formaciones vegetales actuales y que tienen un elevado valor ambiental e interés para la conservación, pero que si su extracción se realiza de manera cuidadosa, no existen mayores problemas en su conservación.



**Fig.1.7. Andosoles úmbricos**  
(Fuente: Rodríguez & Mora, 2000)

### ***Luvisoles***

Los *Luvisoles* o *suelos fersialíticos* son generalmente suelos profundos y evolucionados, arcillosos y con estructura poliédrica fina, media o gruesa característica, color en tonos rojizos o pardo rojizos debido a la liberación más o menos intensa de oxihidróxidos de hierro y contenido medio en materia orgánica y nutrientes. Vienen caracterizados fundamentalmente por la

existencia de un horizonte argílico situado a menos de un metro de profundidad, que presenta una capacidad de cambio catiónica igual o superior a  $24 \text{ cmol}_c\text{kg}^{-1}$ .

El horizonte argílico es un horizonte arcilloso, que se ha originado por la migración en profundidad de arcillas ligadas al hierro (proceso de iluviación) y viene definido por las siguientes propiedades:

- Textura arcillosa
- Mayor contenido en arcilla que los horizontes situados inmediatamente por encima
- Ausencia de la estructura de la roca en más de la mitad del volumen del horizonte

Frecuentemente estos horizontes son poco permeables y presentan numerosas evidencias de procesos de hidromorfía como consecuencia del encharcamiento estacional (revestimientos negros de óxido de manganeso-manganes).

Aunque los suelos fersialíticos tienen un alto valor ecológico al constituir los suelos climax de las zonas de medianías del norte de la isla sobre materiales geológicos antiguos (pliocénicos), la calidad ambiental es baja, dado el alto grado de antropización que en general presentan los mismos.

Los más frecuentes son

***Luvisoles háplicos:*** Se incluyen en esta subunidad los *Luvisoles* más típicos y característicos, profundos y con horizonte argílico bien patente y desarrollado, que generalmente aparecen en las zonas más suavemente alomadas o llanas (Fig.1.8)



Fig.1.8. Luvisoles háplicos  
(Fuente: Rodríguez & Mora, 2000)

***Luvisoles lépticos***: En este caso los suelos tienen siempre un espesor inferior a 100 cm y frecuentemente no superan los 30-40 cm. Son características de áreas con topografía irregular y generalmente alternan con Leptosoles y Cambisoles, según la profundidad útil y la existencia o no del horizonte argílico (Fig.1.9).



Fig.1.9. Luvisoles lépticos  
(Fuente: Rodríguez & Mora, 2000)

### ***Umbrisoles***

Estos suelos vienen caracterizados fundamentalmente por la presencia de un horizonte orgánico de tipo úmbrico de más de 25 cm. de espesor, en las áreas de topografía más suave y más estables. El horizonte úmbrico viene caracterizado por:

- Espesor superior a 25 cm
- Color muy oscuro, casi negro
- Estructura grumosa bien desarrollada
- Desaturado en cationes básicos y generalmente con pH ácido
- Usualmente más de un 2-5% de materia orgánica

Los ***Umbrisoles lépticos*** son los más comunes y son suelos en los que este horizonte úmbrico casi se sitúa directamente sobre la roca alterada, lo que le da un carácter ranqueriforme a los suelos que no suelen sobrepasar los 50 cm de profundidad (carácter léptico).

Los ***Umbrisoles lépticos*** constituyen suelos que están en equilibrio climácico en las zonas boscosas de las medianías altas de la isla, con topografía irregular y que por lo tanto tienen un



cierto valor ecológico que les proporciona una moderada calidad ambiental (Fig.1.10).



Fig.1.10. Umbrisoles lépticos  
(Fuente: Rodríguez & Mora, 2000)

### **Cambisoles**

Estos suelos son también conocidos como *suelos pardos* y tienen en común el ser suelos aún con un bajo grado de evolución genética y que vienen definidos por la presencia de un horizonte cámbico de alteración y por un epipedón (horizonte superficial) ócrico.

El *horizonte cámbico* es un horizonte subsuperficial de alteración, que presenta además las siguientes características:

Bajo contenido en materia orgánica

- Espesor superior a 25 cm
- Textura franco arenosa o más fina y, como mínimo un 8% de arcilla en la fracción tierra fina.
- Evidencias de alteración que se reflejan en colores más rojizos o más oscuros que la roca madre.
- La estructura de la roca no supera la mitad del volumen del horizonte.

El epipedón ócrico es un horizonte superficial de relativamente bajo contenido en materia orgánica y por lo tanto con colores claros, pardos y pardo-amarillentos, aunque lógicamente el contenido orgánico del mismo depende del tipo de vegetación o cultivo que se haya instalado en el suelo.

Como hemos dicho, la particularidad más definitoria de los *suelos pardos* es la de

considerarlos como suelos poco evolucionados, pero en muchos de los cuales ya se identifican los rasgos que marcarán su evolución posterior. Constituyen quizás los suelos que ocupan una mayor extensión superficial en la isla y por lo tanto los que presentan mayores potencialidades para su aprovechamiento como sustratos.

Las subunidades más frecuentes son:

**Cambisoles lépticos:** Son aquellos suelos pardos que tienen un reducido espesor (entre 20 y 100 cm), generalmente como consecuencia de la incidencia de los procesos erosivos, aunque las áreas más recientes de la isla (zona sur), esta baja profundidad útil puede deberse a la juventud del material de origen. Son suelos con buenas características físicas y químicas de fertilidad, aunque el bajo contenido en materia orgánica y una cierta pedregosidad y baja profundidad efectiva constituyen sus principales limitaciones (Fig.1.11).



**Fig.1.11.Cambisoles lépticos**  
(Fuente: Rodríguez & Mora, 2000)

**Cambisoles ándicos:** En este caso se trata de suelos pardos con características ándicas que señalan la transición hacia los andosoles de las zonas más altas. Estas características ándicas en los suelos pardos vienen definidas por una baja densidad aparente, una textura limosa y estructura de tendencia grumosa y una reacción positiva aunque débil y lenta al test del NaF, indicativo de la presencia de minerales con ordenación de corto alcance, aunque aún en pequeña proporción, puesto que predominan las arcillas cristalinas (Fig.1.11).



Fig.1.11.Cambisoles ándicos  
(Fuente: Rodríguez & Mora, 2000)

***Cambisoles esqueléticos***: En general los suelos pardos son suelos poco evolucionados y en este caso además, al haberse desarrollado sobre coladas basálticas escoriáceas de edad cuaternaria, presentan más de un 40% de fragmentos de escorias, a veces de gran tamaño (carácter esquelético). Por lo general presentan un color amarillento característico, una textura limoarenosa con estructura grumosa y una fertilidad alta, con una alta capacidad de liberación de nutrientes asimilables (Fig.1.12).



Fig.1.12. Cambisoles esqueléticos  
(Fuente: Rodríguez & Mora, 2000)

**Cambisoles háplicos:** Se incluyen en esta subunidad, aquellos suelos pardos más típicos, profundos y con horizontes cámbico y ócrico bien definidos y sin otra particularidad morfoanalítica más que aquellas propias de la unidad (Fig.1.13).



Fig.1.13. Cambisoles háplicos  
(Fuente: Rodríguez & Mora, 2000)

**Otros sustratos utilizados tanto en enarenados o cubiertas sobre tierra vegetal en el “ajardinado canario “.**

### **El Picón**

Un tipo de grava muy utilizada en Canarias (debido a su origen volcánico) es el picón. Es un compuesto de sílice, alúmina y óxidos de hierro, aunque también contiene calcio, magnesio, fósforo y algunos oligoelementos. Las granulometrías son muy variables y, por esta razón, las propiedades físicas de este material cambian en función de su composición granulométrica..

Características físicas del picón.

Densidad aparente, Densidad real	0,6 g/ cm <sup>3</sup> , 2,6 g/ cc
Espacio poroso total	74,2 % 26,7 g/100g
Capacidad de retención agua	25,7 % en volumen
Material sólido aire	58,6%en volumen
Agua fácilmente asimilable	5,4 % en volumen
Agua de reserva	2,2 % en volumen
Agua difícilmente asimilable	7,8 % en volumen

El pH de las tierras volcánicas es ligeramente ácido, con tendencias a la neutralidad. La capacidad de intercambio catiónico es tan baja que puede considerarse como nula

Como ventajas de este sustrato hay que destacar:

Esta capa de piroclastos mejora sustancialmente la conservación del agua en el suelo entre un 12 -24 % por dos procesos fundamentales: infiltración y evaporación la buena aireación, la inercia química y la estabilidad de su estructura (Tejedor Salguero *et al.*, 2007)

### **El Jable**

También se denomina pumita o zahorra, se caracteriza por tener un diámetro que oscila entre los 0,5 mm y los 2 cm. estando englobado en el grupo de piroclastos. Se forma cuando los gases al escapar violentamente fragmentan el material fundido, el cuál es lanzado al aire cayendo en forma de lluvia y estratificándose normalmente lejos de los centros de emisión. Por estar originados por un magma traquítico evolucionado son de color claro, ligeros y porosos, siendo su composición acida. Su porosidad se debe a una intensa vesiculación quedando los huecos separados por ligeras membranas vitreas y a esto se debe que incluso floten en el agua.

Entre sus propiedades físicas destacan: la densidad absoluta de estas pumitas de naturaleza fonolítica está comprendida entre 2,6 - 2,7 como máximo. Su alterabilidad es muy elevada, al estar fuertemente influenciada por su contenido en sílice. Es refractario a los rayos solares, es decir que no se altera al elevarse la temperatura, como consecuencia de la incidencia de los rayos solares. Su inercia térmica (Intensidad en ceder calor) es mayor que la del picón negro. Por ser poroso absorbe gran cantidad de agua o humedad.

Dentro de las propiedades químicas más importantes están: La cantidad de sílice es superior en todos los casos al 50% del total. Tiene un bajo contenido en calcio. Aceptable contenido de potasio, debido a que tiene sanidina que es un feldespató potásico que forma cristales de equilibrio a temperaturas superiores a las normales. Contiene trazas de hierro y magnesio.

Las Ventajas del jable en recubrimientos por ser suelto es que no tiene capacidad de cohesión, por lo tanto no se seca como una tierra normal, al no formar vasos capilares que harían ascender el agua de las capas profundas a la superficie (Tejedor Salguero *et al.*, 2007).

## 1.8. BOSQUEJO HISTÓRICO SOBRE LA INTRODUCCIÓN DE “MALAS-HIERBAS” EN CANARIAS

La flora nativa, incluyendo plantas autóctonas y endémicas de las islas Canarias, antes de la llegada de sus primeros pobladores, antes del inicio de la era cristiana, podemos establecerla en torno a las 1.200 especies de fanerógamas, plantas superiores (Santos Guerra *et al.*, 2011). A ellas habría que añadir unas sesenta especies de helechos y varios centenares de líquenes, briofitos y hongos. Todas estas especies formarían parte de diversos ecosistemas donde estaría bien representada la vegetación costera halófila y psamófila, tabaibales dulces y cardonales, diversos bosques termófilos incluyendo sabinares, palmerales y dragonales, bosques de laurisilva seca y húmeda, fayal-brezal, pinares subhúmedos y secos, bosques abiertos de cedros en las cumbres y matorrales dominados por leguminosas en las cumbres más altas, especialmente en Tenerife y La Palma.

Los primeros pobladores de Canarias introducen diversos cultivos, tanto de cereales, especialmente cebada y trigo, como de legumbres en particular habas y lentejas siendo más problemática la confirmación del cultivo de arvejas. Se ha identificado y constatado también la introducción temprana de la higuera (*Ficus carica*) siendo más tardía y al parecer casi contemporánea de la Conquista la introducción de la vid. De momento han sido los dos únicos frutales mediterráneos identificados en estudios arqueológicos mediante restos vegetales y carbones (Morales, 2008).

Es lógico pensar que en el transporte de granos (arvejas, cebada, trigo, mijo, lentejas, habas, ...) y animales (cabras, cerdos, ovejas, perros,..) desde África y su cultivo posterior por los aborígenes, también se introdujeran las primeras plantas alóctonas que se convertían en malas hierbas.

De hecho, diversas especies ruderales o de ambientes nitrofilizados que hoy consideramos como tales (*Amaranthus* sp., *Chenopodium murale*, *Silene* spp, *Sisymbrium erysimoides*, *Solanum nigrum*,...) han sido identificadas en varios yacimientos (Morales, 2008). Sin embargo aun hacen falta más estudios para confirmar que quizás algunas de las especies citadas, provenientes de yacimientos arqueológicos, pudieran ser parte de la vegetación cercana a dichos yacimientos. Se trata en general de plantas de distribución mediterránea, pequeñas hierbas asociadas a cultivos (*Sherardia arvensis*, *Silene gallica*, algunas *Vicia* y otras leguminosas no identificadas, etc.), así como otras especies de ambientes halo-nitrófilos como *Mesembryanthemum* spp. o *Aizoon canariense*. Aunque no se hace referencia en textos sobre

arqueología canaria, la “patilla” (*Aizoon canariense*), que se suele considerar nativa en Canarias, ha sido utilizada como alimento en países africanos al igual que el “cosco” (*Mesembryanthemum nodiflorum*). Por ejemplo Randall (2000) considera que *Mesembryanthemum crystallinum* es nativo de Sudáfrica.

Los estudios arqueológicos tanto de restos directos (cestería, elementos funerarios, maderas,..etc.) como de estudios de carbones (investigaciones antracológicas) han detectado el uso de un número considerable de plantas nativas o endémicas de Canarias, que en general se refieren a los árboles de frutos comestibles (madroño, pino, fayas, mocanes, eta..) así como también de algunas herbáceas, con frutos comestibles (como el bicacarero-*Canarina canariensis*), zarzas (*Rubus* spp.) o rizomas de helechos, al menos los de *Pteridium aquilinum* (Arco, 1993; Morales, 2008).

Junto a la identificación de diversas especies nativas (acebiño, drago, mocán, palmera,..) las investigaciones arqueológicas según los datos aportados por Morales (2008), abarcan al menos varias decenas de especies herbáceas, en su mayoría de distribución mediterránea, asociadas a la actividad de las comunidades indígenas, en particular a sus cultivos y posterior consumo en cuevas de habitación o almacenamiento.

Aunque desde el siglo I de nuestra Era se hallan citas relativas a la vegetación nativa de Canarias en la obra de Plinio, los primeros textos que inician el conocimiento más profundo de la biodiversidad vegetal canaria tienen que ver con los primeros europeos que arriban a las islas en el siglo XIV y especialmente a raíz de la Conquista de las islas en el s. XV, a partir de cuya fecha los datos sobre especies vegetales presentes en Canarias son más numerosos asociados, lógicamente, a la temprana introducción de diversos cultivos mediterráneos de variados tipo (árboles frutales, verduras, fibras textiles, plantas para teñir y curtir, plantas medicinales, etc..).

Poco más tarde, al menos desde el siglo XVII (Santos Guerra *et al.*, 2011), tienen lugar diversos envíos de plantas canarias o existentes en Canarias a varias personas e instituciones británicas y de otros países europeos, para su cultivo en jardines de diversas ciudades (Londres, Ámsterdam, Paris) con lo cual comenzamos a tener los primeros testimonios fidedignos, tanto escritos como conservados en Herbarios prelinneanos, particularmente londinenses, de muchas plantas existentes en Canarias, que incluyen no solo elementos nativos (entre ellos muchos endemismos), sino también la presencia en las islas de claros elementos introducidos, auténticas malas hierbas como *Ageratina adenophora* o *Conyza bonariensis*, ambas de origen americano, y la presencia de diversos elementos mediterráneos dudosos de introducción.

## 1.9. PROBLEMÁTICA DE LAS MALAS HIERBAS

Los daños ocasionados por las malas hierbas dependerán de la zona (árida, semiárida, subhúmedas, húmedas), ambiente (ruderal, arvense, natural), de las especies predominantes y de la abundancia de las mismas (Fernández-Quintanilla & Dorado, 2007). Pero independientemente de estos factores, los daños ocasionados por las malas hierbas en la mayoría de los casos desembocan en un perjuicio económico.

Los daños originados por las malas hierbas en la agricultura son bastante más importantes de lo que comúnmente se piensa. De acuerdo con estimaciones de FAO, estos daños suponen, a nivel mundial, un 15 por 100 en la producción total de cultivos, ascendiendo a un 25-30 por 100 en los países menos desarrollados. Estas pérdidas globales se deben a diversas causas (Fernández-Quintanilla & Saavedra, 1991).

### Reducción en los rendimientos

La razón principal por la que las malas hierbas están consideradas como indeseables es porque son capaces de reducir los rendimientos de los cultivos, al utilizar los recursos disponibles en el medio (agua, luz, nutrientes, espacio).

### Interferencia en la recolección

Frecuentemente, la presencia de malas hierbas atrasa y dificulta la recolección. El atraso se debe, a veces, a una posterior maduración de las malas hierbas con respecto al cultivo. Las dificultades son consecuencia de los atascos originados en los cilindros y cribas de las cosechadoras.

### Reducción en el valor de los productos

En los cultivos infestados por las malas hierbas, con frecuencia aparecen numerosas semillas y restos vegetales junto con el producto cosechado. Dichas impurezas no sólo ocasionan un aumento en el contenido de humedad de la cosecha, sino que además le pueden conferir un olor, color, sabor indeseables.



### Incremento de los costes de producción

Como consecuencia de la presencia de malas hierbas y de la necesidad de combatirlas, los costes de producción se ven aumentados de diversas formas. Por un lado aparecen unos costes directos asociados al empleo de herbicidas y labores complementarias, ya sean escardas mecánicas o manuales. Además existen otros costes indirectos como consecuencia del empleo de cultivos poco rentables en la rotación, de los retrasos en la fecha óptima de siembra, etc. Finalmente, los problemas originados por las malas hierbas hacen, a veces, necesario utilizar diversas prácticas (desecado químico, limpieza y secado de grano) que añaden un gasto más en la producción (Fernández-Quintanilla & Saavedra, 1991).

En zonas ajardinadas fundamentalmente existen dos tipos de daños, **estéticos** debido efecto visual que producen las malas hierbas al competir con las especies cultivadas en dichas zonas ajardinadas y **económicos** como consecuencia de los costes derivados del empleo de herbicidas y/o otras labores como escardas mecánicas o manuales, para llevar a cabo su control.

Respecto a los daños en céspedes deportivos los cinco principales factores que influyen en la calidad de un césped son la uniformidad, densidad, suavidad, textura y color. Las plantas que quebrantan la uniformidad de los céspedes en términos de textura, densidad, o color son consideradas indeseables en muchas situaciones, y son consideradas malas hierbas. Una uniformidad densa, una superficie lisa libre de cambios en la textura de la hoja son atributos necesarios en la calidad de un *green* en un campo de golf. En zonas de *roughs* en campos de golf una uniformidad menos densa y una superficie no lisa con cambios de textura son más aceptadas. El crecimiento de malas hierbas en el interior de céspedes deportivos influye de manera negativa en los juegos que se desarrollen sobre ellos, pudiendo llegar a causar lesiones en los propios deportistas que entrenen o compitan sobre los mismos (Beard, 2002).

Al igual que en zonas ajardinadas el establecimiento de malas hierbas en céspedes deportivos implica un coste económico en su mantenimiento derivado del empleo de herbicidas y/o medidas culturales empleadas para el control de las malas hierbas.

En espacios naturales estos daños son causados por malas hierbas alóctonas, causando éstas daños de tipo ambiental, que se resumen a continuación:

1. Las especies alóctonas invasoras causan interrupciones en la dinámica y estructura de los ecosistemas, que han alcanzado una situación de equilibrio tras miles de años de

- evolución, debido al establecimiento de nuevas relaciones de competencia, prelación, parasitismo, alelopatías, hibridación etc.
2. En circunstancias determinadas y en ecosistemas muy frágiles (islas) pueden influir en la extinción de especies endémicas estenócoras, cuando el invasor compite con ellas por el mismo nicho ecológico.
  3. Algunas especies introducidas pueden ser vectores de plagas y enfermedades de especies nativas silvestres (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **1.10. CONCEPTOS GENERALES SOBRE LA NATURALIZACIÓN DE PLANTAS ALÓPTONAS**

La palabra inglesa *alien* no evoca ninguna simpatía para el imaginario colectivo. Así se denomina a las especies exóticas invasoras, tanto animales como vegetales, en la bibliografía internacional. Mediante una visión simplista que las considera fenómenos puntuales y desconectados de su ambiente, enseguida se les acusa de todos los males. Las invasiones son en realidad movimientos en el seno de una biosfera constituida por millones de especies y, sobre todo, estructurada en ecosistemas organizados y dinámicos; ecosistemas que deben adaptarse a la presión constante de nuestras sociedades en expansión (Barbault & Teysseire, 2010).

Las invasiones biológicas afectan virtualmente a todos los ecosistemas en la tierra, pero el grado en el que son invadidas las diferentes regiones y ecosistemas, varía enormemente. Un gran número de factores pueden explicar las invasiones biológicas, muchos de ellos vinculados a la acción antropogénica (Foxcroft *et al.*, 2010)

En realidad la mayor parte de los ecosistemas terrestres y marinos del planeta se hallan sometidos a regímenes de perturbación variados y muchos de ellos se degradan. Aunque hay quién atribuye la disminución de la biodiversidad a las invasiones biológicas, esa afirmación sólo se basa en simples correlaciones entre la dominancia de una especie exótica y el declive de una o más especies autóctonas en los ecosistemas alterados. En muchos casos las especies exóticas dominan a las especies autóctonas, como consecuencia indirecta y pasiva de una alteración del medio (Barbault & Teysseire, 2010).

Una región geográfica puede ser invadida por numerosas especies vegetales, considerándose éstas como malas hierbas, entendiéndose como mala hierba una especie vegetal que interfiere de modo negativo en las actividades y en las aspiraciones humanas, pudiendo ser

autóctona o alóctona (Rejmánek, 1995). Las plantas autóctonas proceden de la misma región que habitan, mientras que las alóctonas o exóticas proceden de regiones biogeográficas diferentes, separadas geográficamente y como resultado de alguna acción humana, han superado las barreras que impedían el salto geográfico (Sobrino *et al.*, 1999; Sanz-Elorza *et al.*, 2004).

En Ecología, existe una cierta confusión a la hora de definir y diferenciar los términos naturalizado e invasor. En general, para que una especie se considere invasora, aparte de poseer y manifestar capacidad para la autoperpetuación de modo autosuficiente, tiene que provocar algún tipo de alteración en el ecosistema o en la comunidad. Así Cronk & Fuller (1995) definen la planta alóctona invasora como aquella que se reproduce y expande de manera natural, sin la ayuda directa del hombre, en ambientes naturales o seminaturales y que produce algún cambio significativo o alguna perturbación en lo que se refiere a la composición, estructura o funcionamiento del ecosistema. Según esta definición, no habría que considerar especies invasoras aquellas que habitan en ambientes creados por el hombre o sometidos a su influencia de manera intensa. Por tanto, quedarían fuera de tal consideración las malas hierbas agrícolas de procedencia exótica y las especies ruderales. Más modernamente, Richardson *et al.* (2000) revisan el concepto de planta alóctona invasora, proponiendo una definición que a su vez lo relaciona con los de especie introducida y especie naturalizada. Según estos autores, una especie introducida es aquella que ha sido transportada por el ser humano superando barreras biogeográficas que de forma natural resultaban infranqueables. La naturalización sería el proceso inmediatamente posterior, que en caso de producirse comenzaría cuando la especie introducida es capaz de superar barreras bióticas (meiosis, polinización, fecundación, embriogenia, producción de diásporas vegetativas, supervivencia a depredadores, etc.) y abióticas (adaptación a las nuevas condiciones climáticas, edáficas, etc.) pudiendo reproducirse de manera regular. Para que pueda hablarse de especie invasora, se requiere que la especie naturalizada sea capaz de producir nuevas poblaciones reproductoras alejadas de la inicial, tanto en el espacio (más de 100 m) como en el tiempo (menos de 50 años para taxones que se reproducen por semilla y más de 6 m cada tres años para aquellos otros que lo hacen por vía vegetativa), con independencia del grado de alteración del medio. Por lo tanto, el carácter invasor de una especie queda desligado de las alteraciones ambientales que pueda producir o de los daños económicos que pueda ocasionar. Para estos casos, es más recomendable utilizar otros términos más específicos, como “malas hierbas”, “malezas” o “transformadoras del medio”.

Diversos autores (Baker, 1986; Groves, 1986; Ramakrishnan, 1991) han apuntado la

existencia de ciertos atributos o caracteres asociados al carácter invasor de las especies. No obstante, estos factores actúan en combinación con otros del hábitat, y de su interacción se desencadenará o no la invasión.

Entre estos atributos podemos citar:

1. La existencia de mecanismos de dispersión de las diásporas tanto a corta como a larga distancia.
2. La explotación de estrategias reproductoras alternativas a la anfimixia (reproducción vegetativa, apomixia), sobre todo si se combinan la reproducción sexual con la asexual (Pysek *et al.*, 2001).
3. La producción de sustancias con efecto alelopático sobre la flora acompañante. Como ejemplo se puede citar las invasiones de *Eupatorium adenophorum*, que según estudios realizados en China, produce sustancias alelopáticas que producen cambios en la microbiología del suelo, inhibiendo así el crecimiento de las especies nativas (Xingjun *et al.*, 2005)
4. Semillas longevas, con capacidad para formar bancos persistentes en el suelo.
5. Alta valencia ecológica, con capacidad para habitar en un amplio rango de condiciones ambientales.
6. Rutas metabólicas alternativas (C-4, CAM) en el caso de invasoras de zonas áridas, muy cálidas o con alta tasa de iluminación.
7. Crecimiento rápido.
8. Escasez de enemigos naturales (parásitos, depredadores, etc.).
9. Rusticidad y capacidad para sobrevivir ante condiciones adversas, tanto naturales como debidas a perturbaciones de origen antrópico.
10. La existencia de afinidades climáticas entre la zona de origen de la especie y la región invadida.
11. El bajo contenido de ADN nuclear. El tamaño pequeño del genoma parece ser fruto de la selección natural hacia un periodo de generación mínimo, y por tanto asociado con la capacidad invasora en espacios bióticos vacíos (Rejmánek, 1995).

Del mismo modo que existen ciertos atributos relacionados con la capacidad invasora de las especies, también las condiciones y circunstancias del biotopo hacen que éste sea más o menos susceptible a ser invadido. En este sentido, podemos destacar las siguientes características del medio que propician la entrada de especies alóctonas invasoras:

1. La destrucción de la vegetación natural original, por circunstancias naturales o más frecuentemente artificiales, de modo que se crean unos espacios bióticos vacíos que serán

ocupados por aquellas especies mejor capacitadas para la colonización, no necesariamente autóctonas.

2. La fuerte presión demográfica, con la consiguiente urbanización del terreno y trasiego de personas y mercancías que actúan como vectores de introducción de especies exóticas (jardinería, actividad comercial, etc.).

3. La existencia de un régimen de humedad en el suelo más favorable que en las zonas circundantes, lo que da lugar a la formación de “santuarios” y “corredores” (Myers & Bazely, 2003) para la flora introducida no adaptada al régimen hídrico local.

4. La existencia de unas condiciones térmicas benignas, sobre todo en lo que se refiere a las temperaturas mínimas (ausencia o escasez de heladas), que favorecen la introducción de especies exóticas termófilas o de origen tropical, muchas de las cuales son altamente invasoras.

5. La proximidad al mar, debido a su efecto tampón sobre las temperaturas, hace que las zonas costeras sean más proclives a ser invadidas.

6. La insularidad de los territorios también parece hacerlos más susceptibles a la invasión (Vitousek, 1987). Ello se debe a varias razones. Por un lado la flora insular suele ser, por motivo de su lejanía a las fuentes de entrada de nuevas especies, más pobre en número de taxones que la de las zonas continentales de superficie similar. Ello da lugar a que estas especies hayan coevolucionado aisladas en unas condiciones de menor competencia (Elton, 1958; Loope & Mueller-Dombois, 1989; Smith, 1989), en las que resulta más difícil que dos especies compitan por el mismo nicho ecológico, y por tanto las alóctonas encuentran en la flora nativa menos resistencia a la invasión. La evolución en situación de aislamiento merma la adquisición de adaptaciones a condiciones adversas variadas (depredadores, plagas, enfermedades, perturbaciones del medio, etc.) debido sencillamente a que en las islas la probabilidad y frecuencia de perturbaciones, excluidas las de origen antrópico, son menores. Igualmente, debido a la pobreza de la fauna insular, es menor el número de animales que puedan depredar sobre las plantas alóctonas introducidas. También en las islas, las distancias son menores por lo que a veces con un número no muy alto de poblaciones de la especie invasora el alcance de la invasión ocupa la práctica totalidad de la isla, mientras que ese mismo número de poblaciones en una zona continental, daría lugar tan sólo a una invasión de carácter más o menos local. Para hacernos una idea, baste decir, a modo de ejemplo, que el porcentaje que supone la flora alóctona en Fuerteventura es del 27,6% (Kunkel, 1993), en Nueva Zelanda del 50% (Heywood, 1989), en Hawaii frente a 1.700 especies nativas se han introducido 4.600 de las cuales 100 son altamente invasoras (St. John, 1973), en las islas Columbretes, apenas sometidas a la influencia

antropozoógena, del 4,3% (Calduch, 1992), en Córcega del 17% (Natali & Jeanmond, 1996), en España del 12 % (Sanz Elorza et al., 2004), etc.

### **1.11. MANEJO INTEGRADO DE MALAS HIERBAS EN JARDINES Y CAMPOS DE GOLF**

A la hora de enfrentarse a un determinado problema de malas hierbas las opciones a tomar pueden ser diversas. Una opción es convivir con dicho problema, aceptando ciertos niveles de daños en el área considerada y utilizando medidas de control únicamente cuando las poblaciones de malas hierbas sean excesivamente elevadas. O bien, se puede tratar de reducir todo lo posible las infestaciones presentes, acometiendo un programa de "limpieza" del área considerada. En algunos casos concretos puede llegar incluso a plantearse la erradicación total de una cierta especie de mala hierba en un parque, campo de golf ó área geográfica. El tipo de opción a seguir dependerá, por un lado, de la situación concreta a la que enfrentarse y, por otro, de los objetivos que se quieran alcanzar. De manera general, se puede hablar de cuatro tipos de sistemas de control: prevención, contención, reducción y erradicación (Fernández-Quintanilla & Mesa, 1991).

#### **a. Prevención**

Los programas de prevención se aplican en aquellas situaciones en las que interesa mantener una determinada zona (parque, jardín, explotación) o un área geográfica más extensa (región o país) libre de ciertas especies de malas hierbas que son especialmente problemáticas.

La ejecución de estos programas se basa, a nivel regional o nacional, en el establecimiento de medidas legales que tratan de evitar la introducción de ciertas especies de malas hierbas. A nivel local o de explotación, se trataría principalmente de utilizar medidas de tipo preventivo, poniendo un especial cuidado en la limpieza de semillas, herramientas, aperos, maquinaria, que se emplean, vigilando los márgenes de la zona o explotación, etc. Si la especie es cuestión llega a introducirse, sería necesario concentrarse en evitar su reproducción, realizando tratamientos herbicidas localizados en las zonas infestadas o, incluso, mediante escardas manuales llevadas a cabo antes de que la mala hierba disperse sus semillas.

**b. Contención**

En los programas de contención se acepta como inevitable la existencia de infestaciones de malas hierbas, intentando únicamente minimizar el impacto económico que producen dichas infestaciones. Para ello, será necesario decidir anualmente si el nivel de infestación presente es superior o no a un cierto “umbral económico de daños”. En caso positivo, la realización de tratamientos herbicidas estaría ruscada económicamente, siendo, por tanto, recomendable realizar dicha aplicación. En áreas verdes y campos de golf el concepto de “umbral económico de daños” es más difícil de valorar, pero existe, ya que las malas hierbas pueden producir daños estéticos en parques y jardines e incluso daños a nivel del propio juego en campos de golf, que al final desembocan en perjuicios económicos.

**c. Reducción**

Con este tipo de sistemas no sólo se trata de evitar las pérdidas económicas producidas sino que, además, se pretende reducir las poblaciones de malas hierbas hasta que éstas alcancen unos niveles considerados como aceptables. Para ello, se deberán utilizar una serie de medidas de control (laboreo, siegas periódicas, tratamientos herbicidas) que promuevan una reducción en la reserva de semillas y propágulos de malas hierbas presentes en el suelo.

**d. Erradicación**

Consiste en la eliminación total de una determinada especie de mala hierba del área en la que está establecida. Los programas de erradicación de una mala hierba únicamente son aconsejables cuando se trate de especies particularmente agresivas o nocivas que empiecen a invadir un área limitada. Una vez que la zona infestada es más extensa o que el problema está firmemente establecido es extremadamente difícil, sino imposible, eliminar dicha especie.

Para conseguir la erradicación de una cierta mala hierba es necesario recurrir a medidas drásticas, tales como el levantamiento de la zona ajardinada o de una determinada área de un campo de golf combinado con tratamientos herbicidas totales, desinfección de suelos y escardas manuales (Fernández-Quintanilla & Mesa, 1991).

## **i. Planificación y ejecución de los programas de control**

Tradicionalmente, el control de las malas hierbas se ha realizado utilizando unos planteamientos muy simplistas. O bien se practicaba un control rutinario, basado en la realización de labores o de tratamientos herbicidas según un esquema fijo, o bien se aplicaban herbicidas cuando la gravedad de la situación o la intuición del agricultor, jardinero o greenkeeper así lo exigía.

Sin embargo en la actualidad en control de las malas hierbas se ha convertido en una tecnología relativamente compleja. Su práctica requiere una gran variedad de conocimientos biológicos, agronómicos y económicos. Todos estos conocimientos deben integrarse y concretarse en unos programas de gestión que estén dirigidos a resolver los problemas de malas hierbas existentes con unos mínimos costos económicos, sociales y ecológicos. El desarrollo de estos programas suele seguir varias etapas bien diferenciadas (Fernández-Quintanilla & Mesa, 1991).

### **1. Diagnóstico del problema**

El primer paso a seguir es identificar y definir el problema en cuestión. Dentro de este apartado es necesario considerar, por un lado, el problema en sí (las malas hierbas) y por el otro, los diversos factores del medio que puedan afectar al desarrollo de estas malas hierbas o a la eficacia de las medidas de control.

*Malas hierbas.*- Cada especie de mala hierba posee unas características muy peculiares, siendo muy diferentes sus respuestas a los diversos métodos de control. Es pues una tarea ineludible el identificar claramente cuáles son las especies que hay que combatir. Para ello, con frecuencia es necesario tener que recurrir al empleo de floras locales, manuales de identificación de malas hierbas o incluso, de guías botánicas (Tabla 1.3).

Dado que en una determinada área ajardinada o campo de golf pueden encontrarse un número relativamente elevado de especies de malas hierbas, y dado que no es posible plantearse individualmente el control de todas ellas, será necesario establecer un orden de prioridades. Dicho orden deberá estar basado en su abundancia relativa, en su competitividad (capacidad para causar daños) y en su agresividad (capacidad para invadir rápidamente un área). En relación con este último aspecto, habrá que prestar una atención especial a aquellas especies que,



aún siendo de reciente introducción y de escasa importancia actual, sean particularmente difíciles de controlar.

*Medio ambiente.*- El suelo es uno de los factores de mayor importancia en el desarrollo de las especies y en la actividad herbicida. Es estado en el que se encuentra afecta en gran medida a la presencia y abundancia de las malas hierbas. Es bien sabido que suelos no compactados y/o con abundante humedad la nesciencia malas hierbas es mucho más abundante y rápida que en suelos secos y compactados. Por otro lado, es importante conocer la textura del suelo, su contenido en materia orgánica y grado de humedad para determinar la aplicabilidad y la dosis de empleo de ciertos herbicidas residuales.

Autor	Título	Editorial
Castroviejo, S <i>et al.</i> , (1986-2008).	Flora ibérica. Plantas vasculares de la Península ibérica e Islas Baleares Vols. I-VIII, X ,XII-XV, XVII y XVIII	CSIC
Carretero, J. L., 2004	Flora arvense española	Phytoma
Valdés, B <i>et al.</i> , 1987	Flora vascular de Andalucía Occidental Vols. I, II y III	Ketres Editora S.A.
Villarias, J .L., 2006	Atlas de Malas Hierbas	Mundi-Prensa
DiTomaso, J. M. & Healy, E. A., 2007.	Weeds of California and other Western States Vols. I y II	Uninversity of California
McCarty, L. B. <i>et al.</i> , 2008	Color Atlas of Turfgrass Weeds	Wiley
Kunkel, G. 1991	Flora y Vegetación del Archipiélago Canario. Tratado florístico 1ª y 2ª parte	Edircia: Gran Biblioteca Canaria

**Tabla 1.3. Publicaciones útiles para la correcta identificación de especies de malas hierbas.**

## 2. Planificación de programas de control

En esta etapa, el objetivo central es diseñar un programa de control (anual o plurianual) que sea a la vez efectivo, económico y seguro. Para ello, en lugar de depender únicamente en el empleo de una sólo método de control, es conveniente seleccionar diversas prácticas que colaboren a la consecución de dicho fin.

En la actualidad es posible disponer de una elevada variedad de técnicas de control de malas hierbas: labores, fecha de siembra, selección de variedades, herbicidas. Para llegar a conocer cuáles son las posibilidades y limitaciones de cada

uno de estos métodos, es necesario llevar a cabo una labor previa de consultas bibliográficas (en manuales técnicos, catálogos, folletos de herbicidas, etc.) o personales (con técnicos expertos en el tema). Es, asimismo, importante hacer un análisis retrospectivo de la experiencia propia y de los resultados obtenidos con los diversos métodos en diversas situaciones. Cada uno de los métodos deberá ser evaluado atendiendo a su eficacia (grado de control obtenido sobre las principales especies), consistencia (estabilidad de los resultados obtenidos bajo diversas condiciones) y coste.

La planificación de un programa de control también exige tener en consideración otros aspectos técnicos y económicos. Antes de decidir la conveniencia de la utilización de unas determinadas prácticas de control habrá que tener en cuenta si la práctica en cuestión se adapta a las posibilidades reales del agricultor, jardinero o campo de golf (maquinaria, tiempo, personal y experiencia disponible).

#### **a) Ejecución del programa**

Todos los trabajos llevados a cabo en las etapas anteriores serán inútiles si el programa diseñado no se ejecuta de forma correcta. Y, desgraciadamente, una gran proporción de los fallos observados en la práctica habitual del control de malas hierbas son atribuibles a una deficiente ejecución de alguna de las operaciones. En este sentido, existen cuatro factores que son realmente críticos para asegurar una máxima eficiencia y seguridad: a) las operaciones deben ser llevadas a cabo en el momento apropiado; b) se deben utilizar los productos y la maquinaria adecuados para cada situación; c) la maquinaria empleada debe ser correctamente mantenida, calibrada y operada y d) las personas encargadas de la ejecución tienen que tener la formación adecuada para poder ejecutar dicho programa.

#### **b) Evaluación de los resultados obtenidos**

Una vez que el programa de control está en marcha es necesario inspeccionar periódicamente los campos para determinar su eficacia y, en su caso, la necesidad de recurrir a nuevos tratamientos. En este sentido, es importante que los programas utilizados no sean demasiado rígidos, dejando la suficiente flexibilidad para poder realizar diversas modificaciones sobre la marcha.

Por otra parte, se deberán registrar por escrito las principales observaciones realizadas durante el transcurso del año (distribución en el campo de los principales

rodas infestación, efecto de las diversas medidas de control sobre las distintas especies, malas hierbas que escapan a las medidas habituales de control o de nueva introducción, influencia de las condiciones de suelo y clima sobre la aparición de malas hierbas y sobre la eficacia de las distintas prácticas, entre otras) con objeto de servir de ayuda en la planificación de posteriores programas de control (Fernández-Quintanilla & Mesa, 1991).

#### 1.11.1. Métodos preventivos de control

Los métodos preventivos de control tratan de evitar que nuevas semillas de malas hierbas u otros tipos de propágulos en el caso de especies perennes lleguen a introducirse en una zona. Estos métodos son de una mayor aplicación en aquellos casos en los que una determinada especie de gran nocividad se encuentra todavía ausente en la zona o presenta una escasa importancia. Sin embargo, también pueden ser aplicables cuando las malas hierbas están bien establecidas (Salas *et al.*, 2005).

Los métodos preventivos se basan en el empleo de semillas limpias y en ciertas prácticas sanitarias:

- La maquinaria empleada en las labores de mantenimiento debe limpiarse convenientemente, puesto que actúa de vehículo para la difusión de numerosas especies, trasladando de un lugar a otros semillas u otros órganos de propagación. En campos de golf y otros céspedes deportivos el calzado de las personas que transitan constituye un medio de transporte de semillas de malas hierbas. Las semillas de *Poa annua*, *Digitaria*, *Eleusine indica* y *Stellaria media* son fácilmente transportadas y depositadas a través de estos mecanismos, especialmente cuando las segadoras y el calzado se encuentran mojados. La maquinaria debería ser correctamente lavada antes de ser transportada desde una zona infestada hacia una zona libre de malas hierbas durante la época de producción de semilla.
- Con frecuencia, las malas hierbas son introducidas a través de la adición de suelo contaminado. Dado que la mayoría de las semillas de malas hierbas se localizan próximas a la superficie del suelo y pueden permanecer viables durante largos períodos de tiempo, los materiales empleados en la realización de enmiendas o recebados deberían ser fumigados o tratados térmicamente antes de su utilización.
- Las zonas marginales próximas, como bordes de caminos y lindes de campos,

constituyen una fuente permanente de semillas de malas hierbas, por lo que se debe impedir que las plantas presentes en estas zonas lleguen a producir semillas y a introducirse.

- Otras medidas preventivas destinadas a mitigar la entrada de semillas son la colocación de setos en las zonas perimetrales, enfrentados a los vientos dominantes, lo cual evitará la entrada de muchas semillas.
- En las siembras de cespitosas y ornamentales se deben utilizar únicamente semillas puras certificadas, libres de semillas de malas hierbas, procedentes de lugares acreditados y de marcas comerciales especializadas. Si la siembra es realizada a partir de esquejes estos deben proceder de viveros certificados.
- En el caso de plantaciones de plantas forestales, frutales u ornamentales que se adquieren con tierra en los viveros, es necesario vigilar la posible introducción de malas hierbas junto con la tierra. Frecuentemente, estos plantones son portadores de propágulos de especies de gran nocividad (*Cyperus rotundus*, *Cynodon dactylon*, *Oxalis corniculata*) (Turgeon, 2004).

#### 1.11.2. Métodos culturales de control

La mayoría de las prácticas agronómicas tienen una influencia notable sobre la aparición y posterior desarrollo de malas hierbas. La utilización de especies adecuadas, el establecimiento de cultivos sanos y vigorosos y su correcto mantenimiento son esenciales para conseguir un adecuado control de la vegetación adventicia.

En el caso de céspedes ornamentales y deportivos, las medidas culturales destinadas a consolidar y aumentar el vigor del césped sirven así mismo para mantenerlo libre de malas hierbas. Estas prácticas culturales previenen la llegada de la luz al suelo, pues al aumentar la densidad del césped su entrada se ve limitada. Según McCarthy & Murphy (1994), esta exclusión de luz en la superficie del suelo demora la germinación de semillas de malas hierbas en primavera, puesto que la superficie se encuentra mejor aislada y permanece más fría. Por esta razón, factores como la humedad, aireación y fertilidad del suelo deberían ser mantenidos a niveles óptimos para el césped.

Todas las operaciones de mantenimiento son fundamentales, pero quizás las aportaciones

adecuadas de agua y fertilizantes, así como una siega correcta (control mecánico) y ciertas operaciones de aireación sean las más destacadas, de igual forma la utilización de céspedes competitivos y control de plagas y enfermedades son medidas preventivas importantes.

#### **a. Fertilización y pH**

El aporte de abonado suficiente mejora el vigor del césped, reduciendo la posibilidad de formación de claros que son aprovechados por las adventicias para germinar. Según diversos estudios, la disminución de malas hierbas monocotiledóneas y dicotiledóneas en un césped puede ser atribuida principalmente al aumento del vigor y densidad del césped por la adición de cantidades crecientes de nitrógeno (Monje, 2008).

Los desequilibrios nutricionales y los abonados en momentos inadecuados pueden debilitar al césped y predisponerlo a problemas de enfermedades y malas hierbas. Según ellos, *Rumex acetosella* es a menudo asociado a suelos ácidos e infértiles, y los céspedes deficientes en nitrógeno son más sensibles a la invasión de *Digitaria sp.* *Trifolium repens* suele ser indicativo de bajos niveles de nitrógeno, y según Thomas & Guerin (1985), la aplicación de sulfato amónico ayuda a eliminarlo.

El exceso de fertilizantes estimula el desarrollo de *Poa annua* y malas hierbas de hoja ancha, y también reduce la calidad de la superficie (Perris & Evans, 1996). Los abonados fosforados empleados repetidamente a dosis elevadas en *Agrostis* aumentan las poblaciones de *Poa annua*. El incremento de las aplicaciones potásicas aumenta moderadamente la presencia de *Digitaria sp.* y *Taraxacum officinale* (Monje, 2008).

La siega muy baja o el estrés hídrico pueden dejar el césped con una superficie poco espesa y abierta a la invasión de malas hierbas, así como las condiciones de exceso de acidez o alcalinidad. Según Merino & Ansorena (1998), el exceso de cal favorece la invasión de malas hierbas, la susceptibilidad a las enfermedades y la abundancia de excrementos de lombrices de tierra (sus rastros o canales proporcionan además el sitio ideal para la germinación y establecimiento de las semillas de malas hierbas). Turgeon (2004) recomienda un rango de pH entre 5.8 y 7.2 para favorecer un césped denso y competitivo, aunque el crecimiento de malas hierbas varía con los distintos pH del suelo, además las especies de *Agrostis* empleadas en los greens tienen un rango óptimo de pH entre 4.5 y 6, por lo que en suelos ácidos de pH alrededor de 5 compiten favorablemente con la *Poa annua* y las malas hierbas de hoja ancha, y se reducen los excrementos de lombrices.

#### **b. Riego y drenaje**

El mantenimiento de una apropiada humedad del suelo mediante el riego y el drenaje del

suelo favorecen el crecimiento vigoroso del césped. El riego excesivo y un drenaje escaso provocan bajos niveles de oxígeno en el suelo. La compactación del suelo reduce de igual modo la difusión de oxígeno y restringe el enraizamiento.

Al identificar la especie de mala hierba que predomina, el encargado del césped puede a veces descubrir por qué las malas hierbas compiten de forma ventajosa con las especies deseables. Por ejemplo, la presencia de musgo, *Poa annua*, *Sagina procumbens*, *Ranunculus repens*, *Cyperus sp.*, *Juncus sp.* o *Alternanthera caracasana* como principales problemas, sugiere que el sitio es demasiado húmedo. Según Beard (2002), *Eleusine indica* y *Polygonum aviculare* son malas hierbas a menudo encontradas en zonas húmedas y compactadas. En estos casos, recortar el riego o mejorar el drenaje puede reducir la población de malas hierbas.

En los períodos de sequía el césped puede debilitarse, lo cual es aprovechado por las malas hierbas para imponerse. Según Emmons (1995), poblaciones de *Eleusine indica*, *Lotus corniculatus*, *Chamaesyce serpens*, *Medicago lupulina* u *Oxalis stricta* indican condiciones de sequía, por lo que aumentar el riego hará al césped más agresivo.

#### c. Aireación

La densidad del césped disminuye con la compactación, y ciertas malas hierbas como *Poa annua*, *Eleusine indica*, *Polygonum aviculare*, *Plantago major*, *Chamaesyce serpens*, *Veronica arvensis* y algunos *Cyperus* suelen invadir dada su tolerancia a tales condiciones. En estos casos, el pinchado ayudará a los céspedes permitiendo un enraizamiento más profundo (Emmons, 1995).

El desarrollo de malas hierbas mediante semillas existentes en el césped puede ser favorecido por el pinchado. Por ello, esta operación debería realizarse en momentos que no beneficien a las malas hierbas más problemáticas (*Poa annua*, *Digitaria*, etc.). En climas templados, la invasión de *Poa annua* puede verse favorecida por pinchados al principio y final de la temporada; de igual forma, el pinchado a finales de primavera-principios de verano puede ayudar al desarrollo de *Digitaria sp.* y otras anuales de verano, excepto en zonas donde el césped sea tan vigoroso que ocupe rápidamente los huecos producidos por la labor (Turgeon, 2004).

#### d. Empleo de céspedes competitivos

Cuando el césped es demasiado abierto o poco denso invita a la invasión de malas hierbas. En este caso, el programa de mantenimiento necesita ser replanteado, y podría ser

necesario hacer resiembras con variedades y cultivares de césped mejor adaptados al lugar y con buena competencia frente a las malas hierbas.

Dentro de cada césped pueden existir notables diferencias varietales en su competitividad con las malas hierbas. En general, las variedades que poseen un desarrollo rápido y vigoroso, con carácter agresivo e invasor y que forman un césped denso son mejores competidoras. En el caso concreto de greens de *Agrostis stolonifera*, la variedad Penn A-4 forma un césped extremadamente denso y se comporta de una manera más agresiva que la Penncross. La elección de la variedad adecuada en los greens constituye un factor importante en la lucha natural contra la *Poa annua*.

Las resiembras de invierno consisten en sembrar especies de clima templado en césped de clima cálido para mantener una cubierta verde y activa durante el invierno, y se realizan principalmente en greens y salidas y en ocasiones en calles de golf. Por supuesto, esto evita también la oportunidad de invasión de especies adventicias. El momento recomendado para realizar las resiembras es de 20 a 30 días antes del comienzo de la esperada muerte por congelación o cuando la temperatura del suelo en los primeros 10 cm de profundidad se sitúe entre 22 y 24 °C. Sembrar demasiado pronto puede dar lugar a un exceso de competencia del césped de clima cálido, mientras que la siembra muy tardía muchas veces provoca una germinación más lenta a causa de la bajada de la temperatura del suelo (Monje, 2008).

#### **e. Control de plagas y enfermedades**

Los daños de las plagas y enfermedades también reducen la densidad del césped y pueden provocar la formación de claros que permitan la instalación de malas hierbas. Para impedirlo lo mejor es combatir estos problemas a tiempo, para de esa forma evitar que las malas hierbas puedan arraigar.

Los céspedes de siega muy baja (greens) son particularmente susceptibles a la incidencia de enfermedades, siendo el *Agrostis stolonifera* y las bermudas híbridas (*Cynodon*) los más sensibles (Turgeon, 2004).

La presencia específica de una mala hierba en el césped puede estar relacionada con la existencia de un determinado organismo. Por ejemplo, a un suelo que presenta un exceso de nemátodos normalmente se asocian malas hierbas como *Polygonum aviculare*, *Chamaesyce serpens* y *Richardia scabra* (McCarthy & Murphy, 1994).

### 1.11.3 Métodos mecánicos de control

#### a. Laboreo

El laboreo del terreno es una medida de control previa a la siembra o plantación. Los efectos causados por las operaciones de laboreo pueden ser muy variables dependiendo del tipo de apero utilizado, del tipo de malas hierbas presentes y de las condiciones en las que se ejecuta la operación (Fernández-Quintanilla & Mesa, 1991). Las malas hierbas son destruidas por varias causas: pueden ser fragmentadas o extraídas del suelo, su sistema radicular puede verse perturbado y sus tejidos delicados pueden ser desecados, cubiertos o enterrados (McCarthy & Murphy, 1994).

Otros beneficios potenciales de un laboreo adecuado previo a la implantación del césped pueden ser el aumento de la aireación del suelo y la circulación del agua, la rotura de la costra superficial y disgregación de los terrones del suelo, el nivelado del terreno y la incorporación de abonado de fondo y enmiendas de suelo.

Para lograr una mayor efectividad, el laboreo debe realizarse cuando la superficie está seca para provocar así la desecación de las malas hierbas perturbadas. Si el suelo se encuentra mojado o recibe agua poco después de la labor, existe mayor probabilidad de que las malas hierbas sobrevivan. Por otro lado, el laboreo de suelos mojados aumenta la formación de terrones, costras y la compactación de capas que puede interferir en la posterior siembra y germinación de las semillas de césped

Para el control de malas hierbas perennes y la progresiva emergencia de las anuales se requieren varias operaciones. El laboreo debería ser repetido en intervalos de 2-3 semanas hasta el final de la estación de crecimiento con el fin de agotar las reservas alimenticias (fundamentalmente glúcidos) de las estructuras vegetativas de las malas hierbas perennes que les permiten su continua brotación (bulbos, rizomas y tubérculos)

La maquinaria empleada para trabajar el suelo es muy variable (ver tabla 1.5.). Los aperos de "laboreo primario" se utilizan para romper y disgregar el suelo a profundidades entre 15 y 90 cm, mientras que los aperos de "laboreo secundario" trabajan los primeros 15 cm del suelo. La grada de discos es probablemente uno de los aperos más utilizados en el laboreo previo a la implantación de céspedes. Este apero proporciona el corte y enterrado de las malas hierbas como medida de control. El inconveniente directo que presenta el laboreo sobre las malas hierbas es que si se realiza sobre plantas en estado adulto, sus semillas son enterradas constituyendo una fuente futura de malas hierbas (McCarthy & Murphy, 1994).



### b. Siega

El segado de la vegetación adventicia puede ser de interés en situaciones tales como céspedes, praderas, jardines, bordes de caminos, áreas forestales, terrenos baldíos y otros (Fernández-Quintanilla & Mesa, 1991). Hasta un 70% de la mayoría de malas hierbas de crecimiento erecto pueden ser controladas simplemente con una siega frecuente, especialmente a alturas de siega menores o iguales a 25 mm. Una apropiada frecuencia de siega contribuye al corte de estructuras florales antes de que puedan producir semillas viables y como consecuencia contaminar un área (Beard, 2002)

	LABOREO PRIMARIO				LABOREO SECUNDARIO					
	Subsolador	Arado de vertedero	Arado de discos	Arado de cincel	Fresadora	Grada de discos	Cultivador	Vibrocultor	Grada de púas	Barra escardadora
<b>Tipo de acción sobre el suelo:</b>										
Inversión		X	L		X	L				
Corte vertical	X		X			X				
Corte horizontal							X			X
Rasgado	X	X		X	X		X	X	X	
Alzado				X	X		X	X		
Remoción							X			
Descompactación	X	X	X	X	X		X	X		
Compactación superficial						L			X	
<b>Efecto sobre las malas hierbas:</b>										
Destrucción de plántulas pequeñas y superficiales		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Destrucción de la mayoría de las plántulas jóvenes		X	X	L	X	X	X	X		
Alteración de las plantas anuales bien establecidas		X	X	L	X	X	L			
Alteración de las plantas perennes bien establecidas		X	X			L	L			

Tabla 1.4. Acción de diferentes tipos de aperos sobre el suelo sobre las malas hierbas

Fuente: Fernández-Quintanilla & Mesa, 1991.

El efecto de la siega tiene una considerable selectividad, pues mientras que la mayoría de las especies anuales se ven muy perjudicadas por esta práctica, algunas de las especies más rastreras y diversas perennes pueden verse favorecidas (Fernández-Quintanilla & Mesa, 1991). Según Fernández-Quintanilla *et al.* (1999), el efecto de la siega provoca la invasión de malas

hierbas anuales de invierno (*Capsella*, *Sonchus*), con poca latencia (*Bromus*, *Poa*) y, sobre todo, de bianuales (*Helminthia*, *Taraxacum*), perennes (*Rumex*, *Cynodon*), anuales de porte rastrero (*Portulaca oleracea*, *Amarantus blitoides*) o con gran capacidad de rebrote (*Aster*).

Las malas hierbas anuales de hoja ancha y con porte alto suelen ser las más debilitadas o eliminadas por la siega, puesto que la repetida supresión de su punto de crecimiento hace que la planta entre en un estado de estrés constante y termina siendo eliminada. Los extremos de sus tallos producen sustancias que inhiben el desarrollo de las yemas laterales (dominancia apical), por lo que una vez eliminados, las yemas laterales se liberan de la inhibición y se desarrollan. Un posterior corte elimina los ápices de estos nuevos brotes, lo cual resulta en un nuevo desarrollo de yemas laterales. Estas sucesivas brotaciones se producen a expensas del alimento almacenado en sus órganos de reserva, hasta un punto en el cual ocurre la inevitable debilidad de la planta por agotamiento de sus reservas.

La siega debe realizarse a la altura correcta y con la oportuna frecuencia. Una siega demasiado baja provoca una invasión de malas hierbas de bajo crecimiento como son *Poa annua*, *Digitaria sp.*, *Stellaria media*, algunas especies de *Veronica* y el musgo, las cuales están mejor adaptadas a alturas bajas de siega que la mayoría de las especies cespitosas. Si se aumenta la altura del corte se fortalecen las especies deseadas y se estimula su extensión. Otras malas hierbas más altas como *Cirsium vulgare*, *Arctium sp.* y *Dipsacus sylvestris* pueden ser parcialmente controladas bajando la altura del corte (Emmons, 1995).

Existen malas hierbas, como las que forman roseta, que poseen la corona o punto de crecimiento localizado en la superficie del suelo o justo por debajo de ella. En estos casos, la siega sólo consigue eliminar las partes más viejas de las hojas, reanudándose el crecimiento posteriormente puesto que el ápice de la planta no se ve afectado. Según McCarthy et Murphy (1994), entre las malas hierbas que toleran la siega figuran *Eleusine indica*, *Poa annua*, *Portulaca oleracea*, *Chamaesyce serpens*, *Diodia virginiana* y *Polygonum aviculare*.

Ciertas malas hierbas tales como *Chenopodium* (cenizo), *Ambrosia* y *Amaranthus* (bledo) son comunes en césped recién establecido y no toleran la siega frecuente, por lo que son eliminadas una vez que se pone en marcha el corte rutinario (McCarthy & Murphy, 1994).

### c. Escarda manual

Aunque este método es tan antiguo como la agricultura misma, todavía se sigue empleando en numerosas situaciones, en particular en aquellas regiones en las que el tamaño de las explotaciones es pequeño o donde la mano de obra es abundante y barata. Además las

escardas manuales pueden también ser de interés en explotaciones mayores y más tecnificadas en aquellos casos en los que el valor del cultivo es elevado, cuando las malas hierbas presentes son de gran nocividad o cuando sólo se encuentran algunas plantas dispersas por el campo (Fernández-Quintanilla & Mesa, 1991).

En campos de golf la escarda manual puede estar justificada en greens y tees. Está práctica es más efectiva sobre malas hierbas anuales de hoja ancha y es menos efectiva sobre especies cespitosas perennes con profundos rizomas y sistemas radiculares bien desarrollados. La escarda manual deberá ser acometida antes de la floración y de la formación de estructuras vegetativas subterráneas para obtener una máxima eficacia (Beard, 2002).

#### **d. Cubiertas**

La colocación de bandas de plástico negro entre líneas de cultivo y en ocasiones en zonas ajardinadas sobre todo en taludes pronunciados es una manera eficaz de controlar las malas hierbas. Dicha cubierta impide la entrada de luz y previenen el desarrollo de la mayoría de las especies anuales. Sin embargo las especies perennes poseen unos sistemas subterráneos muy vigorosos y son capaces de continuar su crecimiento a pesar de la presencia de la cubierta. Un efecto similar al conseguido con el plástico negro se puede obtener con diversos materiales de origen vegetal: pinocha, corteza de pino, virutas o serrín. Estos tipos de cubiertas son frecuentemente utilizados en huertos familiares y en jardinería. En Canarias se pueden observar el uso de otro tipo de cubiertas de origen geológico, como puede ser el picón, jable y grava (piedra de machaqueo), que no impiden el desarrollo y germinación de malas hierbas, pero disminuyen su incidencia.

Una forma completamente diferente de emplear las cubiertas de plástico para el control de malas hierbas es la solarización. Dicha técnica consiste en la colocación de una lámina de plástico transparente sobre la superficie de un suelo húmedo durante varias semanas o meses en el período estival. Las elevadas temperaturas alcanzadas debajo de la cubierta (60-70 °C), combinadas con las altas humedades, son capaces de destruir los propágulos de numerosas enfermedades y malas hierbas. Esta técnica puede ser potencialmente usada en áreas de agricultura intensiva con temperaturas en verano de 30-35°C o superiores. Siendo una técnica de eficacia contratada, la solarización debido a su elevado coste y la inutilización del terreno durante el tiempo de tratamiento, restringe prácticamente su uso en jardinería y al mantenimiento de céspedes ornamentales y deportivos (Fernández-Quintanilla & Mesa, 1991; Monje, 2008).

---

ESPECIES CONTROLADAS

<i>Avena spp.</i>	<i>Lamium amplexicaule</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Malva sylvestris</i>	<i>Setaria glauca</i>
<i>Chenopodium album</i>	<i>Medicago spp.</i>	<i>Setaria verticilata</i>
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Orobanche spp.</i>	<i>Sisymbrium irio</i>
<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Oxalis corniculata</i>	<i>Solanum nigrum</i>
	<i>Phalaris</i>	
<i>Datura stramonium</i>	<i>spp.</i>	<i>Sorghum halepense</i>
	<i>Plantago</i>	
<i>Digitaria sanguinalis</i>	<i>spp.</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Echinochloa spp.</i>	<i>Poa annua</i>	<i>Xanthium spp.</i>

ESPECIES NO CONTROLADAS

*Cyperus rotundus*

---

**Tabla 1.5. Sensibilidad de las malas hierbas a los efectos de la solarización.**

**Fuente: Taberner, 2006**

**e. La escarda térmica**

La escarda térmica es una técnica alternativa que consiste en producir un golpe de calor instantáneo (80° C durante 1 a 10 segundos) en la proximidad de las plantas a tratar, lo que produce una desecación rápida de las hojas debilitando la planta y llevándola a la muerte.

Se proyecta una llama sobre las malas hierbas que pretende destruir, mediante unos aparatos que llevan unos quemadores alimentados con gas propano. Para obtener una escarda satisfactoria es necesario adaptar y regular el caudal de gas y la velocidad del tratamiento en función de las condiciones meteorológicas, de la densidad y de desarrollo de las malas hierbas (Fernández-Quintanilla *et al.*, 1999).

Es una práctica muy empleada en agricultura ecológica sobre todo en Francia, en jardinería y mantenimiento de céspedes, no está difundida.

**1.11.4 Métodos biológicos de control**

El control biológico de las malas hierbas consiste en la introducción artificial de especies de insectos o de patógenos (bioagentes), que no se encontraban previamente en la zona y que

son capaces de atacar a determinadas especies de malas hierbas, reduciendo sus poblaciones hasta unos niveles considerados como aceptables (Fernández-Quintanilla & Mesa, 1991).

El aspecto oscuro o cuestionable de estos métodos es que en ocasiones la especificidad entre huésped y bioagente no es total, pudiendo convertirse éste en enemigo de otras especies de la flora autóctona o bien cultivadas. Además, la mayoría de los posibles bioagentes serán, a su vez, alóctonos, lo que supone tener que introducir nuevos organismos exóticos, cuyo comportamiento en el ecosistema puede dar lugar a nuevas disrupciones de consecuencias imprevisibles. En la tabla 1.6 se relacionan diversos bioagentes utilizados o experimentados en zonas concretas del Mundo, de manera exitosa o esperanzadora, para el control biológico de malas hierbas, o que en su caso han provocado ataques espontáneos a estas plantas, todas ellas presentes en España (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

El empleo de agentes de control biológico no ha sido muy difundido en el césped porque suelen ser perjudiciales. Sin embargo, se ha dado algún caso en el que se ha logrado un control exitoso de una determinada mala hierba. Riddle *et al.* (1991) documentaron que el empleo de razas seleccionadas de *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary, mostraba un control efectivo sobre *Taraxacum officinale* sin causar daño alguno a las especies *Poa pratensis*, *Agrostis stolonifera* o *Poa annua*. Abu-Dieyeh & Watson (2007) también reportan el empleo de *Sclerotinia minor* para el control en preemergencia de *Taraxacum officinale* sin causar daños significativos en especies cespitosas como *Poa pratensis*, *Agrostis stolonifera* y *Lolium perenne*.

El uso potencial de bacterias ha cobrado cierto interés en los últimos años, en los que se ha venido ensayando con varias razas de *Xanthomonas campestris* en el control de *Poa annua* (Turgeon, 2004).

Recientemente se ha comercializado un agente biológico contra malas hierbas acuáticas. Se trata de una carpa denominada *Ctenopharyngodon idella*, que al parecer ha tenido éxito puesto que se alimenta de ciertas especies acuáticas.

A pesar del logro de destacados éxitos con agentes biológicos, el campo del control biológico de malas hierbas requiere futuras investigaciones para identificar los agentes de control de las malas hierbas del césped (McCarthy & Murphy, 1994).

MALA HIERBA	BIOAGENTE	PAIS O REGION
<i>Ageratina adenophora</i>	<i>Procecidocharis utilis</i> (Hymenoptera)	Hawaii, Australia, Nueva Zelanda, Fiji
<i>Eleusine indica</i>	<i>Phomosis elaeagni</i> (Fungi)	Estados Unidos
<i>Lantana camara</i>	<i>Colomyza lantanae</i> (Diptera)	Australia Sudáfrica
<i>Lantana camara</i>	<i>Cremostobonbycia lantanella</i> (Lepidoptera)	Hawaii
<i>Lantana camara</i>	<i>Teleonemia scrupulosa</i> (Hemiptera)	Australia, Hawaii, Fiji
<i>Nicotiana glauca</i>	<i>Malabaris aculeata</i> (Coleoptera)	Sudáfrica
<i>Opuntia ficus-indica</i>	<i>Dactylopius opuntiae</i> (Hemiptera)	Hawaii, Australia, Sudáfrica
<i>Opuntia ficus-indica</i>	<i>Cactoblastis cactorum</i> (Lepidoptera)	Hawaii, Australia, Sudáfrica
<i>Opuntia dillenii</i>	<i>Cactoblastis cactorum</i> (Lepidoptera)	Australia
<i>Senecio mikanioides</i>	<i>Parafreutreta regalis</i> (Diptera)	Estados Unidos
<i>Senecio mikanioides</i>	<i>Digitivalva delaireae</i> (Lepidoptera)	Estados Unidos

**Tabla 1.6. Diversos bioagentes utilizados, experimentados o que han atacado de manera espontánea a malas hierbas presentes en Canarias (Sanz Elorza et al., 2004)**

### 1.11.5 Métodos químicos de control.

Incluso cuando los métodos biológicos, mecánicos, culturales y preventivos se apliquen plenamente, ciertas especies de malas hierbas pueden invadir y persistir en los campos. Entonces se recurrirá al uso de herbicidas, seleccionando entonces el herbicida apropiado para corregir el problema (Beard, 2002; Gómez de Barreda, 2011). Una serie muy corta de herbicidas están autorizados para su uso en parques y jardines (Tabla 1.7).

Los herbicidas pueden ser clasificados de acuerdo a su modo de aplicación en herbicidas de presembrado (fumigantes de suelos), preemergencia y postemergencia. Los herbicidas de presembrado serán desarrollados en la fumigación de suelos al final de este capítulo. Los herbicidas de preemergencia son aplicados en jardines y céspedes establecidos, antes de la emergencia de un grupo específico de malas hierbas. La mayoría de los herbicidas de preemergencia son absorbidos por los sistemas radiculares, esto es importante debido a que pueden ser lavados e introducidos en el suelo por la lluvia o el riego. Este lavado es importante también, porque ciertos tipos de herbicidas son susceptibles a la volatilización y descomposición fotoquímica.

Los herbicidas de postemergencia son aplicados sobre malas hierbas específicas después de que éstas hayan emergido. Dado que los herbicidas de postemergencia son aplicados foliarmente, es importante que el tiempo transcurrido entre la aplicación y la posterior lluvia o riego sea suficiente para asegurar la absorción por parte de las malas hierbas. La efectividad de los herbicidas de postemergencia también depende de una adecuada área foliar

que garantice la absorción. Los herbicidas de preemergencia normalmente tienen un mayor período residual que los de postemergencia. Esto es una ventaja en el control de la germinación de malas hierbas, pero también extiende la duración de la fitotoxicidad potencial a las especies deseadas, lo que puede ser un problema si la selectividad no es adecuada. La actividad residual de los herbicidas de preemergencia también influye en el período de espera antes de que se puede resembrar o replantar un área tratada

Sea o no el herbicida translocado activamente dentro de la planta, afecta a como se utilice. Los herbicidas de contacto o no sistémicos matan sólo las partes de las plantas sobre las que son aplicados. La muerte ocurre normalmente de forma rápida tras la aplicación. Los herbicidas de contacto son utilizados sobre malas hierbas anuales o cuando la muerte total no selectiva es deseada. Por el contrario, los herbicidas sistémicos normalmente son absorbidos por las hojas y las raíces, y translocados a través de la planta. La translocación es fundamental en el logro de la fitotoxicidad de malas hierbas perennes que posean rizomas, bulbos o tubérculos. Para una máxima efectividad de los herbicidas sistémicos, las malas hierbas deben estar fisiológicamente activas. La muerte de malas hierbas tratadas con herbicidas sistémicos tarda de 1 a 4 semanas (Beard, 2002; Gómez de Barreda, 2011).

HERBICIDA		Preemergencia	Postemergencia
Dicamba	Banvel-D		X
Fenoxaprop	Greenex AV		X
Glifosato	SG		X
Glifosato + Oxadiazon	Kid	X	X
Glufosinato amónico	Herbicida Total		X
Mecoprop	Forte		X
Metribuzina	Valtor	X	X
Oxifluorfen	Goal Supreme	X	
Oxadiazon	Ronstar 2G	X	

Tabla .1.7. Herbicidas autorizados en Parques y Jardines

Fuente: MARM, 2011

**a. Selectividad.**

La capacidad de un herbicida para controlar las malas hierbas dentro de una comunidad vegetal sin matar o causar serios daños a las especies deseadas se denomina **selectividad**. La selectividad varía en función dependiendo de las especies y los cultivares involucrados. Las selectividades relativas para las especies de céspedes normalmente utilizadas en jardinería y campos de golf se representan en la Tabla 1.8 y Tabla 1.9.

Herbicida	<i>Poa annua</i>	<i>Paspalum notatum</i>	<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Buchloe dactyloides</i>	<i>Eremochloa ophiuroides</i>	<i>Agrostis capillaris</i>	<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Poa pratensis</i>	<i>Pennisetum cladesitum</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Poa trivialis</i>	<i>Stenotaphrum secundatum</i>	<i>Paspalum vaginatum</i>	<i>Festuca arundinacea</i>	<i>Zoysia japonica</i>
Dicamba	T	T	T	T	T		T	T	T		T		T		T	T
Fenoxaprop	T						T	T	T	T		T			T	T
Mecoprop	T		T		T	T	T	T <sup>1</sup>		T					T	T
Metribuzina			T <sup>2</sup>													
Oxadiazon			T	T			T		T		T		T	T	T	T

**Tabla 1.8. Tolerancia de 16 especies de céspedes totalmente establecidos a 5 herbicidas selectivos autorizados en Parques y Jardines**

T tolerancia adecuada a las dosis recomendadas en la etiqueta.

<sup>1</sup> Pueden ocurrir daños en ciertas especies o cultivares.

<sup>2</sup> No recomendado para céspedes segados a alturas iguales o menores a 12 mm.

Fuente: Beard, 2002



Herbicida	<i>Poa annua</i>	<i>Paspalum notatum</i>	<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Buchloe dactyloides</i>	<i>Eremochloa ophiuroides</i>	<i>Agrostis capillaris</i>	<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Poa pratensis</i>	<i>Pennisetum cladestinum</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Poa trivialis</i>	<i>Stenotaphrum secundatum</i>	<i>Paspalum vaginatum</i>	<i>Festuca arundinacea</i>	<i>Zoysia japonica</i>
2,4-D	T	T	T	T	T		T	T	T		T		T		T	T
Dicamba	T	T	T	T <sup>1</sup>	T <sup>2</sup>		T <sup>2</sup>	T	T		T		T		T	T
MCPA	T						T	T	T	T		T			T	T
Mecoprop <sup>2</sup>	T		T		T	T	T	T <sup>1</sup>		T					T	T
Oxadiazon			T	T			T		T		T		T	T	T	T

**Tabla 1.9. Tolerancia de 16 especies de céspedes totalmente establecidos a 5 herbicidas selectivos autorizados en Céspedes.**

T tolerancia adecuada a las dosis recomendadas en la etiqueta.

<sup>1</sup> Pueden ocurrir daños en ciertas especies o cultivares.

<sup>2</sup> No recomendado para céspedes segados a alturas iguales o menores a 12 mm.

Fuente: Beard, 2002.

## b. Control químico no selectivo

De manera no selectiva se pueden controlar muchos de los problemas causados por malas hierbas en parques, jardines y campos de golf, con los herbicidas que se encuentran autorizados.

En preemergencia metribuzina, oxadiazon y oxifluorfen controlan muchas especies de malas hierbas. Metribuzina y oxifluorfen se aplican mediante pulverización a las dosis recomendadas, mientras que oxadiazon al estar autorizada la presentación granulada, se aplicará con una abonadora manual de disco, previamente calibrada a la dosis recomendada.

En postemergencia en la actualidad sólo se pueden utilizar glifosato y glufosinato amónico. Glufosinato amónico, actúa de forma más rápida que glifosato y es efectivo sobre especies malas hierbas anuales. Para el control de especies perennes se puede aplicar glifosato que actúa de forma sistémica (Gomez de Barrera, 2011).

**c. Control químico selectivo de malas hierbas dicotiledóneas**

Muchos problemas de malas hierbas dicotiledóneas son controlados por los cinco herbicidas siguientes – 2,4-D, dicamba, ioxinil, MCPA, Mecoprop- o una combinación de estos, como se muestra en la Tabla 1.10. Son herbicidas sistémicos, selectivos que normalmente se aplican de manera foliar en postemergencia, a menudo en mezclas de 2 o 3 en lugar de por separado. Dicamba puede causar daños en arbustos y árboles ornamentales y no debe ser aplicado cerca de los sistemas radiculares de éstos. Mecoprop y 2,4-D pueden causar daños en ciertas flores, arbustos ornamentales, y árboles por una aplicación indebida, por efecto de la deriva producida por el viento o los vapores volátiles.

Los herbicidas selectivos de hoja ancha serán aplicados cuando la humedad y la temperatura favorezcan el crecimiento activo de las malas hierbas a tratar. Cuando la población de dicotiledóneas es grande, un segundo tratamiento de postemergencia será requerido aproximadamente con un intervalo de 4 semanas para lograr un control aceptable, especialmente con ciertas especies que son difíciles de controlar.

En céspedes de invierno el control de malas hierbas dicotiledóneas se logra mejor en la primavera. El control en este momento facilita la rápida recuperación de las especies de céspedes tratadas., debido a que la temperatura y las condiciones de humedad son más favorables para el crecimiento. El control de malas hierbas dicotiledóneas en céspedes de verano se logra mejor a finales de la primavera o en otoño – dependiendo de la región donde se apliquen- o durante el invierno cuando los céspedes de verano se encuentran totalmente en letargo. En el segundo caso, es más común la aplicación de glifosato o glufosinato amónico, pero el fenómeno de letargo en céspedes de verano no se produce en Canarias, lo que implica la no aplicación de estos herbicidas (Beard, 2002; Gómez de Barreda, 2011).

Mala hierba	Ciclo de vida	2,4-D	Dicamba	Diflufenican	MCPA	Mecoprop	Ioxmil
<i>Achillea millefolium</i>	P	F	E	?	P	F-P	?
<i>Ageratina adenophora</i>	P	P	E	?	?	?	?
<i>Allium spp.</i>	P	G-E	E-F	?	?	P	?
<i>Amaranthus spp.</i>	SA	E	E	G-E	G-E	E	?
<i>Aphanes microcarpa</i>	WA	P	E-F	?	?	E-F	?
<i>Aster sp.</i>	A,P	F	?	?	?	?	?
<i>Barbarea verna</i>	WA, B	F-G	F	?	?	F-G	?
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	WA	E	E	E	E	E-F	?
<i>Carduus spp.</i>	WA,By P	E-F	E	?	?	F	?
<i>Cerastium fontanum</i>	WA,P	F-P	E	?	?	E-F	?
<i>Chamaesyce maculata</i>	SA	F-P	E-F	E	?	E-F	?
<i>Chamaesyce prostrata</i>	SA	F	E	E	?	F	?
<i>Chenopodium spp.</i>	SA	G	?	G-E	G-E	G	G-E
<i>Cichorium intybus</i>	P	E	E	?	?	E	?
<i>Cirsium spp.</i>	A,B y P	E-F	E	?	G-E	F	?
<i>Commelina diffusa</i>	SA	F	F	?	?	F	?
<i>Convolvulus arvensis</i>	P	E-F	E	?	?	F	?
<i>Conyza spp.</i>	WA,SA	F	E	E	?	?	?
<i>Daucus sp.</i>	A,B	F	E	?	?	F	?
<i>Erodium cicutarium</i>	WA	P-F	?	?	?	?	?
<i>Galium sp.</i>	P	P	P-F	G-E	P	P-F	G-E
<i>Geranium spp.</i>	WA	E	E	?	?	E-F	?
<i>Gnaphalium spp.</i>	WA	G-E	E	?	?	?	?
<i>Gymnostyles stolonifera</i>	WA	F	E	?	?	E-F	?
<i>Hidrocotyle spp.</i>	P	E-F	E-F	?	?	E-F	?
<i>Hypochoeris radicata</i>	P	E-F	E	?	?	F	?
<i>Kochia scoparia</i>	SA	G	?	?	?	?	?
<i>Lamium purpureum</i>	WA	F	G	E	?	F	?
<i>Lamium spp.</i>	WA,P	P-F	E	G-E	?	F	?
<i>Lepidium bonariense</i>	WA	E	E	?	?	E-F	G-E
<i>Malva spp.</i>	WA,P	F-P	E-F	G-E	?	F	?
<i>Medicago lupulina</i>	A	P	E	?	?	F	?
<i>Medicago polymorpha</i>	A	F-P	E	?	?	E	?
<i>Oenothera spp.</i>	WA	?	?	?	?	?	?
<i>Oxalis corniculata</i>	P	P	P-F	?	P	P	?
<i>Oxalis europaea</i>	P	P	F	?	P	P	?
<i>Plantago spp.</i>	WA,P	E	P	?	G-E	F-P	?
<i>Polygonum aviculare</i>	SA	P	G-E	G-E	P	?	?
<i>Portulaca oleracea</i>	SA	F	E	?	G-E	P	G-E
<i>Potentilla reptans</i>	P	E-F	E-F	?	?	E-F	?
<i>Prunella vulgaris</i>	P	E	E-F	?	?	P	?
<i>Ranunculus sp.</i>	WA,BY P	E-F	F-P	G-E	G-E	F	?
<i>Rumex acetosella</i>	P	P	E	?	G-E	E	?
<i>Rumex crispus</i>	P	P	E	G-E	G-E	F-P	?

A= anual, B= bianual, P=perenne, SA= anual de verano, WA=anual de invierno

E= excelente (>89%) control; F= regular (70%); G= buen (89%) control; P= pobre (<70%) control en la mayoría de los casos. No todas las malas hierbas han sido testadas a las susceptibilidad de casa uno de los herbicidas listados.— = datos no disponibles.

Fuentes: McCarty *et al.*, 2008; Carretero, 2004; De Liñan, 2010

Tabla 1.10. Guía para el control de malas hierbas dicotiledóneas con herbicidas selectivos en postemergencia.

**d. Control químico selectivo de malas hierbas monocotiledóneas**

Pocas malas hierbas cespitosas pueden ser controladas de manera selectiva con los herbicidas que actualmente se encuentran autorizados. Existe un gran número de herbicidas registrados en España, pero no en los ámbitos de utilización de Parques y Jardines y Céspedes, que ampliarían el número de especies de malas hierbas cespitosas que podrían ser controladas de manera selectiva, que son legales y utilizados en Estados Unidos y otros países.

Fenoxaprop en postemergencia, controla de manera selectiva en céspedes de invierno malas hierbas como *Digitaria sp.* y *Cynodon dactylon*, siendo los resultados para la primera especie mucho mejores que para la segunda.

Metribuzina, controla de manera selectiva en céspedes a base de *Cynodon dactylon* ("Bermuda") malas hierbas como *Sporobolus indicus*, *Eleusine indica* y *Poa annua* en pre y postemergencia.

Para la mala hierba cespitosa más agresiva en campos de golf y otros céspedes deportivos en Canarias *Pennisetum clandestinum* ("Kikuyo"), no se encuentra ningún herbicida selectivo registrado para los ámbitos de utilización citados con anterioridad.

Ante la falta de herbicidas selectivos registrados, es importante la supervisión continua de los espacios ajardinados a base de céspedes, para en el caso de invasiones localizadas de malas hierbas cespitosas difíciles de controlar, se actué a tiempo mediante métodos no químicos o con herbicidas no selectivos de manera localizada.

Otro gran problema para el que no existen herbicidas selectivos registrados en Parque y Jardines, son las poblaciones de malas hierbas cespitosas en zonas ajardinadas con flores y arbustos ornamentales. Cycloxdim y fluafizop-p-butil son materias activas registradas en otros ámbitos, y que controlan este problema en numerosos cultivos.

**e. Fumigación**

La fumigación o desinfección de suelos es utilizada para el control químico en preplantación de malas hierbas, semillas, hongos fitopatógenos, nematodos, insectos y roedores. La fumigación de suelos es comúnmente practicada en cultivos intensivos,

putting greens y tees en campos de golf, y sobre áreas en cuarentena donde una completa erradicación de un problema con una plaga en particular es requerido. También es utilizada para matar plagas potenciales en materiales que sean utilizados en la preparación de un suelo o una mezcla de recebo. Un desinfectante de suelos debe tener un corto período residual, preferiblemente no más de 3 semanas.

Una adecuada preparación del suelo para ser fumigado debe incluir primeramente un laboreo o aireación al menos a una profundidad de 20 cm para facilitar el movimiento del desinfectante a mayores profundidades. La temperatura del suelo a profundidades de 5-10 cm debe estar por encima de los 16°C, para mejorar aún más el movimiento descendente del desinfectante. Por último el suelo debe estar en tempero, pero no excesivamente húmedo, para garantizar la máxima actividad biológica de las plagas a controlar, ya que esto aumenta la susceptibilidad a ser eliminadas por la desinfección. Las personas implicadas en la aplicación de desinfectantes de suelos deben tener en cuenta que algunos fumigantes pueden ser tóxicos para los humanos si son incorrectamente manipulados. Deben ser aplicados por profesionales debidamente capacitados utilizando el equipo de protección especificado en la fichas de seguridad, que incluye una apropiada máscara para gases o respirador, gafas, botas de goma, y mono de protección (Beard, 2002).

Desinfectante	Método de aplicación	Tiempo de aireación (días)
Dazomet (Basamid) (*)	Aplicar como un granulado, con máquinas correctamente calibradas a la dosis recomendada (400-600 kg/ha), incorporándolo a una profundidad de 20 cm, y sellar mediante una compactación del suelo seguida de un riego copioso (15-20 mm), o cubrir con un film de polietileno. Si no es posible cubrir con plástico, se regará el terreno con riegos cortos y frecuentes durante al menos los 10 días posteriores a la aplicación.	10-20
Metam-sodio (*)	<p>Aplicar al suelo como tratamiento líquido donde se vaya a sembrar o plantar, bien localizado en surcos que se han de cubrir inmediatamente, o bien disuelto en el agua de riego, exclusivamente en los casos en que el pequeño tamaño de las parcelas y sus características permitan una perfecta distribución del producto.</p> <p>El terreno deberá estar libre de vegetación, bien labrado, suficientemente húmedo y la temperatura entre 10 y 25 °C. Después de la aplicación deberá sellarse la superficie mediante recubrimiento con film de plástico o riegos para evitar fugas rápidas de gases, manteniéndose así durante 15 días y deberán darse labores para la aireación y eliminación de residuos fitotóxicos 5 ó 6 días antes de la siembra o plantación.</p>	15-20

(\*) Dazomet y Metam-sodio son materias activas no registradas para uso en Céspedes y Parques y Jardines.

Fuente: Beard, 2002

**Tabla 1.11 Características de algunos desinfectantes no selectivos utilizados en suelos cultivados.**

Respecto al momento más adecuado para el control de malas hierbas anuales y perennes en parques y jardines y otras zonas verdes, es preciso tener un conocimiento completo de la fenología y biología de las malezas, además de otros factores (temperatura, lluvia y sistema de riego) a nivel local, y así es posible predecir en que cultivo ciertas malas hierbas podrán causar problemas.

En general para el **control de malas hierbas anuales** podemos seguir el esquema expuesto por Flint & Gouveia, (2001).

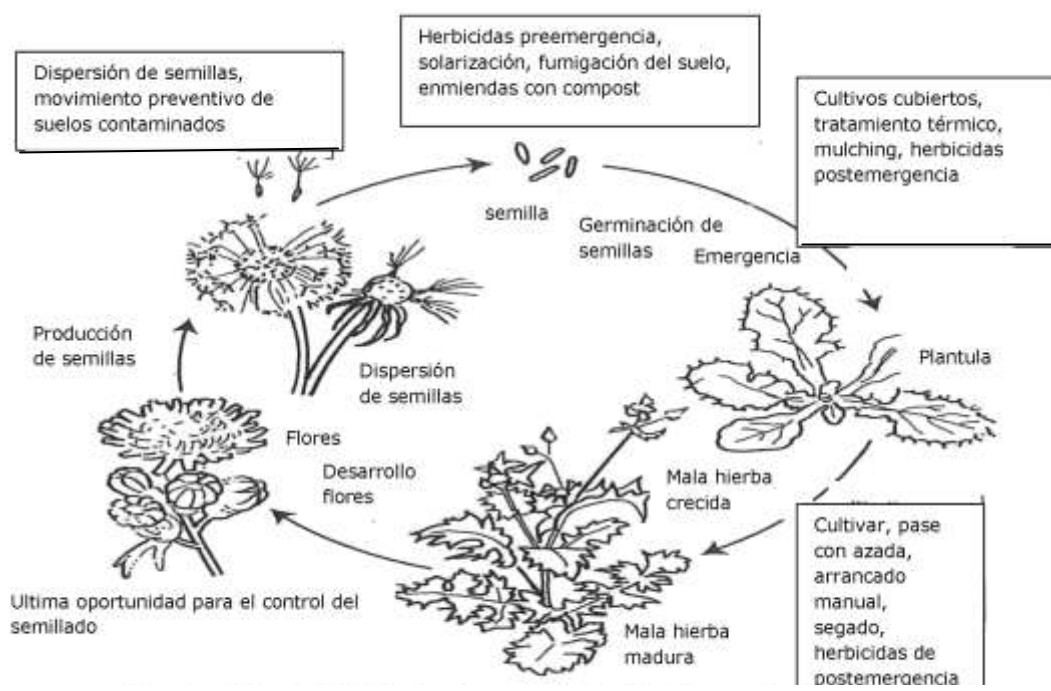


Fig. 1.14. Métodos y periodos para el control de malas hierbas anuales (Flint & Gouveia, 2001).

1. Cuando la mala hierba anual, no ha emergido, pero sus semillas se encuentran en el suelo en estado latente, podemos controlar mediante la aplicación de herbicidas de preemergencia, fumigación del suelo, solarización o aplicar enmiendas con compost.

2. Una vez la semilla haya emergido, y antes que alcancen el estado de tres o cuatro hojas es recomendable llevar a cabo laboreos superficiales del terreno, o bien aplicación de llama, cubiertas de papel o plástico, aplicación de mulching y tratamientos a base de herbicidas de postemergencia.

3. Cuando la mala hierba haya superado el estado plántula, se podrían combinar una serie de labores encaminadas a evitar el semillado, tales como: pase de azada, el segado o el

arrancado manual, a demás de aplicación de herbicidas en postemergencia (Flint & Gouveia, 2001).

4. Si la planta ya ha alcanzado la edad adulta, tenemos la última oportunidad de controlarla antes de que se produzca la dispersión de semillas con los correspondiente daños que ocasionan, al contaminar los suelos e incrementando el banco de semilla. (Flint & Gouveia, 2001).

En el **control de malas hierbas perennes** la escarda manual y el laboreo superficial no resultan efectivos. La mayor efectividad del laboreo sobre las especies perennes es a través de la acción de desenterrado de sus órganos subterráneos. Con estas especies, el empleo de labores profundas puede ser muy eficaz para su control ya que dichas labores sacan a la superficie numerosos partes vegetativas, tales como rizoma, bulbos, tubérculos o raíces, que, en un plazo de pocos días mueren por desecación.

Las plantas cortadas mecánicamente o fuertemente podadas por debajo de la raíz u otro propágulo, que puede rebrotar, pueden controlar poblaciones molestas.

Para el control químico se puede recurrir a la utilización de herbicidas sistémicos aplicados al comienzo de la floración que es cuando las reservas de los propágulos subterráneos son menores (Flint & Gouveia, 2001).

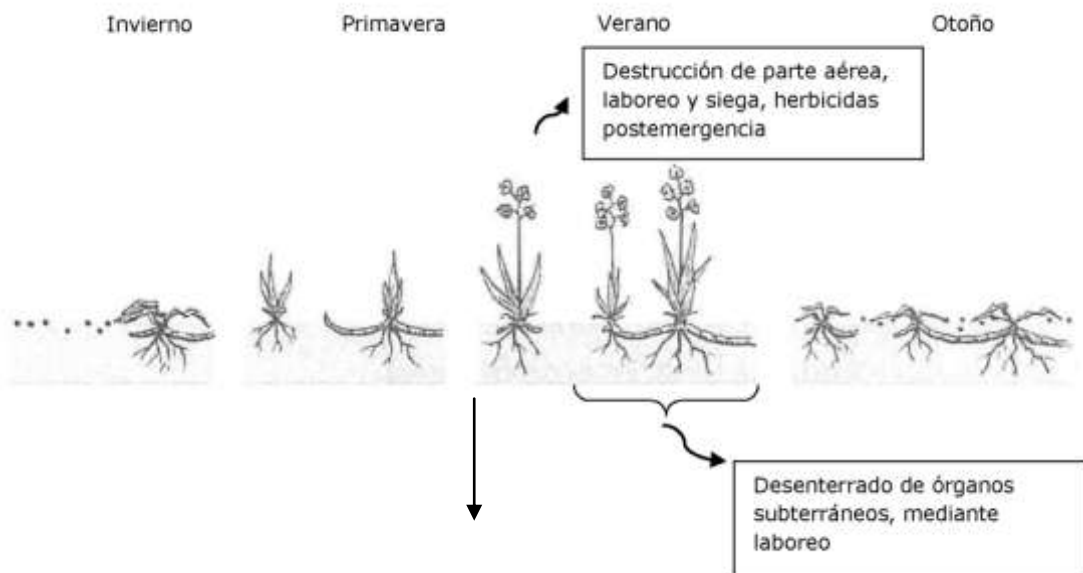


Fig.1.15. Las malas hierbas perennes se reproducen rápida y eficazmente por vía asexual (estolones y fragmentos de rizoma, etc) y sexual, a través de semillas, maduran en el verano y mueren en el otoño, las semillas y las partes vegetativas pasan el invierno bajo tierra (Flint & Gouveia, 2001).



En cualquiera de los casos, tanto para especies perennes como anuales la eficacia del laboreo, depende en gran medida del estado de humedad del suelo. Cuando la superficie del suelo está seca, las plántulas anuales removidas por las labores son incapaces de volver a enraizar, mientras que los rizomas o estolones de las especies perennes se desecan sin poder a llegar a brotar de nuevo. Por el contrario, cuando los suelos están húmedos es relativamente fácil que las plantas afectadas por el laboreo lleguen a sobrevivir.

### Reportaje Gráfico



Fig.1.16. Detalle de la cubierta de plástico negro recubierto de áridos a, b.



Fig.1.18. Mediana de la autopista plantada de *Nerium olearde* con cubierta de plástico negro.



Fig.1.19. Operario procediendo a la limpieza manual.



Fig.1.20.Desbrozadora segando plantas de *Bitupinaria bitupinosa* sobre césped urbano



Fig.1.21.Desbrozadora mecánicas segando malas hierbas en bordes de camino



Fig.1.22.Cartel de atención fitosanitaria



Fig.1.23. Máquina de tratamiento y aplicador de fitosanitarios tratando de mala hierbas en bordes de carretera



Fig.1.24.Aplicador de fitosanitarios tratando malas hierbas en estado de plántula



Fig.1.25. Maquinaria de tratamiento fitosanitario utilizada en campos de golf



Fig.1.26 *GreenKeeper* calibrando la máquina de tratamiento fitosanitario, imprescindible para realizar una correcta aplicación

## BIBLIOGRAFIA

ABLAY, G.J. Y MARTÍ, J. 2000: Stratigraphy, structure, and volcanic evolution of the Pico Teide-Pico Viejo formation, Tenerife, Canary Islands. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, v. 103: p. 175-208.

ARCO AGUILAR, M<sup>a</sup> DEL C. DEL, 1993. Recursos vegetales en la prehistoria de Canarias. Museo Arqueológico. Cabildo de Tenerife.

AFONSO PÉREZ L, 2004. Esquema de geografía física de las Islas Canarias. Ed. IDEA. Santa Cruz de Tenerife.

ANCOCHEA, E., FÚSTER, J.M., IBARROLA, E., CENDRERO, A., COELLO, J., HERNÁN, F., CANTAGREL, J.M. Y JAMOND, C. (1990): Volcanic evolution of the island of Tenerife (Canary Islands) in the light of new K-Ar data. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, v. 44: p. 231-249.

ARAÑA, V. 1971: Litología y estructura del Edificio Cañadas, Tenerife (Islas Canarias). *Estudios Geológicos*, v. 27: p. 95-135.

BAKER, H.G., 1986. Patterns of plants invasions in North America. In Mooney, H.a. & Drake, J.A. (eds.) *Ecology of biological invasions in North America and Hawaii*: 44-57. *Ecological Studies* 53, Springer, Berlín, Alemania.

BARBAULT, R & TEYSSÉDRE, A. 2010. Especies invasoras. *Investigación y Ciencia*, Temas 61: 52-58.

BEARD, J. B. 2002. *Turf Management for Golf Courses*. John Wiley & Sons, Inc, Hoboken, New Jersey. 752 p.

BRAVO, T. 1962: El circo de Las Cañadas y sus dependencias. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, v. 40: p. 93-108.

BRYAN, S.E., CAS, R.A.F. Y MARTÍ, J. 2000: The 0.57 Ma plinian eruption of the Granadilla Member, Tenerife (Canary Islands): an example of complexity in eruption dynamics and evolution. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, v. 103: p. 209-238.

CARRETERO, J. L. (eds.). 2004. *Flora arvensis española. Las malas hierbas de los cultivos españoles*. Valencia: Ed. Phytoma. 755 p.

CASTROVIEJO, S. *et al.* 1986-2008. *Flora Ibérica*. Madrid: Ed. Real Jardín Botánico-CSIC. Vol I-VIII, X, XIV, XV, XVIII y XXI.

CRONK, C.B. & FULLER, J.L., 1995. *Plant invaders. The threat to natural ecosystems*. Reprinted in 2001 by Earthscan Publications Ltd., Sterling, Virginia. Estados Unidos.

DEL ARCO, M., PEREZ DE PAZ P. L., ACEBES J.R., GONZALEZ MANECEBO J.M., REYES BENTANCORT J.A., BERMEJO J.A., DE ARMAS S. & GONZÁLEZ GONZÁLEZ R. 2006:

Bioclimatology and climatophilous vegetation of Tenerife (Canary Islands). *Ann. Bot. Fennici* 43: 167–192.

DE LIÑAN, C. 2012. *Vademecum de Productos Fitosanitarios y Nutricionales*. Ed. Agrotécnicas, S.L., Madrid: 670 p.

DITOMASO J., M., & HEALY. 2007. *Weeds of California and other Western Southern States*, Vol 1. Vol.2. University of California (U.S.A.).

EDGAR, C.J., WOLF, J.A., OLIN, P.H., NICHOLS, H.J., PITTARI, A., CAS, R.A.F., REINERS, P.W., SPELL, T.L. Y MARTÍ, J. 2005: The late Quaternary Diego Hernández Formation, Tenerife: a cycle of repeated voluminous explosive phonolitic eruptions. *Bulletin of Volcanology*, v. 57: p. 337-355.

ELTON, C.S., 1958. *The ecology of invasions by animals and plants*. Methuen & Co, Londres. Reino Unido.

EMMONS, R D. 1995. *Turfgrass Science and Management*. Second Edition. Delmar Publishers. Albany, New York. 512 p.

FERNÁNDEZ DE CALEYA BLANKEMEYER, J. 1997. *El Diseño de los Campos de golf: una aproximación paisajística*. Universidade da Coruña. Servicio de Publicacións: 441 p.

FERNÁNDEZ GALDAS E., TEJEDOR SALGERO M., QUANTIN P. 1982. *Suelos de Regiones Volcánicas Tenerife Islas Canarias*. Colección Viera y Clavijo IV. Secretariado de publicaciones de la Universidad de La Laguna Consejo Superior de investigaciones Científicas

FERNANDEZ-QUINTANILLA, C. & DORADO, J. 2007. Daños y benéficos causados por las malas hierbas. *Phytoma España* 193: 12-16.

FERNANDEZ-QUINTANILLA, C. & MESA GARCIA, J. 1991. Sistemas de control. En: GARCÍA TORRES, L. y C. FERNÁNDEZ-QUINTANILLA. *Fundamentos sobre Malas Hierbas y Herbicidas*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Servicio de Extensión Agraria y Mundi-Prensa, Madrid: 89-105.

FERNANDEZ-QUINTANILLA, C. & SAAVEDRA, M. 1991. Malas hierbas: conceptos generales. En: GARCÍA TORRES, L. y C. FERNÁNDEZ-QUINTANILLA. *Fundamentos sobre Malas Hierbas y Herbicidas*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Servicio de Extensión Agraria y Mundi-Prensa, Madrid: 26-48.

FLINT & GOUVEIA, 2001. *Integrate Pest Management for Floriculture and Nurseries*. University of California. Division of Agriculture and Natural Resources Publication 3402. EE:UU

FRANCISCO-ORTEGA, J. F. & A. SANTOS-GUERRA 1994. Pre-Linnaean references for the Macaronesian flora found in Leonard Plukenet's works and collections. *Bull. nat. Hist. Mus.Lond.* (Bot.) 24 (1): 1-34

FOXCROFT, L. C., RICHARDSON, D. M., REJMANEK, M. & PYSEK, P. 2010. Alien plant invasions in tropical and sub-tropical savannas: patterns, processes and prospects. *Biol*

Invasions (2010) 12: 3913–3933.

FUSTER, J.M., ARAÑA, V., BRANDLE, J.L., NAVARRO, M., ALONSO, U. Y APARICIO, A. (1968): Geología y volcanología de las Islas Canarias: Tenerife. Instituto 'Lucas Mallada', CSIC, Madrid: 218 pp.

GALINDO, I. 2005: Evolución volcano-tectónica de Tenerife y su relación con la desgasificación difusa". Tesis Doctoral. U. de Barcelona. 398 p.

GÓMEZ DE BARREDA FERRAZ, D. 2011. Malas hierbas en céspedes (II). PHYTOMA España • N° 228. 50-55 .

GROVES, R.H., 1986. Plant invasions of Australia: an overview. In Groves, R.H. & Burdon, J.J. (eds.). Ecology of Biological Invasions: 137-149. Cambridge University Press, Cambridge. Reino Unido.

GUDMUNDSSON, A. 2000: Dynamics of volcanic systems in Iceland: example of tectonism and volcanism as juxtaposed hot spot and mid-ocean ridge systems. Earth and Planetary Science, v. 28: p. 107-140.

HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, P. 2003. Natura y Cultura de las Islas Canarias. Tafor Publicaciones. Santa Cruz de Tenerife.

HUERTAS, M.J., ANCOCHEA, E., CANTAGREL, J.M., COELLO, J., FÚSTER, J.M. E IBARROLA, E. 1994: Un episodio volcánico pre-Cañadas en la Isla de Tenerife. Geogaceta, v. 15: p. 113-116.

HURDZAN, M. J. 1996. Golf Course Architecture (Design, Construction & Restoration). Golf Course Superintendents Association of America. Chelsea, Michigan. 405 p.

HEYWOOD, V.H., 1989. Patterns, extents and modes of invasions of terrestrial plants. In Drake, J.A., Mooney, H.A., Di Castri, F., Groves, R.H., Kruger, F.J., REJMÁNEK, M. & WILLIAMSON, M. (eds.) 1989. Biological Invasions, a Global Perspective. John Wiley and Sons, Chichester. Reino Unido.

KUNKEL, G., 1993. Die Kanarischen Inseln und ihre Pflanzenwelt. 3 Aufl. Stuttgart. Alemania.

LOOPE, L. L., & MUELLER-DOMBOIS, D. 1989. Characteristics of invaded islands with special reference to Hawaii. In Drake, J.A., Money, H.A., di Castri, F., Groves, R.H., Kruger, F.J., Rejmánek, M. & Williamson, M. (eds.). Biological Invasions, a Global Perspective: 257-280 John Wiley and Sons, Chichester. Reino Unido.

MARM (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino). 2011. Productos existentes para utilizar en Parques y Jardines. URL: <http://www.marm.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/productos-fitosanitarios/registro/productos/proexi.asp?e=0&ambUti=14>. 9 p. (20/03/2011).

MARTÍ, J., MITJAVILA, J. Y ARAÑA, V. 1994: Stratigraphy, structure and geochronology of the Las Cañadas Caldera (Tenerife, Canary Island). Geological Magazine, v. 131, N° 6: p. 715-727.

MASSON, D.G., WATTS, A.B., GEE, M.J.R., URGELES, R., MITCHELL, N.C., LE BAS, T.P. Y CANALS, M. 2002: Slope failures on the flanks of the western Canary Islands. *Earth Science Reviews*, v. 57: p. 1-35.

MCCARTHY, L.B. y T.R. MURPHY. 1994. Control of Turfgrass Weeds. En: TURGEON, A.J. (ed.). *Turf Weeds and Their Control*. American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Madison, Wisconsin, EE.UU: 209-248.

MCCARTHY, L. B., EVEREST, J.W., HALL, D.W., MURPHY, T.R. & YELVERTON, F., eds. 2008. *Color Atlas of Turfgrass Weeds*. New Jersey: Ed Wiley, 269 p.

MERINO MERINO, D. y J. ANSORENA MINER. 1998. *Césped Deportivo. Construcción y Mantenimiento*. Mundi-Prensa, Madrid: 386 p.

MONJE JIMÉNEZ, R.J., 2008. *Céspedes Ornamentales y Deportivos*. Ed. Junta de Andalucía. Pp.

MORALES MATEOS, J. B., 2008. El uso de las plantas en la prehistoria de Gran Canaria: Alimentación, Agricultura y ecología. *Monografías Cueva Pintada 1*. Gáldar. Gran Canaria.

MYERS, J.H. & BAZELY, D.R., 2003. *Ecology and Control of Introduced Plants*. Cambridge University Press, Cambridge. Reino Unido.

NAVARRO, J.M. Y COELLO, J. 1989: Depressions originated by landslide processes in Tenerife. *Abstract ESF Meeting on Canarian Volcanism*: p. 150-152.

NATALI, A. & JEANMONOD, D., 1996. *Flore analytique des plantes introduites en Corse. Compléments au prodrome de la flore corse*. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève. Ginebra. Suiza, 211 p.

PERRIS, J., EVANS R.D.C. 1996. *The Care of the Golf Course*. 2ª Ed. The Sports Turf Research Institute, Bingley, West Yorkshire, Reino Unido. 340 p.

PYSEK P., MANDÁK, B., FRANCÍRKOVÁ, T. & PRACH, K. 2001. Persistence of stout clonal herbs as invaders in the landscape: a field test of historical records. In Brundu, G., Brock, J., Camarda, I., Child, L. & Wade, M. (eds.). *Plant Invasions: Species Ecology and Ecosystem Management*: 235-244. Backhuys Publishers, Leiden. Holanda.

RAMAKRISHNAN, P.S., 1991 *Biological invasion in the tropics: an overview*. In Ramakrishnan, P.S. (ed.) *Ecology of Biological Invasions in the Tropics*: 1- 20. International Scientific Publications, Nueva Delhi. India.

RANDALL, J. M 2000. *Mesembryanthemum crystallinum*. In BOSSARD, C.C., RANDALL, J. M. & HOSHOVSKY, M.C. (Eds) *Invasive plants of California's wildlands*. University of California Press, Berkeley. U.S.A.

RAUNKJAER, C. 1934. *The life forms of plants and statistical plant geography*. Clarendon. Oxford. 632 p.

RAUNKJAER, C. 1937. Plant life forms. Claredon. Oxford.

RECASENS, J. y J.A. CONESA. 2009. Malas hierbas en plántula (Guía de identificación). Ediciones de la Universidad de Lleida y Bayer Crop Science. Lleida. 454 p.

REJMÁNEK, M., 1995. What makes a species invasive? In Pysek, P., Prach, K., Rejmánek, M. & Wade, M. (eds.) Plant Invasions: General aspects and special problems: 3-13. SPB Academic Publishing, Amsterdam. Holanda.

RICHARDSON, D.M., PYSEK, P., REJMÁNEK, M., BARBOUR, M.G., PANETTA, F.D. & WEST, C.J., 2000. Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. Diversity and Distribution 6: 93-107.

RIDDLE, G.E., BUR PEE, L.L., & BOLAND, G.J. 1991. Virulence of *Sclerotinia sclerotiorum* and *S. minor* on dandelion. Weed Sci. 39, 109–118.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., W. WILDPRET DE LA TORRE, M. DEL ARCO AGUILAR, O. RODRÍGUEZ, P.L. PÉREZ DE PAZ, A. GARCÍA-GALLO, J.R. ACEBES GINOVÉS, T.E. DÍAZ GONZÁLEZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ. 1993. Las comunidades vegetales de la Isla de Tenerife (Islas Canarias). *Itinera Geobotánica*, 7: 169-374.

RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ A, MORA HERNÁNDEZ (2000). Los suelos. En: Gonzalez Matos & Pérez González (Eds) *Gran Atlas Temático de Canarias. Editorial Interinsular Canaria*. Santa Cruz de Tenerife, España. Pp.107-120.

RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ A., JIMÉNEZ MENDOZA C., TEJEDOR SALGUERO M. 1998. The soil as a strategic resource: Degradation processes and conservation measures. En :Soil degradation and desertification in the Canary Islands Rodríguez Rodríguez A., Jiménez Mendoza C., Tejedor Salguero M. 1998. 13-23 p

SALAS, J., HARDISSON, E., MESA, R. & SIVERIO, A. 2005. Manejo de malas hierbas en campos de golf. Identificación de la flora arvense y su control en el campo de golf « El Peñón (Tacoronte) p. 243. Universidad de La Laguna. España.

SANTOS-GUERRA, A., JARVIS, C.E., CARINE, M.A., MAUNDER, M. & FRANCISCO-ORTEGA, J. 2011. Late 17th century herbarium collections from the Canary Islands: The plants collected by James Cuninghame in La Palma. *Taxon* 60 (6): 1734-175.

SANZ ELORZA M., DANA SÁNCHEZ E.D. & SOBRINO VESPERINAS, E.,(eds). 2004. Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid, 384 p.

SIVERIO, A. RODRÍGUEZ, H., DE TORRES, D. GONZÁLEZ, M. & GONZÁLEZ-MORENO, A. 2010. Flora invasora exótica en Campos de Golf de la isla de Tenerife, su impacto funcional y ambiental. Actas del 3er Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras ' EEL 2009'.

SMITH, L.W. 1989. Controlling the flow of non-native species. In Stone, C.P. & Stone, D.B. (eds) Conservation Biology in Hawaii. University of Hawaii Cooperative National Park Resources



Studies Unit, University of Hawaii, Honolulu. Estados Unidos.

SOBRINO, E., SANZ-ELORZA, M., ZARAGOZA, C. & DANA, E.D. 1999. La flora alóctona española: Banco de Datos. Actas Congreso Nacional Sociedad Española de Malherbología: 39-46. Logroño, España.

ST. JOHN, H., 1973. List and summary of the flowering plants in the Hawaiian Islands. Pac. Trop. Bot. Gard. Mem. 1. Honolulu, Hawaii. Estados Unidos.

TABERNER, A. 2006. Guia per al control de males herbes 2006. Generalitat de Catalunya, Departament d' Agricultura, Alimentació i Acció Rural. 283 p.

TEJEDOR SALAGERO M., JIMENEZ MENDOZA C., HERNÁNDEZ MORENO J.M., FUENTES HERNÁNDEZ J., NERIS TOME J. 2007. Control de la degradación de suelos y la desertificación. III Simposio Nacional CSDS. SECS Sociedad Española de la Ciencia del Suelo.

THOMAS, R. & J.P. GUERIN. 1995. Los Céspedes. 2ª Ed. Mundi-Prensa, Madrid, 317 p.

TURGEON, A. J. 2004. Turfgrass Management. Third Edition. Prentice Hall. Englewood Cliffs, New Jersey, 418 p.

TUTIN, T. G., HEYWOOD, V. H., BURGESS, N. A., MOORE, D. M., VALENTINE, D. H. & WEBB, D.A., (eds.) 1964-1980. Flora Europaea Vols. 1-5. Cambridge University Press, Cambridge. Reino Unido.

VALDÉS, B., TALAVERA, S., FERNÁNDEZ GALIANO, E. 1987. Flora Vasculare de Andalucía Occidental. KETRES Editores S.A. Sevilla. 3 Vol.

VILLARÍAS, J. L. 2006. Atlas de Malas Hierbas (4ª ed.). Madrid: Ed. Mundi Prensa. 300 p., 228 láminas.

VITOUSEK, P.M., 1987. Biological invasion by *Myrica faya* alters ecosystems in Hawaii. Science 238: 802-80.

XINGJUN, Y., DAN, Y., ZHIJUN, L. & KEPING, M., 2005. A new mechanism of invader success: Exotic plant inhibits natural vegetation restoration by changing soil microbe community. Chinese Science Bulletin 2005 Vol. 50 No. 11 1105-1112.

**CAPÍTULO 2. :**  
**MALAS HIERBAS DE LOS ESPACIOS AJARDINADOS PÚBLICOS  
DE TENERIFE**

## 2.1. INTRODUCCIÓN

La extensión cada vez mayor de los paisajes urbanizados está llevando a los científicos a considerar las áreas urbanas como un nuevo campo para el desarrollo de los estudios ecológicos en los que se analiza el efecto de los seres humanos sobre la biocenosis (Rebele, 1994). Hasta ahora, sin embargo, este tipo de investigación apenas ha surgido en España, y por lo tanto, solo se han hecho de forma muy particular y para un número muy limitado de ciudades, Lugo y Almería (Buján *et al.*, 1998; Dana *et al.*, 2002). Recientemente a nivel europeo se ha publicado el libro “Plant habitats of Europea Cities” (Müller *et al.* 2011) que engloba la flora urbana de 16 ciudades europeas, incluida la ciudad española de Almería (Dana *et al.*, 2002). En Tenerife lo más próximo al tema que nos ocupa, ha sido la tesis “Flora y Vegetación de La Laguna” (García-Gallo, 1997), presentada en la Universidad de La Laguna.

Los parques, jardines y áreas verdes en general, de los diferentes municipios de Tenerife forman parte de su riqueza patrimonial. De acuerdo con Sanz-Elorza *et al.*, (2004) la principal vía de entrada de las plantas exóticas invasoras en nuestro entorno geográfico son los jardines. Debido a la importancia actual de estos espacios verdes y considerando también los principales problemas en su mantenimiento, surge la idea de realizar esta parte de la presente tesis doctoral. Al hablar de espacios ajardinados públicos, no sólo se incluyen los jardines y espacios de tal índole (parques, jardines y plazas), sino también se presta especial atención a los considerados espacios secundarios como cunetas, ramblas y medianas de vías públicas, así como rotondas, parterres e incluso empedrados, que también contribuyen al embellecimiento de pueblos y ciudades y a la formación global del paisaje urbano.

Las especiales características socio-culturales que derivan de los jardines o espacios ajardinados, hacen que los planteamientos sobre la sanidad de las plantas sean muy distintos a los utilizados en el entorno agrario. Estas áreas decorativas y funcionales, sometidas a un tránsito frecuente de personas y vehículos, bajo un entorno frecuentemente altamente contaminado, precisan un control detallado, bajo una labor de atención y cuidado constante.

Las zonas verdes públicas de Tenerife, al igual que otras zonas verdes de cualquier otra región geográfica son invadidas por numerosas especies vegetales, considerándose estas como malas hierbas, entendiendo como mala hierba una especie vegetal que interfiere de modo

negativo en las actividades y en las aspiraciones humanas, pudiendo ser autóctona o alóctona (Rejmánek, 1995).

Las malas hierbas además de causar daños importantes en cultivos ornamentales y deportivos, invaden caminos, jardines, monumentos históricos, causan daños en vías férreas, tapan señales de tráfico, son causantes de alergias, de incendios y son transmisores indirectos de plagas, ya que actúan como huéspedes de virus y de los insectos vectores que las propagan. Por todo ello la proliferación de estas plantas, además de ser molestas, provocan un enorme perjuicio económico. Adicionalmente, muchas malas hierbas de origen alóctono, utilizan los jardines *sensu lato* como focos de difusión hasta espacios naturales, alcanzando incluso las áreas protegidas de alto valor ecológico (Sanz-Elorza *et al.*, 2004).

El objetivo de este capítulo de la tesis doctoral es caracterizar y analizar la vegetación urbana e identificar la flora adventicia de los parques y jardines, rotondas, accesos y otras áreas como paseos, caminos, alcorques, pies de muros y zonas periféricas, con diversos tipos de hábitat (césped, tierra vegetal, picón, jable, asfalto) de todos los municipios de la Isla de Tenerife. También se estudia la variabilidad temporal (muestreos en verano e invierno) y el análisis de la composición de las especies respecto a los distintos parámetros ambientales, así como se ofrece una descripción de los grupos funcionales y el origen de esta flora. Estos resultados favorecerán no sólo un mejor manejo de la malherbología de jardines, sino también tienen utilidad para identificar y discutir las implicaciones de los mismos en el diseño de la ciudad y la planificación de su futura expansión desde el punto de vista paisajístico.

## **2.2. MATERIAL Y MÉTODOS**

### **2.2.1. DISEÑO DE LOS MUESTREOS**

Los inventarios fitosociológicos de la flora arvense urbana se llevaron a cabo durante el periodo comprendido entre el verano de 2008 hasta el invierno de 2011. Las observaciones de invierno y verano se relazaron separadamente en todos los casos. Se visitaron y prospectaron repetidamente, 145 espacios verdes públicos, pertenecientes a 28 municipios de Tenerife, 16 de ellos en el Norte (Santa Cruz, La Laguna, Tegueste, Tacoronte, El Sauzal, La Matanza, Santa

Úrsula, La Victoria, El Puerto de la Cruz, La Orotava, Los Realejos, Icod de Los Vinos, La Guancha, Garachico, Los Silos, Buenavista) y 12 en el Sur (Candelaria, Arafo, Güímar, Fasnia, Arico, Granadilla de Abona, San Miguel de Abona, Vilaflor, Arona, Adeje, Guía de Isora y Santiago del Teide).

La selección de las zonas ajardinadas para prospectar se realizó previamente a partir de las imágenes ofrecidas por la herramienta informática Google Earth, utilizando el criterio de seleccionar las principales zonas verdes en cada municipio, por tamaño superficial.

En la zona ajardinada elegida, se establecieron los diferentes tipos de cubiertas ajardinadas existentes (céspedes, tierra vegetal, tierra vegetal cubierta por picón, tierra vegetal cubierta por jable y áreas de asfalto y pretilos) **Tabla 2-1**. Se realizaron **137** inventarios en los municipios del Norte y **129** inventarios en los del Sur de la isla, considerando parques, jardines, rotondas, etc. En relación a la superficie de inventario, se escogieron 100 m<sup>2</sup> en céspedes, tierra vegetal, tierra vegetal cubierta de picón, tierra vegetal cubierta de jable, y resto de tipos de superficies; realizándose un número de inventarios para cada tipo de superficie de forma que cubrieran al menos el 5% del total, de forma que el área básica tomada fue de 100 m<sup>2</sup> por cada 500 m<sup>2</sup> de área verde para inventariar. El total de parcelas muestreadas en las zonas verdes urbanas del Norte de Tenerife fue: **298** y en el Sur de **248**. La medida de los diferentes tipos de superficie se realizó con la ayuda de un topómetro y la acotación de las superficies de inventario mediante el uso de estacas.

**Tabla. 2-1.** Número de inventarios y de parcelas muestreadas de las zonas verdes urbanas de Tenerife

Tipos de parcelas	nº de inventarios (Norte)	nº de parcelas (Norte)	nº de inventarios (Sur)	nº de parcelas (Sur)
Céspedes urbanos	64	136	44	94
Parterres de tierra vegetal	25	56	37	56
Parterres de picón	34	82	34	71
Parterres de jable ( Sur)			14	27
Áreas de asfalto y pretilos (Norte)	14	24		
Total	137	298	129	248

De cada especie se recogieron muestras para su posterior determinación en laboratorio y se tomaron fotografías con cámara digital Sony de 7,2 mega píxeles, en estado de plántula, adulta y en floración. El material herborizado en el campo se determinó

preferentemente en fresco, mediante el uso de la lupa binocular Leica modelo 1444 y, con cámara digital incorporada. El empleo de las claves, floras y monografías, se especifican a continuación. En aquellos casos de dudosa determinación se consultaron los pliegos depositados para ese grupo vegetal, en el Herbario del Jardín Botánico del Puerto de la Cruz. Una vez prensadas las plantas, se colocaron en pliegos debidamente etiquetados y numerados, depositándolos precisamente en el Herbario citado anteriormente. En el Apéndice nº7 se citan los pliegos entregados con su correspondiente número de entrada.

### 2.2.2. Criterios taxonómicos utilizados

En cada uno de los inventarios se anotó la cobertura de las especies siguiendo el método sigmatista de Braun-Blanquet (1979) (Tabla 2.2), la fecha, el municipio, la localización exacta de la zona ajardinada en coordenadas U.T.M, el tipo de sistema de riego, las plantas ornamentales cultivadas.

**Tabla 2.2.** Cobertura según Braun-Blanquet (1979) y sus valores de recubrimiento medio de clase.

Estimación conjunta	Porcentaje de recubrimiento (%)	Porcentaje medio de clase
+	Hasta 1	0,1
1	1a 10	5,0
2	10 a 25	17,5
3	25 a 50	37,5
4	50 a 75	62,5
5	75 a 100	87,5

**Relación de Floras utilizadas:** Tutin *et al.*, (1964-1980), *Flora Europaea*; Kunkel (1991); Flora y vegetación del Archipiélago Canario; Voggenreiter, V., (1989), Lista Fitocológica ilustrada (Flora Silvestre y Asilvestrada de las Islas Canarias); Bramwell, D. & Bramwell, Z. (1990); Flores Silvestres de las Islas Canarias; Silva *et al.*, (2008); Flora y Fauna Terrestre Invasora en la Macaronesia; Castroviejo *et al.*, (1986-2008) Flora Ibérica; Carretero (2004), Flora arvense Española; Acebes *et al.*, (2009), Lista de especies silvestres de Canarias (Hongos, plantas y animales terrestres); Valdés *et al.*, (1987), Flora vascular de Andalucía occidental; Valdés *et al.*, (2002), Catalogue des plantes vasculaires du nord du Maroc; Villarías, J .L. (2006), Atlas

de Malas Hierbas; Sanz-Elorza *et al.*, (2004), Atlas de las plantas autóctonas invasoras de España; Holm *et al.*, (1991), The World's worst weeds; DiTomaso *et al.*, (2007), *Weeds of California and other Western Southern States*; Bryson & Defelice (2009), *Weeds of the South*; Uva *et al.*, (1997). *Weeds of the Northeast*; McCarthy *et al.*, (2008), *Color Atlas of Turfgrass Weeds*.

El material herborizado en el campo se determinó preferentemente en fresco, mediante el uso de la lupa binocular Leica y el empleo de las claves, floras y monografías, especificadas a continuación. En aquellos casos de dudosa determinación se consultó el Herbario del. Una vez prensadas las plantas, se colocaron en pliegos debidamente etiquetados y numerados, depositándolos en el Herbario del Jardín Botánico del Puerto de La Cruz.

### 2.2.3 Análisis de datos

En base a los inventarios se han elaborado listas florísticas de los diferentes tipos de superficies ajardinadas, gráficos de distribución de las familias, tipos biológicos, y novedades florísticas inventariadas. Para la evaluación de la importancia de las especies se emplearon los parámetros Frecuencia Relativa (FR) y la Abundancia Media (AM), los cuáles se definen:

**La Frecuencia Relativa (FR)** de una especie como el número de inventarios en los que se ha observado, expresado en porcentaje sobre el total de inventarios realizados.

**La Abundancia Media (AM) o Cobertura media expresada en (%)** de una especie en un total de inventarios realizados, es una media de los coeficientes de abundancia en cada tipo de superficie inventariada.

De igual forma se realizaron "**Análisis de Correspondencia Corregido**" (DCA, Hill *et al.*, 1980) de las parcelas de los Parques y rotondas de Tenerife.

Las técnicas de ordenación ayudan a explicar la variación de las comunidades (Gauch, 1982) y pueden ser usadas para evaluar tendencias en el tiempo al igual que en el espacio (Franklin *et al.*, 1993; Arévalo *et al.*, 1999; ter Braak & Šmilauer, 1998). El análisis de correspondencia corregido (DCA; Hill & Gauch, 1980, usando CANOCO; ter Braak y Šmilauer,

1998) es una herramienta útil en este caso para reconocer de qué forma varía la composición específica a través del espacio y qué clases diferentes pueden extrapolarse a partir del análisis. Los análisis se basan en la cobertura de las especies según Braun-Blanquet y se mostrarán los patrones en función de la variabilidad temporal (verano-invierno) y la localización de los Parques y rotondas.

Para el análisis de Correspondencia Corregido (DCA, Hill & Gauch 1980), se han utilizado los datos florísticos con índice de cobertura de 1 - 5, y el + se sustituye por el valor " 0.01 " considerar que responde a niveles de presencia casuales.

#### **2.2.4 Metodología descriptiva de las principales de las malas hierbas.**

Con los resultados obtenidos, los datos procedentes de observaciones de campo así como los aportados por otros autores citados, se realizan fichas descriptivas de las especies. Se han seleccionado aquellas con elevada presencia, valorada a través de su frecuencia y cobertura media expresadas en porcentaje (superior o igual al 20% respecto a la frecuencia y superior o igual al 1 % en cobertura media) de los diferentes tipos de superficies ajardinadas (césped, tierra vegetal, picón, jable y asfalto) y de las novedades florísticas inventariadas. Además se añadieron aquellas especies con una significación especial y las especies, citados aquí como neófitos en la isla de Tenerife.

Cada ficha consta: sinopsis de la especie, morfología de los estados de plántula y planta adulta, fenología, reproducción, distribución mundial, distribución en Canarias, ecología y estrategias de control.

### **2.3- Resultados**

#### **2.3.1-Áreas verdes urbanas de los municipios del Norte de Tenerife**

##### **2.3.1.1-Espectro florístico.**

En las áreas verdes urbanas de los municipios del Norte de Tenerife las especies de malas hierbas inventariadas ascienden a, 327 (Anexo 2.1) en su mayoría fanerógamas, excepto el helechos *Pteridium aquilinum* (L.) Kuh *Cyrtomium falcatum* (L. fil.) C. Presl, y *Adiantum*



*raddianum* C. Presl, englobadas en 51 familias (Figura 2.1 ), siendo las más representativas *POACEAE* (57 especies), *ASTERACEAE* (54 especies), *FABACEAE* (44 especies), *BRASSICACEAE* (13 especies), *CARYOPHYLLACEAE* (12 especies), *EUPHORBIACEAE* (11 especies) y *APIACEAE* (10 especies).

Todo parece indicar que estas familias de plantas tienen una gran adaptabilidad, por el predominio que presentan en zonas alteradas, sobre todo por las prácticas y usos que se desarrollan en las áreas ajardinadas.

Por el contrario, se observó que algunas familias de plantas que aparentan menor importancia por el menor número de especies que se observaron, sin embargo, algunas de estas pueden ser malezas muy frecuentes e importantes. Unos de estos casos lo representan las familias *AMARANTHACEAE*, *CYPERACEAE*, *OXALIDACEAE*, *PORTULACACEAE*, *PRIMULACEAE* y *PLANTAGINACEAE* cuyo porcentaje de presencia en conjunto es relativamente bajo, presentando el 7,2 % de las especies observadas en ambos muestreos. Sin embargo, incluyen algunas de las malezas más problemáticas por su competitividad sobre a las plantas ornamentales cultivadas, como: *Amaranthus hybridus*, *Cyperus rotundus*, *Oxalis corniculata*, *Anagalis arvensis*, *Portulaca oleracea*, y *Plantago major* que están consideradas como algunas de las peores malezas del mundo en el libro "The World's worst weed" (Holm *et al.*, 1991).



### 2.3.1. 2 .Espectro biológico

El espectro biológico de la flora arvense urbana observada en las prospecciones realizadas en los municipios del Norte de Tenerife, mostró la predominancia de las especies terófitas con un valor medio de (213 especies; 64 %). En segundo término estuvieron las hemicriptófitas con (81 especies; 24%). Las plantas fanerófitas fueron representas por el (13 especies; 4 %) , mientras que los caméfitos lo fueron por (12 especies; 3%) y los geófitos por (9 especies; 3%). Finalmente, con valores del 1%, se encontraban las especies hidrófitas y lianas (Figura 2. 2).

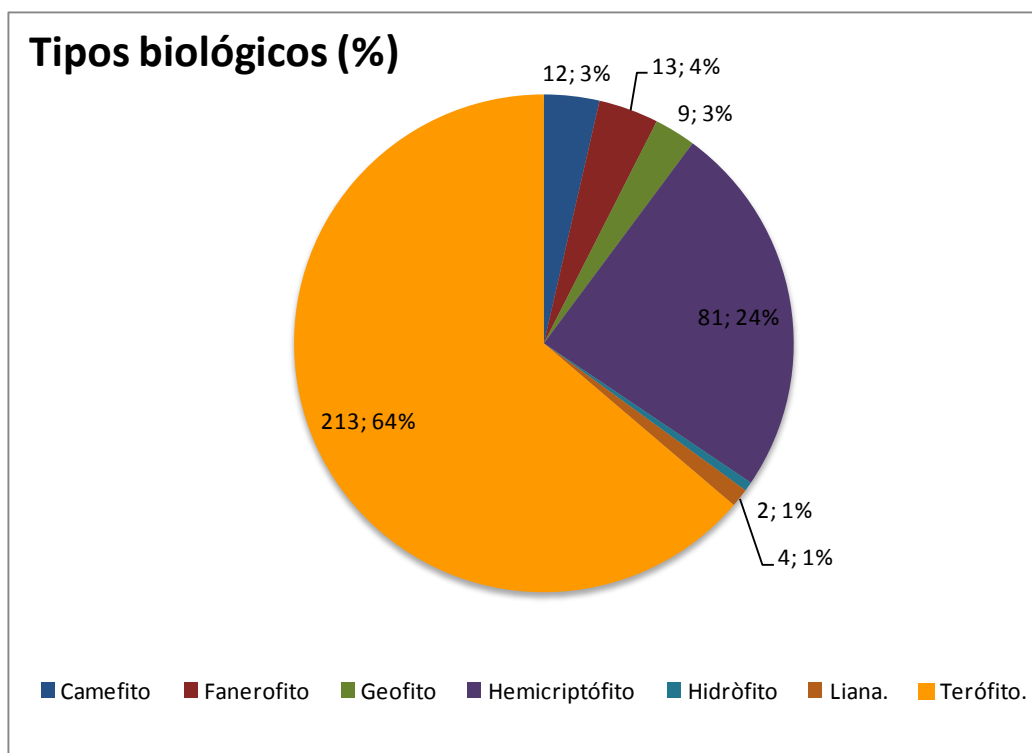


Figura-2.2. Espectro de la xenoflora de las áreas verdes urbanas de los municipios del Norte de Tenerife

### 2.3.1.3. Origen

La flora arvense se clasificó según su origen biogeográfico, determinándose en total 18 grupos. Sin embargo, solamente 4 de estos contenían el 77 % de las especies observadas en los inventarios florísticos realizados en las áreas verdes urbanas de los municipios del Norte de Tenerife (Figura 2.3).

Los orígenes biogeográficos con mayor importancia por su número de especies fueron: Mediterráneo 37 %, Neotropical 15%, Europa 13 %, y Eurasia 12 % .

Las especies autóctonas (7), endémicas (8) y endémismos Macaronésicos (2) representaron el 4,6 % del total de las especies observadas en los inventarios florísticos realizados

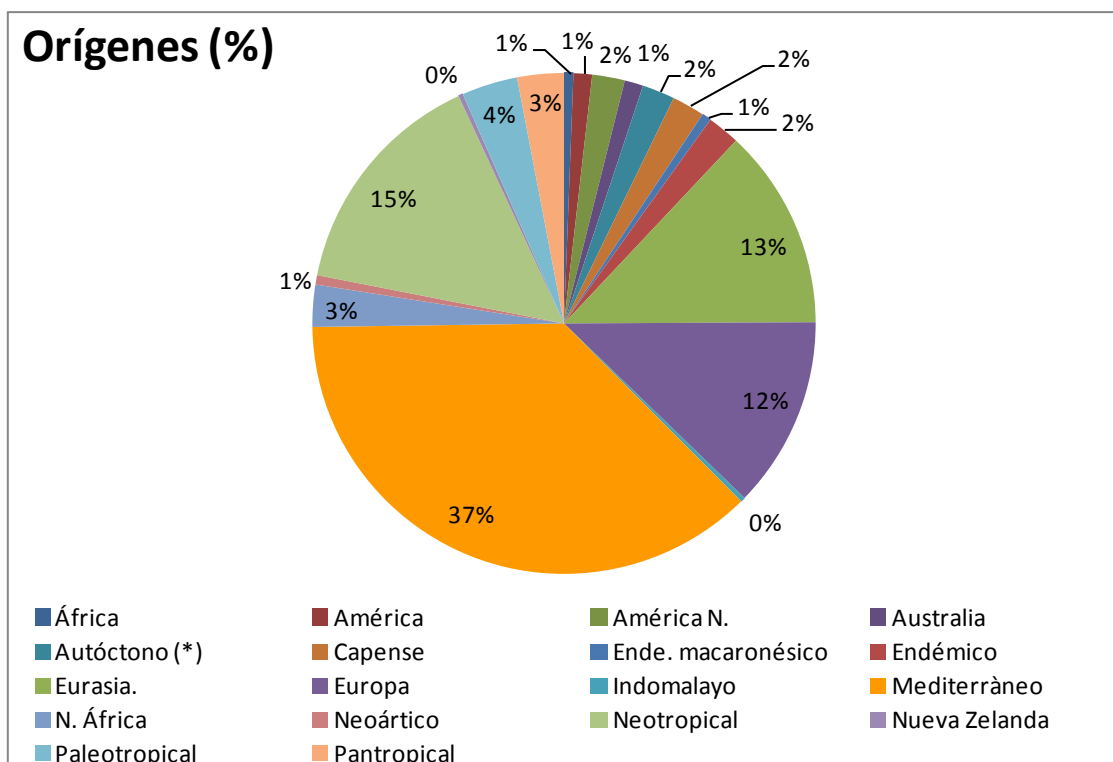


Figura 2.3. Orígenes de la xenoflora de las áreas verdes urbanas de los municipios del Norte de Tenerife

### 2.3.1.4. Frecuencias relativas de las especies de malas hierbas de céspedes, tierra vegetal, picón, áreas de asfalto, muros y pretilos de los municipios del Norte de Tenerife.

La incidencia de las malas hierbas asociadas a las zonas ajardinadas está determinada por factores ambientales, las prácticas y usos o la interacción de estas, o por otros factores. Sin embargo, algunas especies arvenses presentan una amplia plasticidad, que les permite desarrollarse en casi cualquier condición ambiental y, sobre todo, en condiciones de gran perturbación del medio. Situación que se presenta habitualmente en las zonas ajardinadas.

Los resultados de las prospecciones realizadas en las zonas ajardinadas. de los municipios del Norte de Tenerife, mostraron que la flora no es similar en ambos muestreos, presentando mayor número de especies de la flora ruderal de invierno. En algunos casos, se observaron incrementos y disminuciones en las frecuencias relativas de presencia de algunas especies y la no aparición de alguna de las especies en invierno o en verano.

**a. Frecuencias relativas de las especies de malas hierbas presentes en los céspedes ornamentales urbanos de los municipios del Norte**

En céspedes ornamentales urbanos de los municipios del Norte de Tenerife, el total de malas hierbas inventariadas es de 182 especies.

Las especies de malas hierbas que superaron más del 20 %, de valor medio de las frecuencias relativas de presencias (Anexo 2.2), durante las prospecciones realizadas son:

**En verano** fueron: *Conyza bonariensis* (57,35 %), *Taraxacum officinale* (45,59 %), *Oxalis corniculata* (38,97%), *Poa annua* (30,88 %), *Sonchus oleraceus* (29,04 %), *Cotula australis* (23,89 %), *Medicago lupulina* (22,79 %), *Eleusine indica* (22,00 %), *Penicetum cladestinum* (20,59 %), *Cyperus rotundus* (20,22 %).

**En invierno** fueron: *Taraxacum officinale* (98,53 %), *Poa annua* (90,73 %), *Bromus catharticus* (67,65 %), *Stellaria media* (65,44 %), *Oxalis corniculata* (62,50 %), *Medicago polymorpha* (63,23 %), *Cotula australis* (60,94 %), *Sonchus oleraceus* (60,29%), *Medicago lupulina* (42,67 %), *Trifolium repens* (41,92%), *Gnaphalium luteo-album* (41,18%), *Conyza bonariensis* (35,66 %), *Cyperus rotundus* (31,62%), *Plantago major* (30,88 %), *Oxalis pes-caprae* (30,15 %), *Helminthotheca echioides* (27,94 %), *Amaranthus blitum* (27,20 %), *Eleusine indica* (27,21 %), *Lotus angustissimus* (26,47 %), *Penicetum cladestinum* (26,47 %), *Portulaca oleracea* (24,26 %), *Oxalis coriymbosa* (25,00 %), *Coronopus didymus* (25,00 %), *Malva parviflora* (25,00 %), *Anagallis arvensis* (22,79 %), *Lactuca serriola* (22,79 %), *Dactylis glomerata* (22,59 %).

**b. Frecuencias relativas de las especies de malas hierbas presentes en los parterres de tierra vegetal de los municipios del Norte.**

En los parterres de tierra vegetal de los municipios del Norte de Tenerife, el total de números de malas hierbas inventariadas es de 221 especies.

Las especies de malas hierbas que superan más del 20 %, de valor medio de las frecuencias relativas de presencias (Anexo 2.3), durante las prospecciones realizadas han sido

**En verano** fueron: *Conyza bonariensis* (73,08 %), *Conyza floribunda* (57,69 %), *Digitaria ciliaris* (55,77 %), *Oxalis corniculata* (51,92 %), *Chenopodium murale* (50,00 %), *Bidens pilosa* (46,15 %), *Galinsoga parviflora* (42,31 %), *Chamaesyce serpens* (40,38 %), *Cyperus rotundus* (40,38 %), *Eleusine indica* (38,46 %), *Cynodon dactylon* (32,69 %), *Parietaria judaica* (30,77 %), *Solanum nigrum* (30,77 %), *Anagallis arvensis* (28,85 %), *Chamaesyce prostrata* (28,85 %), *Chenopodium álbum* (28,85 %), *Portulaca oleracea* (28,85 %), *Bituminaria bituminosa* (26,92 %), *Forsskaohlea angustifolia* (26,92 %), *Lactuca serriola* (26,92 %), *Polycarpon tetraphyllum* (26,92 %), *Poa annua* (25,00 %), *Sonchus oleraceum* (24,00 %), *Amaranthus hybridus* (23,08 %), *Aster squamatus* (23,08 %), *Euphorbia peplus* (21,15 %), *Gnaphalium luteo-album* (21,15 %), *Hirschfeldia incana* (21,15 %), *Mesembryanthemum crystallinum* (21,15 %), *Nothoscordum gracile* (21,15 %), *Polypogon viridis* (21,15 %), *Sonchus tenerrimus* (21,00 %).

**En invierno** fueron: *Sonchus oleraceum* (86,54 %), *Polycarpon tetraphyllum* (69,23 %), *Poa annua* (65,38 %), *Oxalis pes-caprae* (63,46 %), *Polycarpon tetraphyllum* (69,23 %), *Oxalis pes-caprae* (63,46 %), *Conyza bonariensis* (55,77 %), *Stellaria media* (53,85 %), *Anagallis arvensis* (51,92%), *Cotula australis* (44,23 %), *Oxalis corniculata* (44,23 %), *Cyperus rotundus* (40,38 %), *Bromus catharticus* (40,38 %), *Medicago polymorpha* (40,38 %), *Sisymbrium irio* (40,38 %), *Eleusine indica* (38,46 %), *Erodium chium* (38,46 %), *Gamochaeta subfalcata* (38,46 %), *Lamarckia aurea* (38,46 %), *Taraxacum officinale* (38,46 %), *Gnaphalium luteo-album* (36,54 %), *Bituminaria bituminosa* (36,54 %), *Capsella bursa-pastoris* (34,62 %), *Nothoscordum gracile* (34,62 %), *Papaver dubium* (36,54 %), *Senecio vulgaris* (34,62 %), *Papaver somniferum* (34,62 %), *Parietaria judaica* (32,69 %), *Urospermum picroides* (32,69 %), *Avena barbata* (32,69 %), *Forsskaohlea angustifolia* (32,69 %), *Galinsoga parviflora* (32,69 %), *Bidens pilosa* (30,77 %), *Chenopodium album* (30,77 %), *Hirschfeldia incana* (28,85 %), *Lactuca serriola* (28,85 %), *Malva*

*parviflora* (28,85 %), *Erodium moschatum* (28,85 %), *Euphorbia peplus* (28,85 %), *Aster squamatus* (26,92 %), *Silene gallica* (26,92 %), *Aster squamatus* (26,92 %), *Wahlenbergia lobelioides* (25,00 %), *Amaranthus blitum* (25,96 %), *Helminthotheca echioides* (25,00 %), *Melilotus indicus* (25,00 %), *Chenopodium murale* (25,00 %), *Digitaria ciliaris* (23,08 %), *Fumaria muralis* (21,15 %), *Cardamine hirsuta* (21,15 %), *Setaria adhaerens* (21,15 %), *Cynodon dactylon* (21,15 %), *Sinapis arvensis* (21,15 %), *Trifolium arvense* (21,15 %).

**c. Frecuencias relativas de las especies de malas hierbas presentes en los parterres de tierra recubiertos de picón en los municipios del Norte.**

En zonas ajardinadas de tierra recubiertas con picón de los municipios del Norte de Tenerife, el número total de malas hierbas inventariadas es de 241 especies.

En estas zonas verdes las malas hierbas que superaron más del 20 %, de valor medio de las frecuencias relativas de presencias (Anexo 2.4), durante las prospecciones realizadas fueron:

**En verano:** *Conyza bonariensis* (76,25 %), *Sonchus oleraceum* (66,25 %), *Senecio vulgaris* (57,50 %), *Digitaria ciliaris* (42,50 %), *Hirschfeldia incana* (40,00 %), *Portulaca oleracea* (37,5 %), *Sonchus tenerrimum* (36,25 %), *Cyperus rotundus* (35,00 %), *Chenopidium murale* L. (36,25 %), *Amaranthus viridis* (35,00 %), *Oxalis corniculata* (33,75 %), *Bidens pilosa* (33,75 %), *Conyza floribunda* (30,56 %), *Chamaesyce serpens* (28,75 %), *Patellifolia patellaris* (27,5' %), *Chenopodium album* (27,50 %), *Pennisetum setaceum* (26,25 %), *Eleusine indica* (25,00 %), *Forsskahlea angustifolia* (23,75 %), *Nicotiana glauca* (23,75 %), *Solanum nigrum* (23,65 %), *Amaranthus blitoides* (22,50 %), *Gnaphalium luteo-album* (22,50 %), *Amaranthus blitum* (22,50 %), *Parietaria judaica* L. (20,50 %), *Helminthotheca echioides* (20,00 %), *Anagallis arvensis* (20,00 %), *Aster squamatus* (20,00 %).

**En invierno** fueron: *Sonchus oleraceum* (65,00 %), *Chenopidium murale* (56,25 %), *Conyza bonariensis* (50,00 %), *Euphorbia peplus* (45,00 %), *Urospermum picroides* (43,75 %), *Cyperus rotundus* (41,25 %), *Cotula australis* (38,75 %), *Lamarckia aurea* (38,75 %), *Senecio*

*vulgaris* (38,75 %), *Erodium chium* (38,75 %), *Anagallis arvensis* (37,5 %), *Poa annua*. (36,25 %), *Medicago polymorpha* (35,00 %), *Gnaphalium luteo-album* (35,00 %), *Sonchus tenerrimus*.(35,00 %), *Oxalis pes-caprae* (33,75 %), *Solanum nigrum* (33,75 %), *Malva parviflora* (32,5 %), *Amaranthus viridis* (32,50 %), *Bidens pilosa* (32,50 %), *Scorpiurus muricatus* (32,5 %), *Galinsoga parviflora* (31,25 %), *Setaria adhaerens* (31,25 %), *Bromus diandrus* (26,25 %), *Calendula arvensis* (26,25 %), *Polycarpon tetraphyllum* (26,25 %), *Forsskaohlea angustifolia* (26,25 %), *Wahlenbergia lobelioides* (25,00 %), *Bituminaria bituminosa* (25,00 %), *Papaver somniferum* (25,00 %), *Silene gallica* (23,75 %), *Taraxacum officinale* (23,75 %), *Volutaria tubuliflora* (23,75 %), *Patellifolia patellaris* (23,75 %), *Conyza floribunda* (23,75 %), *Melilotus indicus* (22,5 %), *Parietaria judaica* (22,5 %), *Pennisetum setaceum* (21,25 %), *Lactuca serriola* (20,1 %), *Bromus catharticus* (20,00 %), *Echium plantagineum* (20,00 %), *Oxalis corniculata* (20,00 %), *Stellaria media* (20,00 %).

#### **d. Frecuencias relativas de las especies de malas hierbas presentes en las áreas de asfalto, y pretilos urbanos de los municipios del Norte.**

En las áreas de asfalto y pretilos urbanos de los municipios del Norte de Tenerife, el número total de malas hierbas inventariadas ha sido de 168 especies.

En estas áreas las especies de malas hierbas que superan más del 20 %, del valor medio de las frecuencias relativas de presencias (Anexo 2.5) durante las prospecciones realizadas han sido:

**En verano** fueron: *Eleusine indica* (75,00 %), *Portulaca oleracea* (47,22 %), *Conyza bonariensis* (44,44 %), *Oxalis corniculata* (38,89 %), *Galinsoga parviflora* (36,11 %), *Amaranthus blitum* (33,33 %), *Amaranthus viridis* (33,33 %), *Chamaesyce prostrata* (33,33 %), *Parietaria judaica* (30,56 %), *Sonchus oleraceus* (30,56 %), *Lactuca serriola* (27,78 %), *Chamaesyce serpens* (27,78 %), *Bidens pilosa* (25,00 %), *Digitaria ciliaris* (20,00 %).

**En invierno** fueron: *Amaranthus viridis* (61,11 %), *Eleusine indica* (55,56 %), *Oxalis corniculata* (55,56 %), *Oxalis corniculata* (55,56 %), *Sonchus oleraceus* (55,56 %), *Polycarpon tetraphyllum* (52,78 %), *Poa annua* (52,78 %), *Lactuca serriola* (47,22 %), *Parietaria judaica*



(41,67 %), *Aster squamatus* (36,11 %), *Gnaphalium luteo-album* (36,11 %), *Amaranthus blitum* (33,33 %), *Erodium chium* (33,33 %), *Taraxacum officinale* (30,56 %), *Urospermum picroides* (30,56 %), *Conyza bonariensis* (29,17 %), *Chenopodium ambrosioides* (27,78 %), *Cotula australis* (27,78 %), *Malva parviflora* (27,78 %), *Cynodon dactylon* (27,78 %), *Polypogon monspeliensis* (27,78 %), *Erodium moschatum* (25,00 %), *Galinsoga parviflora* (25,00 %), *Hedypnois rhagadioloides* (25,00 %), *Anagallis arvensis* (25,00 %), *Lamarckia aurea* (25,00 %), *Lavatera cretica* (22,22 %), *Mercurialis annua* (22,22 %), *Nothoscordum gracile* (22,22 %), *Portulaca oleracea* (25,00 %), *Rumex crispus* (22,22 %), *Sisymbrium irio* (25,00 %).

### **2. 3. 1. 9. Coberturas medias de las especies de malas hierbas de céspedes, tierra vegetal, picón, áreas de asfalto, muros y pretilos de los municipios del Norte de Tenerife**

Todas las especies de malas hierbas observadas en los distintos inventarios realizados sobre los distintos tipos de superficies y ambos muestreos (verano e invierno) presentaron valores de abundancia media inferiores al 17 %.

#### **a. Cobertura media de las especies de malas hierbas presentes en los céspedes ornamentales urbanos de los municipios del Norte de Tenerife.**

En céspedes, las especies de malas hierbas que presentaron valores de mayor cobertura media, durante las prospecciones realizadas en **verano** fueron (Anexo 2.6): *Taraxacum officinale* (11,82 %), *Oxalis corniculata* (10,00 %), *Pennisetum cladestinium* (7,10 %), *Medicago lupulina* (5,67 %), *Poa annua* (3,17 %), *Conyza bonariensis* (3,00 %), *Cotula australis* (3,00 %), *Cyperus rotundus* (2,92 %), *Digitaria ciliaris* (2,92 %), *Eleusine indica* (2,92 %); seguido de otras especies con valores de cobertura media que oscilan entre 1 y 2 % (se encontraron 12 especies anexo 2.6)

En **invierno** los taxones que presentaron mayor cobertura media fueron: *Poa annua* (16,27 %), *Taraxacum officinale* (12,80 %), *Bromus catharticus* (7,85 %), *Medicago polymorpha*

(5,85 %), *Stellaria media* (5,80 %), *Medicago lupulina* (5,50 %), *Cotula australis* (5,20 %), *Lotus angustissimus* (4,82 %) , *Trifolium repens* (3,97 %), *Pennisetum cladestinium* (3,89 %), *Sonchus oleraceus* (2,72 %), *Conyza bonariensis* (2,22 %), *Sonchus tenerrimus* (2,16 %), seguido de otras especies con valores de cobertura media que oscilan entre 1 y 2 % (se encontraron 19 especies anexo 2.6)

#### **b. Cobertura media de las especies de malas hierbas presentes en los parterres urbanos de tierra vegetal de los municipios del Norte.**

En los parterres urbanos de tierra vegetal, las especies de malas hierbas que presentaron valores de mayor cobertura media, durante las prospecciones (Anexo 2.7), realizadas en **verano** fueron: *Conyza bonariensis* (8,18%), *Eleusine indica* (5,77 %), *Sonchus oleraceus* (5,00 %), *Chamaesyce serpens* (4,24 %), *Conyza floribunda* (3,46 %), *Portulaca oleracea* (3,85 %), *Chamaesyce prostrata* (2,35 %), *Chenopodium murale* (2,13 %), *Cyperus rotundus* (2,64 %), *Digitaria ciliaris* (2,93 %), *Oxalis corniculata* (2,44 %), *Parietaria judaica* (2,16 %); seguidas de otras especies con valores de cobertura media que oscilan entre 1 y 2 % (se encontraron 17 especies anexo 2.7)

**En invierno** los taxones que presentaron mayor cobertura media fueron: *Polycarpon tetraphyllum* (14,37 %), *Poa annua* (7,16 %), *Sonchus oleraceus* (5,26 %), *Lamarckia aurea* (5,19 %), *Oxalis pes-caprae* (4,22 %), *Conyza bonariensis* (4,1 %), *Calendula arvensis* (3,94 %), *Papaver somniferum ssp setigerum* (3,48 %), *Eleusine indica* (3,41 %), *Trifolium arvense* (3,26 %), *Forsskaohlea angustifolia* (3,36 %), *Gamochaeta subfalcata* (3,84 %), *Stellaria media* (2,93 %), *Wahlenbergia lobelioides* (2,88 %), *Taraxacum officinale* (2,79 %), *Parietaria judaica* (2,75 %), *Euphorbia peplus* (2,69 %), *Bituminaria bituminosa* (2,74 %), *Sonchus tenerrimus* (2,69 %), *Conyza floribunda* (2,66 %), *Silene gallica* (2,60 %), *Sisymbrium irio* (2,60 %), *Anagallis arvensis* (2,59 %), *Medicago polymorpha* (2,55 %), *Erodium chium* (2,50 %), *Galinsoga parviflora* (2,35 %), *Avena barbata* (2,26 %), *Papaver dubium* (2,21 %), *Senecio vulgaris* (2,20 %), *Bromus catharticus* (2,16 %), *Erodium moschatum* (2,16 %), *Oxalis corniculata* (2,11 %), *Gnaphalium luteo-album* (2,02 %); seguido de otras especies con valores de cobertura media que oscilan entre 1 y 2 % (se encontraron 22 especies anexo 2.7).

**c. Cobertura media de las especies de malas hierbas presentes en los parterres urbanos de tierra recubierta con picón de los municipios del Norte .**

En zonas ajardinadas de tierra recubierta con picón, las especies de malas hierbas que presentaron valores de mayor abundancia media, durante las prospecciones realizadas **en verano** fueron (Anexo 2.8): *Conyza bonariensis* (**4,69%**), *Chamaesyce serpens* (**3,25 %**), *Sonchus oleraceus* (**3,79 %**), *Portulaca oleracea* (**2,81 %**), *Cyperus rotundus* (**2,72 %**), *Setaria adhaerens* (**2,57 %**), *Sonchus tenerrimus* (**2,47 %**) *Digitaria ciliaris* (**2,04 %**); seguido de otras especies con valores de cobertura media que oscilan entre **1 y 2 %** (se encontraron **10** especies anexo 2.8)

**En invierno** los taxones que presentaron mayor cobertura media fueron: *Lamarckia aurea* (**5,06 %**), *Wahlenbergia lobelioides* (**4,96 %**), *Sonchus tenerrimus* (**4,84 %**), *Sonchus oleraceus* (**4,78 %**), *Chenopodium murale* (**4,72 %**) *Trifolium arvense* (**3,68 %**) *Medicago polymorpha* (**3,70 %**), *Cotula australis* (**3,52 %**), *Cyperus rotundus* (**3,61**), *Galinsoga parviflora* (**3,12 %**), *Euphorbia peplus* (**3,18 %**), *Sisymbrium irio* (**3,22 %**), *Forsskahlea angustifolia* (**3,06 %**), *Patellifolia patellaris* (**2,72 %**), *Gnaphalium luteo-album* (**2,68 %**), *Urospermum picroides* (**2,59 %**), *Anagallis arvensis* (**2,50 %**), *Oxalis pes-caprae* (**2,50 %**), *Conyza bonariensis* (**2, 28 %**), *Echium plantagineum* (**2,22 %**), *Erodium chium* (**2,22 %**), *Volutaria tubuliflora* (**2,19 %**), *Poa annua* (**2,12 %**), *Bidens pilosa* (**2,19 %**), *Lactuca serriola* (**2,18 %**), *Senecio vulgaris* (**2,16 %**), *Papaver somniferum* (**2,06 %**), seguido de otras especies con valores de cobertura media que oscilan entre **1 y 2 %** (se encontraron **30** especies anexo 2.8)

**d. Cobertura media de las especies de malas hierbas presentes en área de asfalto, y pretilos urbanos de los municipios del Norte.**

En pretilos y área de asfalto urbano las especies de malas hierbas que presentan valores de cobertura media mayores, durante las prospecciones realizadas **en verano** fueron (Anexo 2.9): *Eleusine indica* (**13,13 %**), *Portulaca oleracea* (**7,78 %**), *Conyza bonariensis* (**5,90**

%), *Chamaesyce serpens* (4,79 %), *Chamaesyce prostrata* (3,82 %), *Alternanthera caracasana* (3,06 %), *Amaranthus viridis* (3,34 %), *Galinsoga parviflora*. (2,36 %); seguido de otras especies con valores de cobertura media que oscilan entre 1 y 2 % (se encontraron 9 especies anexo 2.9)

*Amaranthus blitum*, *Amaranthus deflexus*, *Amaranthus muricatus*, *Bidens pilosa*, *Oxalis corniculata*, *Cynodon dactylon*, *Eragrostis barrelieri*, *Parietaria judaica*, *Chenopodium ambrosioides*).

En invierno los taxones que presentaron mayor cobertura media fueron: *Eleusine indica* (14,03 %), *Polycarpon tetraphyllum* (13,33 %), *Sagina apetala* (5,00 %), *Sonchus oleraceus* (3,82 %), *Sonchus tenerrimus* (3,75 %), *Conyza bonariensis* (3,68 %), *Taraxacum officinale* (3,26 %), *Amaranthus viridis* (3,27 %), *Oxalis corniculata* (3,20 %), *Polypogon viridis* (2,78 %), *Aster squamatus* (2,71 %), *Sagina apetala* (2,64 %), *Poa annua*. (2,64 %), *Cotula australis* (2,57 %), *Parietaria judaica* (2,51 %), *Cynodon dactylon* (2,08 %), *Erodium moschatum* (2,36 %), *Malva parviflora* (2,36 %), *Volutaria tubuliflora* (2,22 %), *Lamarckia aurea* (2,16 %), *Portulaca oleracea* (2,16 %), *Gamochoaeta subfalcata* (2,01 %); seguido de otras especies con valores de cobertura media que oscilan entre 1 y 2 % (se encontraron 17 especies anexo 2.9)

## 2.3.2. Áreas verdes urbanas de los municipios del Sur de Tenerife.

### 2.3.2.1. Espectro florístico.

En las áreas verdes urbanas de los municipios del Sur de Tenerife las especies de malas hierbas inventariadas ascienden a, 193 especies de malas hierbas, (Anexo 2.10) en su mayoría son fanerógamas, excepto el helecho *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, englobadas en 37 familias (Figura 2.4 ), siendo las más representativas: *POACEAE* (33 especies), *ASTERACEAE* (31 especies), *FABACEAE* (20 especies), *BRASSICACEAE* (13 especies), Todo parece indicar que estas familias de plantas tienen una gran adaptabilidad, por el predominio que presentan en zonas alteradas, sobre todo por las prácticas y usos que se desarrollan en las áreas ajardinadas.

En los resultados de ambos muestreos se observó que el 49,5 % del total de las especies identificadas pertenecían a las familias antes mencionadas, que predominaron sobre el resto.

Por el contrario, se observó que algunas familias de plantas que aparentan menor importancia por el reducido número de especies que se observaron, sin embargo, algunas de estas pueden ser malezas muy frecuentes e importantes. Unos de estos casos lo representan las familias *AMARANTHACEAE*, *CYPERACEAE* y *PORTULACACEAE*, cuyo porcentaje de presencia en conjunto es relativamente bajo, presentando el 5,6 % de las especies observadas en ambos muestreos. Sin embargo, incluyen algunas de las malezas más problemáticas por su competitividad hacia las plantas ornamentales cultivadas, como: *Cyperus rotundus* y *Portulaca oleracea*, que están consideradas como algunas de las peores malezas en el mundo.

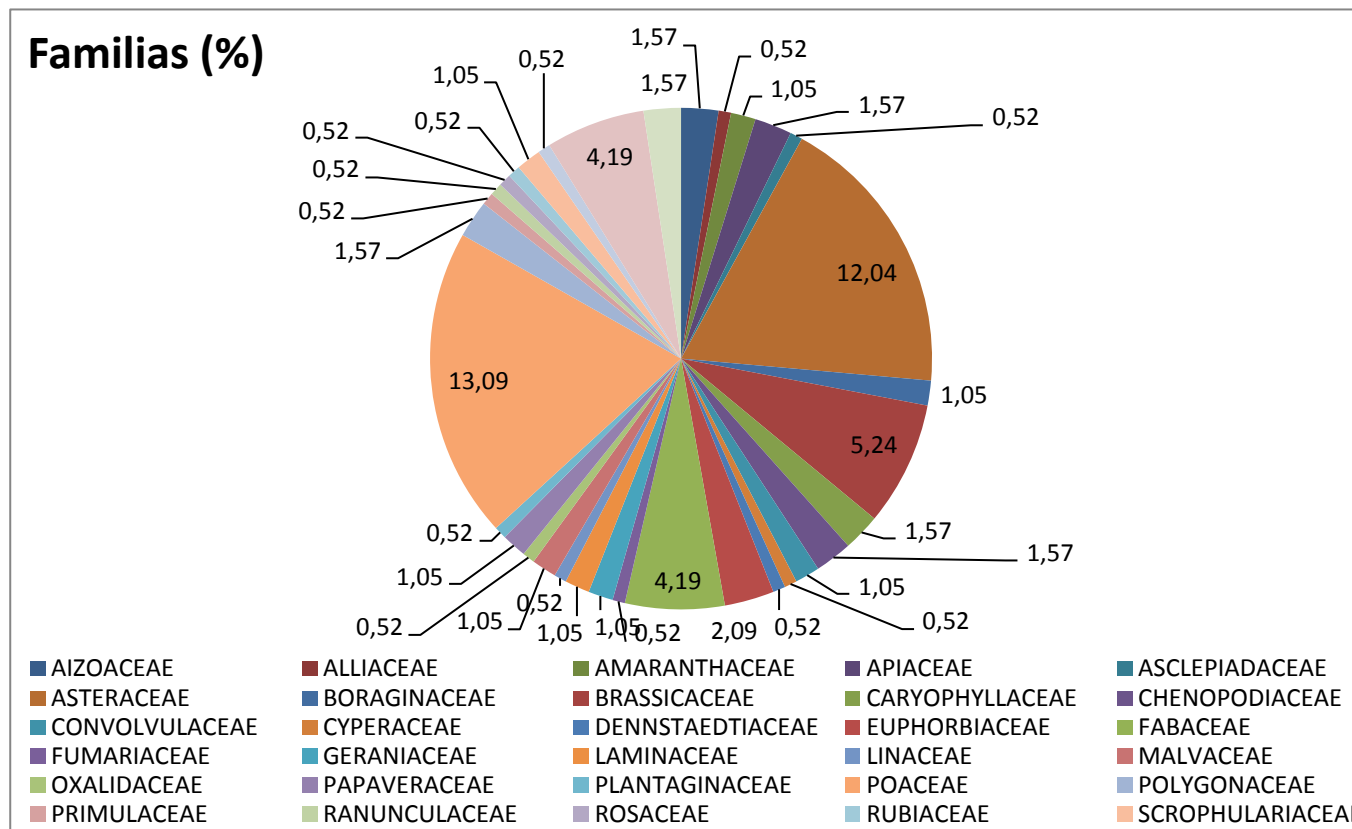


Figura 2.4.-Distribución de las familias de las áreas verdes urbanas de los municipios del Sur de Tenerife

### 2. 3. 2. 2. Espectro biológico

El espectro biológico de la flora arvensis urbana observada en las prospecciones realizadas en los municipios del Sur de Tenerife, mostró la predominancia de las especies terófitas con un valor medio de (122 especies, 64, %.) En segundo término estuvieron las hemicriptófitas con 18 %. Las plantas fanerófitas representaron el 7 %, mientras que las caméfitas el 7 %. Finalmente con valores inferiores al 5% se encontraban las especies geófitas, hidrófitas y lianas (Figura 2.5).

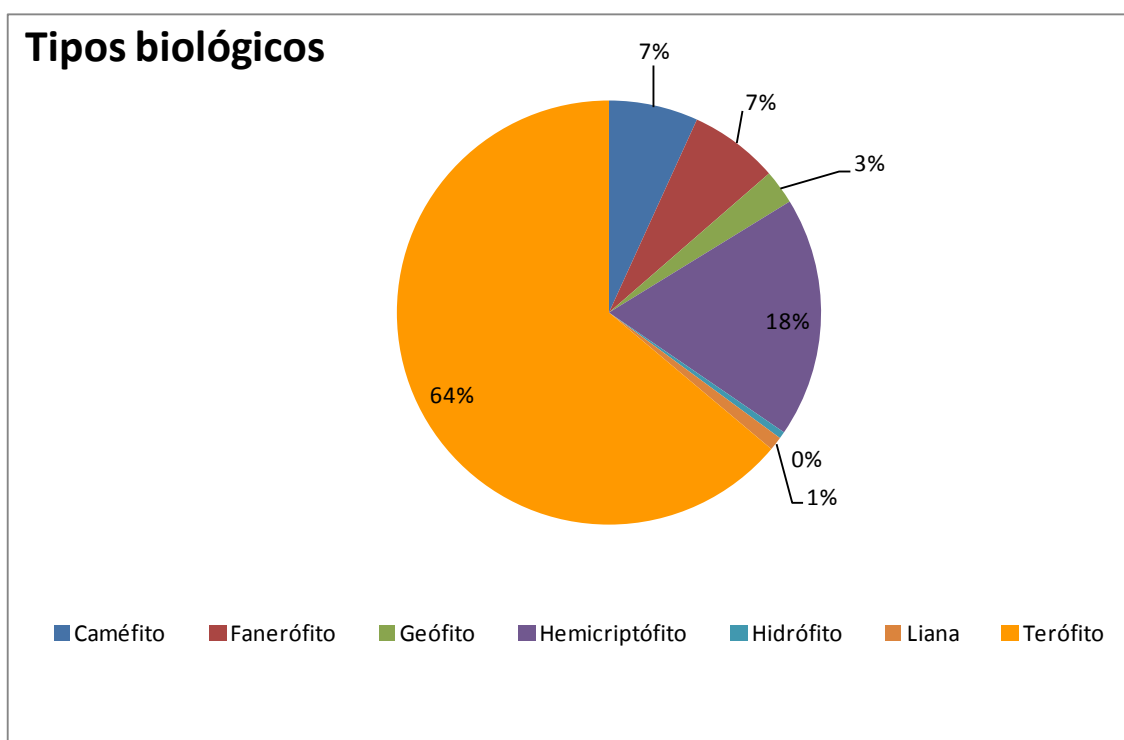


Figura 2.5.- Espectro de la xenoflora de las áreas verdes urbanas de los municipios del Norte de Tenerife

### 2. 3. 2. 3. Origen

La flora arvensis se clasificó según su origen biogeográfico, determinándose en total 14 grupos. Sin embargo, solamente 3 de estos contenían el 66 % de las especies observadas en los inventarios florísticos realizados

Los orígenes biogeográficos con mayor importancia por el número de especies fueron: Mediterráneo 29,845%, Eurasia 18,32% y Neotropical 18,32% (Figura 2.6).

Las especies endémicas (8) representaron el 4,19 % del total de las especies observadas en los inventarios florísticos realizados.

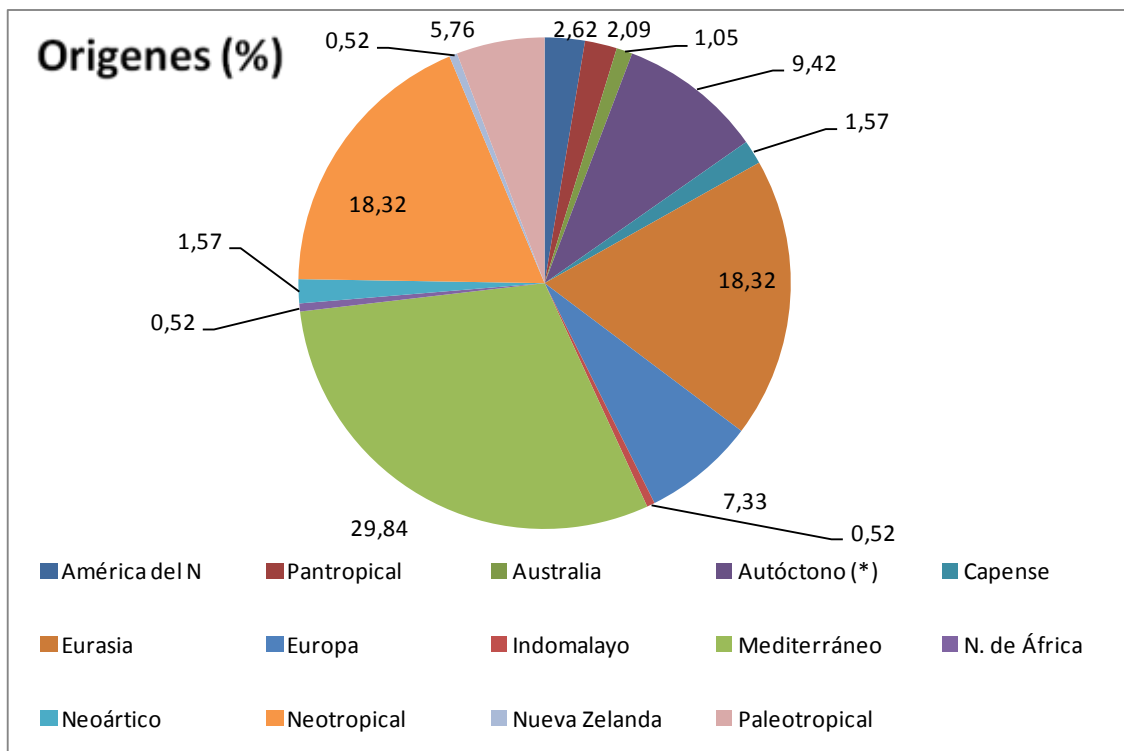


Figura 2.6.- Espectro de la xenoflora de las áreas verdes urbanas de los municipios del Norte de Tenerife

#### 2. 3. 2. 4. Frecuencias relativas de las especies de malas hierbas de céspedes, tierra vegetal, picón y jable de los municipios del Sur de Tenerife.

La incidencia de las malas hierbas asociadas a las zonas ajardinadas está determinada por factores ambientales, las prácticas y usos o la interacción de estas, o por otros factores. Sin embargo, algunas especies arvenses presentan una amplia plasticidad, que les permite desarrollarse en casi cualquier condición ambiental y sobre todo, en condiciones de gran perturbación del medio, situación que se presenta habitualmente en las zonas ajardinadas.

Los resultados de las prospecciones realizadas en las zonas ajardinadas, mostraron que la flora ruderal fue bastante similar en ambos muestreos. En algunos casos, se observaron incrementos y disminuciones en las frecuencias relativas de presencia de algunas especies y la ausencia de alguna de las especies en invierno o en verano.



**a. Frecuencia media de las especies de malas hierbas presentes en los céspedes urbanos de los municipios del Sur.**

En céspedes ornamentales urbanos de los municipios del Sur de Tenerife, el total de números de malas hierbas inventariadas es de 104 especies.

En céspedes, las especies de malas hierbas que superaron más del 20 %, de valor medio de las frecuencias relativas de presencias (Anexo 2.11), durante las prospecciones realizadas en **verano** fueron: *Oxalis corniculata* (55,40%), *Sonchus oleraceus* (44,61 %), *Conyza bonariensis* (46,20 %), *Taraxacum officinale* (44,60 %), *Chamaesyce serpens* (40,00 %), *Aster squamatus* (36,90 %), *Amaranthus blitum* (35,40 %), *Medicago polymorpha* (30,80 %), *Portulaca oleracea* (30,80 %), *Trifolium repens* (30,80 %), *Setaria adhaerens* (29,20 %), *Cyperus rotundus* (26,20 %), *Amaranthus viridis* (23,10 %), *Digitaria ciliaris* (21,50 %),

En **invierno** fueron: *Sonchus oleraceus* (58,46 %), *Oxalis corniculata* (48,00 %), *Taraxacum officinale* (48,00 %), *Oxalis pes-caprae* (44,62 %), *Medicago polymorpha* (43,08 %), *Aster squamatus* (35,38 %), *Conyza bonariensis* (35,38 %), *Poa annua* (32,31 %), *Trifolium repens* (30,80 %), *Malva parviflora* (29,23 %), *Plantago major* (23,08 %).

**b. Frecuencia media de las especies de malas hierbas presentes en los parterres urbanos de tierra vegetal de los municipios del Sur.**

En los parterres urbanos de tierra de los municipios del Sur de Tenerife, el total de números de malas hierbas inventariadas es de 144 especies.

En tierra vegetal, las especies de malas hierbas que superaron más del 20%, de valor medio de las frecuencias relativas de presencias (Anexo 2.12), durante las prospecciones realizadas en **verano** fueron: *Sonchus oleraceus* (78,90 %), *Conyza bonariensis* (56,00 %), *Cyperus rotundus* (52,60 %), *Oxalis corniculata* (52,60 %), *Portulaca oleracea* (42,10 %), *Chenopodium murale* (42,10 %), *Setaria adhaerens* (40,40 %), *Chamaesyce serpens* (35,10 %), *Cynodon dactylon* (33,30 %), *Polypogon monspeliensis* (33,30 %), *Poa annua* (31,60 %), *Digitaria ciliaris* (31,60 %), *Nicotiana glauca* (29,80%), *Amaranthus blitum* (28,10 %), *Amaranthus*

*viridis* (28,10 %), *Stellaria media* (26,30 %), *Lactuca serriola* (21,10 %), *Aster squamatus* (21,10 %).

En invierno: *Sonchus oleraceus* (77,19 %), *Oxalis corniculata* (52,63 %), *Poa annua* (45,61 %), *Chenopodium murale* (49,12 %), *Setaria adhaerens* (36,84 %), *Conyza bonariensis* (38,6 %), *Sisymbrium irio* (38,6 %), *Malva parviflora* (36,84 %), *Polypogon monspeliensis* (38,6 %), *Cyperus rotundus* (35,09 %), *Chamaesyce serpens* (31,48 %), *Stachys arvensis* (24,56 %), *Cynodon dactylon* (21,05 %), *Fumaria muralis* (28,07 %), *Nicotiana glauca* (21,05 %), *Oxalis pes-caprae* (31,58 %), *Stellaria media* (31,58 %), *Portulaca oleracea* (22,81 %), *Sisymbrium erysimoides* (21,05 %), *Taraxacum officinale* (21,05 %).

### c. Frecuencia media de las especies de malas hierbas presentes en los parterres urbanos de tierra recubierta con picón de los municipios del Sur.

En los parterres urbanos de tierra recibiertos de picón de los municipios del Sur de Tenerife, el total de números de malas hierbas inventariadas es de 127 especies.

En zonas ajardinadas de tierra recubiertas con picón, las malas hierbas que superaron más del 20%, de valor medio de las frecuencias relativas de presencias (Anexo 2.13), durante las prospecciones realizadas en verano fueron: *Sonchus oleraceus* (74,30 %), *Cyperus rotundus* (54,30%), *Chamaesyce serpens* (57,10%), *Portulaca oleracea* (42,9 %), *Setaria adhaerens* (48,6 %), *Conyza bonariensis* (40,00 %), *Nicotiana glauca* (40,00 %), *Forsskaolea angustifolia* (40,00 %), *Amaranthus viridis* (37,10 %), *Chenopodium murale* (37,10 %), *Patellifolia patellaris* (31,40 %), *Oxalis corniculata* (28,60 %), *Malva parviflora* (28,60 %), *Cynodon dactylon* (22,90 %), *Chenopodium album* (20,00 %), *Launaea arborescens* (20,00 %), *Schizogyne sericea* (20,00 %).

En invierno: *Sonchus oleraceus* (82,90 %), *Malva parviflora* (71,40 %), *Chenopodium murale* (65,70 %), *Forsskaolea angustifolia* (60,00 %), *Patellifolia patellaris* (54,30 %) *Cyperus rotundus* (51,40 %), *Chamaesyce serpens* (48,60 %), *Conyza bonariensis* (42,90 %), *Nicotiana glauca* (40,00 %), *Oxalis pes-caprae* (42,90 %), *Setaria adhaerens* (42,90 %), *Mesembryanthemum crystallinum* (34,30 %), *Mesembryanthemum nodiflorum* (31,40 %), *Aizoon*

*canariense* (28,60 %), *Oxalis corniculata* (28,60 %), *Amaranthus viridis* (25,70 %), *Fumaria muralis* (25,70 %), *Lactuca serriola* (25,70 %), *Portulaca oleracea* (25,70 %), *Sisymbrium irio* (25,70 %), *Rumex vesicarius* (22,90 %), *Polypogon monspeliensis* (22,90 %), *Solanum nigrum* (22,90 %), *Sonchus tenerrimus* (22,90 %), *Spergula fallax* (22,90 %), *Volutaria tubuliflora* (25,70 %), *Cynodon dactylon* (20,00 %), *Fagonia cretica* (20,00 %), *Lycopersicon esculentum* (20,00 %), *Urospermum picroides* (20,00 %).

**d. . Frecuencia media de las especies de malas hierbas presentes en los parterres urbanos de tierra recubierta con jable de los municipios del Sur.**

En los parterres urbanos de tierra recubiertos con jable de los municipios del Sur de Tenerife, el total de malas hierbas inventariadas es de 74 especies

En zonas ajardinadas de tierra recubiertas con jable, las malas hierbas que superaron más del 20%, de valor medio de las frecuencias relativas de presencias (Anexo 2.14), durante las prospecciones realizadas **en verano** fueron: *Conyza bonariensis* (58,30 %), *Sonchus oleraceus* (58,30 %) *Nicotiana glauca* (50,00 %), *Forsskaolea antustifolia* (50,00 %), *Cyperus rotundus* (41,70 %), *Lactuca serriola* (33,30 %), *Sonchus tenerrimus* (33,3 %), *Bidens pilosa* (25 %), *Chamaesyce serpens* (25,00 %), *Datura stramonium* (25,00 %), *Euphorbia segetalis* (25 %), *Gnaphalium luteo-album* (25,00 %), *Rumex lunaria* (25,00 %), *Setaria adhaerens* (25,00 %).

**En invierno:** *Sonchus oleraceus* (75,00 %), *Conyza bonariensis* (50,00 %), *Nicotiana glauca* (50,00 %), *Forsskaolea antustifolia* (41,70 %), *Malva parviflora* (41,70 %), *Solanum nigrum* (41,70 %), *Sonchus tenerrimus* (41,70 %), *Aizoon canariense* (25,00 %), *Bidens pilosa* (25,00 %), *Chenopodium murale* (33,30 %), *Cyperus rotundus* (25,00 %), *Euphorbia segetalis* (33,3 %), *Fumaria muralis* (33,30 %), *Gnaphalium luteo-album* (33,30 %), *Setaria adhaerens* (33,30 %), *Launaea arborescens*(25,00 %), *Mesembryanthemum cristallinum* (25,00 %), *Mesembryanthemum nodiflorum* (25,00 %), *Oxalis pes-caprae* (25,00 %), *Patellifolia patellaris* (25,00 %), *Pennisetum setaceum* (25,00 %).

### **2. 3. 2. 9. Cobertura media de las especies de malas hierbas de céspedes, tierra vegetal, picón y jable de los municipios del Sur de Tenerife.**

Cobertura media de las especies de malas hierbas observadas en los inventarios realizados sobre los distintos tipos de superficies

#### **a. Cobertura media de las especies de malas hierbas presentes en los céspedes urbanos de los municipios del Sur.**

En céspedes, las especies de malas hierbas que presentaron valores de mayor Cobertura media, durante las prospecciones realizadas en **verano** (Anexo 2.15) fueron: *Trifolium repens* (3,13 %), *Medicago polymorpha* (2,3%), *Taraxacum officinale* (1,4 %), *Cyperus laevigatus* (1,38 %) y *Aster squamatus* (1,03 %).

En **invierno** fueron: *Medicago polymorpha* (3,27 %), *Trifolium repens* (2,61 %) y *Taraxacum officinale* (1,40 %)

#### **b. Cobertura media de las especies de malas hierbas presentes en los parterres urbanos de tierra vegetal del Sur.**

En tierra vegetal, las especies de malas hierbas que presentaron valores de mayor cobertura media, durante las prospecciones **realizadas en verano** (Anexo 2.16) fueron: *Alternanthera caracasana* (7.03 %), *Amaranthus muricatus* (3,28 %), *Cenchrus ciliaris* (2,44 %), *Cynodon dactylon* (1,67 %), *Sonchus oleraceus* (1,50%), *Portulaca oleracea* (1,20 %), *Patellifolia patellaris* (1,02 %) y *Cyperus rotundus* (1,01 %).

En **invierno**: *Cenchrus ciliaris* (4,72 %), *Sisymbrium irio* (3.79 %), *Malva parviflora* (3.48 %), *Amaranthus viridis* (2,10 % ), *Sonchus oleraceus* (1,73%) y *Cynodon dactylon* ( 1,41%).

**c. Cobertura media de las especies de malas hierbas presentes en parterres de tierra recubiertos de picón de los municipios del Sur.**

En zonas ajardinadas de tierra recubierta con picón, la especie de malas hierbas que presentó valores de mayor cobertura media, durante las prospecciones realizadas en **verano** fué *Cynodon dactylon* con un valor del 1,28%.

En **invierno** fueron: *Sonchus oleraceus* (2,07 %), *Chenopodium murale* (1,17 %), *Patellifolia patellaris* (1,07 %) y *Malva parviflora* (1,03 %) (Anexo 2.17)

**d. Cobertura media de las especies de malas hierbas presentes en parterres de tierra recubiertos de jable de los municipios del Sur.**

En zonas ajardinadas de tierra recubierta con jable, la especie de mala hierba que presentó valores de abundancia media mayores del 1%, durante las prospecciones realizadas en verano fué, *Conyza bonariensis* con un valor del (2,29 %) (Anexo 2.18).

En **invierno** fueron, con valores de abundancia media superiores al 1%, *Oxalis pes-caprae* (2,71 %) y *Sonchus oleraceus* (1,25 %).

### **2. 3. 3. Diferencias florísticas entre las Áreas verdes urbanas de los municipios del Norte y del Sur de Tenerife**

#### **2. 3. 3.1. Espectro florístico.**

Se observan 142 taxones (Anexo 2.19) en las áreas verdes urbanas del Norte de Tenerife que no están presentes en los parques y jardines de los municipio del Sur, debido principalmente a las condiciones bioclimáticas del Norte de la isla u otros motivos, si bien no quiere decir que no estén como flora arvense.

En su mayoría son fanerógamas, excepto el helecho *Cyrtomium falcatum* (L. fil.) C. Presl, englobadas en 36 familias (Figura 2.7 ), siendo las más representativas *ASTERACEAE* (26 especies), *POACEAE* (22 especies), *FABACEAE* (24 especies), *APIACEAE* (6 especies),

GERANACEAE (5 especies), CYPERACEAE (4 especies), CARYOPHYLLACEAE (4 especies ) y CHENOPODIACEAE (4 especies).

Las familias que no están presentes en los parques y jardines de los municipios del Sur de Tenerife son: APOCYNACEAE (*Vinca mayor* L.); BASELLACEAE (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis); CAMPANULACEAE (*Campanula erinus* L, *Wahlenbergia lobelioides* (L. fil.) Link); COMMELINACEAE (*Commelina diffusa* Burm. f.), GENTIANACEAE (*Centaurium tenuiflorum* (Hoffmanns. & Link Fritsch); CRASSULACEAE (*Bryophyllum daigremontianum* (Raym.-Hamet & Perr.) A. Berger, *Crassula lycopodioides* Lam., *Crassula multicava* Lem.; CUSCUTACEAE (*Cuscuta planiflora* Ten.); NYCTAGINACEAE (*Mirabilis jalapa* L.); ONAGRACEAE (*Oenothera rosea* L'Her. Ex Aiton); SAPINDACEAE (*Cardiospermum grandiflorum* Sw.)

Respecto a las especies presentes en los jardines públicos del Sur, 13 taxones solamente estuvieron presentes en los parques y jardines de los municipios del Sur de Tenerife pertenecientes a las familias: APIACEAE (*Torilis leptophylla* (L.) Rchb. F); ASTERACEAE (*Launaea arborescens* (Batt) Murb., *Launaea nudicaulis* (L.) Hook. f. *Schizogyne sericea* (L.fil.) DC; CHENOPODIACEAE (*Bassia hyssopifolia* (Pall.) Kuntze, *Chenopodium glaucum* L, *Chenopodium vulvaria* L.; BRASSICACEAE (*Lobularia canariensis* (DC.) L. Borgen, *Lobularia maritima* (L.) Desv, *Matthiola lívida* Delarbre) DC.; POACEAE (*Hordeum distichon* L.) VALERIANACEAE (*Centranthus calcitrapae* (L.) Dufur).

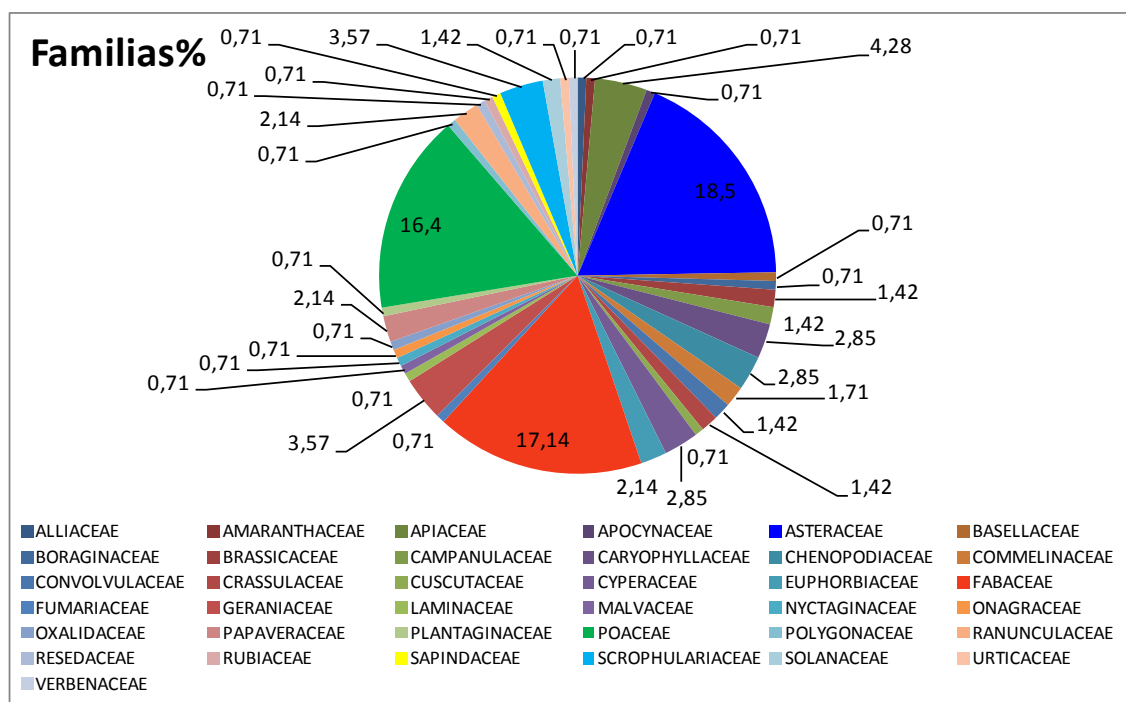


Figura 2.7.-Distribución de las familias de las áreas verdes urbanas del Norte de Tenerife que no están presentes en los parques y jardines de los municipio del Sur

## 2. 3. 4. Espectro florístico de malas hierbas de los parques, jardines, accesos y rotondas de los municipios de Tenerife.

### 2. 3. 4.1. Espectro florístico de la flora urbana de Tenerife

En las áreas verdes urbanas de los municipios de Tenerife las especies de malas hierbas inventariadas ascienden a, 360 (Anexo 2.20) en su mayoría son fanerógamas, excepto los helechos *Pteridium aquilinum* (L.) Kuh, *Cyrtomium falcatum* (L. fil.) C. Presl, *Adiantum raddianum* C. Presl englobadas en 51 familias (Figura 2.8), siendo las más representativas *POACEAE* (64 especies), *ASTERACEAE* (54 especies), *FABACEAE* (44 especies), *BRASSICACEAE* (14 especies), *CARYOPHYLLACEAE* (12 especies), *CHENOPODIACEAE* (11 especies), *EUPHORBIACEAE* (11 especies), *SOLANACEAE* (11 especies), *APIACEAE* (11 especies) y *POLYGONACEAE* (10 especies).

Todo parece indicar que estas familias de plantas tienen una gran adaptación, por el predominio que presentan en zonas alteradas, sobre todo por las prácticas y usos que se desarrollan en las áreas ajardinadas.

Por el contrario, se observó que algunas familias de plantas que aparentan menor importancia por el menor número de especies que se observaron, sin embargo, algunas de estas pueden ser malezas muy frecuentes e importantes. Unos de estos casos lo representan las familias *CYPERACEAE*, *OXALIDACEAE*, *PORTULACACEAE*, *PRIMULACEAE* y *PLANTAGINACEAE* cuyo porcentaje de presencia en conjunto es relativamente bajo, presentando el 4,8 % de las especies observadas en ambos muestreos. Sin embargo, incluyen algunas de las malezas más problemáticas por su competitividad hacia las plantas ornamentales cultivadas, como: *Cyperus rotundus*, *Oxalis corniculata*, *Anagalis arvensis*, *Portulaca oleracea* y *Plantago major* que están consideradas como algunas de las peores malezas en el mundo en el libro "The World's worst weed" (Holm et al., 1991).

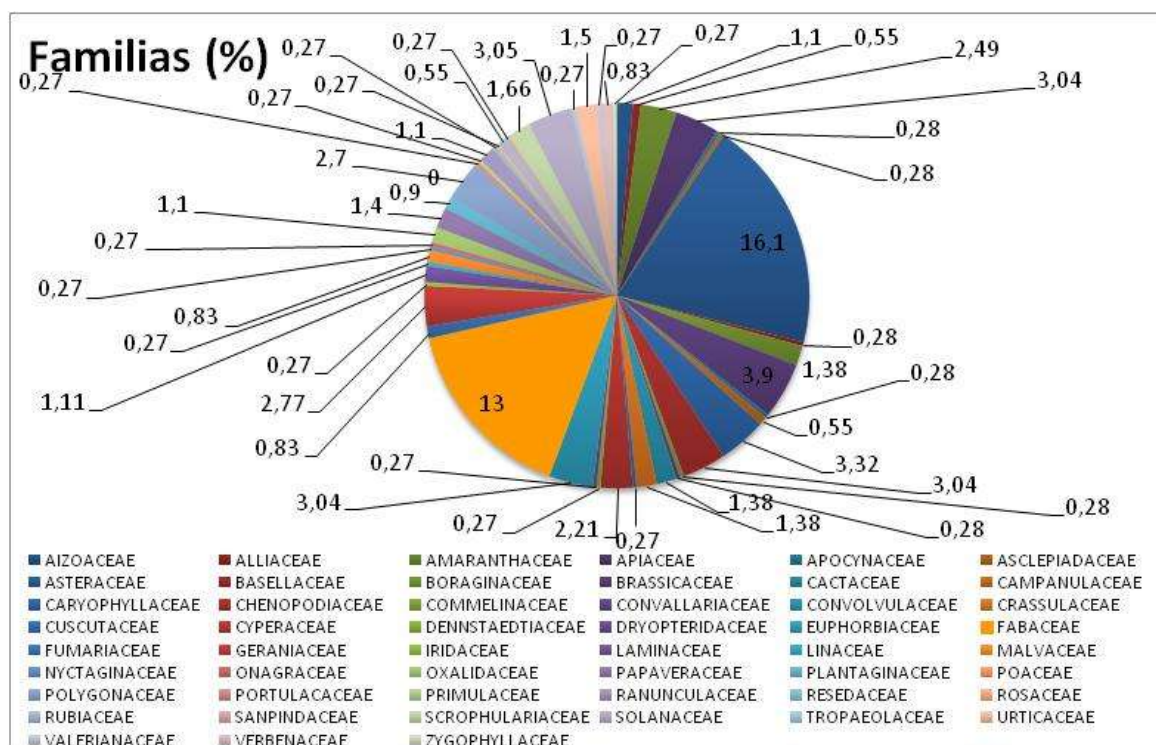


Figura 2.8.-Distribución de las familias de las áreas verdes urbanas de los municipios de Tenerife



### 2. 3. 4. 2 Espectro biológico de la flora arvense urbana de Tenerife

El espectro biológico de la flora arvense urbana observada en las prospecciones realizadas en todos los municipios de Tenerife, mostró la predominancia de las especies terófitas con un valor medio del 64 % (213 especies); En segundo término estuvieron las hemiptófitas con el 24% (81 especies); Las plantas fanerófitas representaron el 4 %, (13 especies); mientras que las caméfitas el 3% (12 especies); y geófitos 3%. (9 especies); Finalmente con valores del 1% se encontraban las especies hidrófitas y las lianas (Figura 2.9).

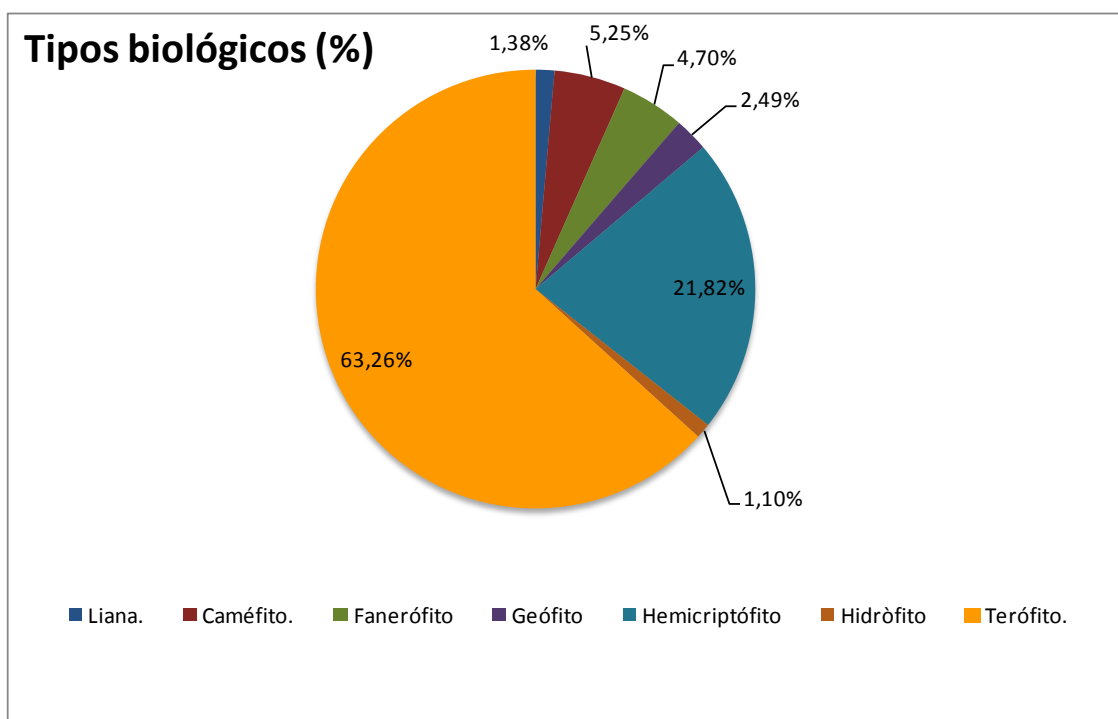


Figura 2.9.-Espectro de la xenoflora de las áreas verdes urbanas de los municipios de Tenerife.

### 2. 3. 4. 3. Origen de la flora arvense urbana de Tenerife

La flora arvense se clasificó según su origen biogeográfico, determinándose en total 18 grupos. Sin embargo, solamente 4 de estos contenían el 77 % de las especies observadas en los

inventarios florísticos realizados en las áreas verdes urbanas de los municipios del Norte de Tenerife (Figura 2.10).

Los orígenes biogeográficos con mayor importancia por el número de especies fueron Mediterráneo 37 %, Neotropical 15%, Europa 13 %, y Eurasia 12 %.

Las especies **autóctonas** (7), **endémicas** (8) y endémico Macaronésicas (2) representaron el 4,6 % del total de las especies observadas en los inventarios florísticos realizados

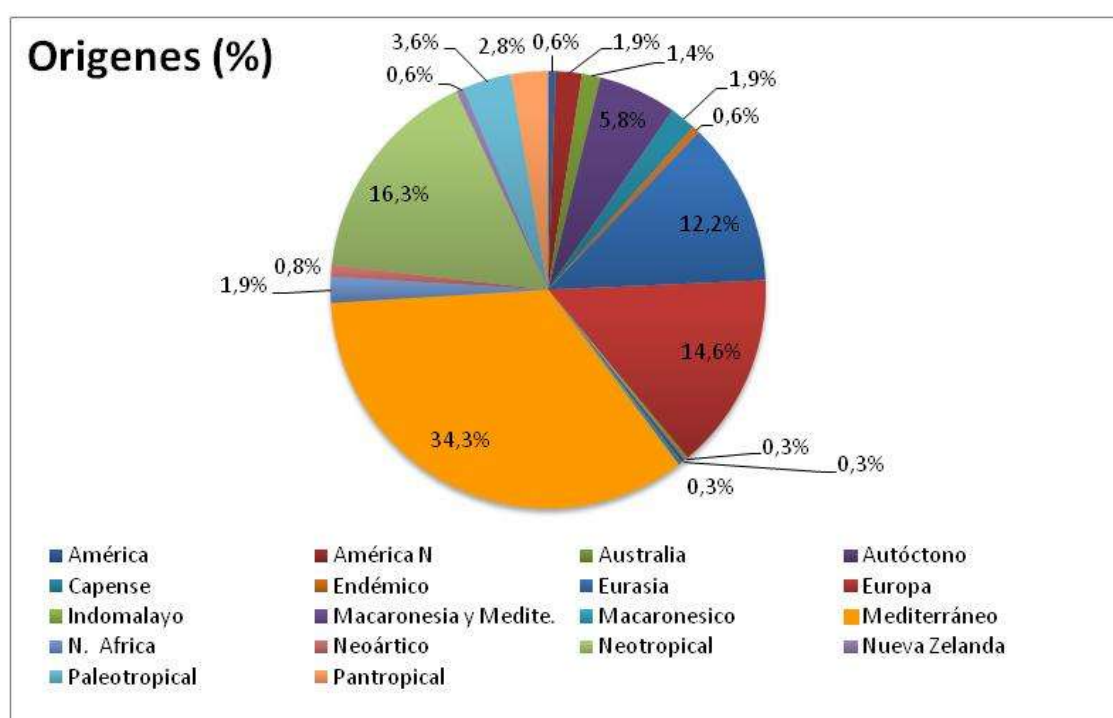


Figura 2.10.-Origen de la xenoflora de las áreas verdes urbanas de los municipios de Tenerife.

## 2. 3. 5. Análisis de composición a de diferentes tipos de superficies ajardinadas de Tenerife

### 2. 3. 5. 1.Parques.

El análisis de la distribución de especies en los parques de Tenerife reveló patrones similares a los visto hasta ahora en estas áreas artificiales. Podemos destacar pocos cambios

dependientes del sustrato, la orientación o la estación de muestreo; como siempre consideramos que es una consecuencia del mantenimiento a través de riegos continuados así como consecuencia, también, del clima oceánico de la isla, que aminora los cambios de temperatura con respecto a otras zonas continentales. El análisis de correspondencia corregido (DCA, valores propios ejes I: 0.565 y II: 0.413), explican un total del 9.5% de la inercia, (siendo ésta un total de 10.395) y muestra una importante variación de la composición de especies a lo largo del eje I (Figura 2.14, sólo se muestran especies con más de un 5% de presencia en el total del muestreo), que no explicarían la orientación (Figura 2.12) ni el periodo de muestreo (Figura 2.11) tal como puede verse en el espacio bidimensional de los ejes I y II.

En el caso del tipo de sustrato, tampoco podemos encontrar una discriminación importante entre los distintos tipos de sustratos (Figura 2.13), pero si podríamos al menos indicar algunas preferencias de algunas especies con respecto a algunos sustratos, como es el caso de *Cenchrus ciliaris*, *Patellifolia patellaris*, *Amaranthus muricatus*, *Chamaesyce serpens*, *Cynodon dactylon*, *Amaranthus viridis*, más abundantes en sustratos de tipo picón o *Medicago lupulina*, *Stenotaphrum secundatum*, *Sporobolus indicus*, *Trifolium campestre*, *Taraxacum officinale*, o *Coronopus didymus* más importante en sustrato tipo césped. El resto de los sustratos queda enmarcado en el centro del espacio bidimensional donde se encontrarían especies comunes en todos los tipos de sustratos.

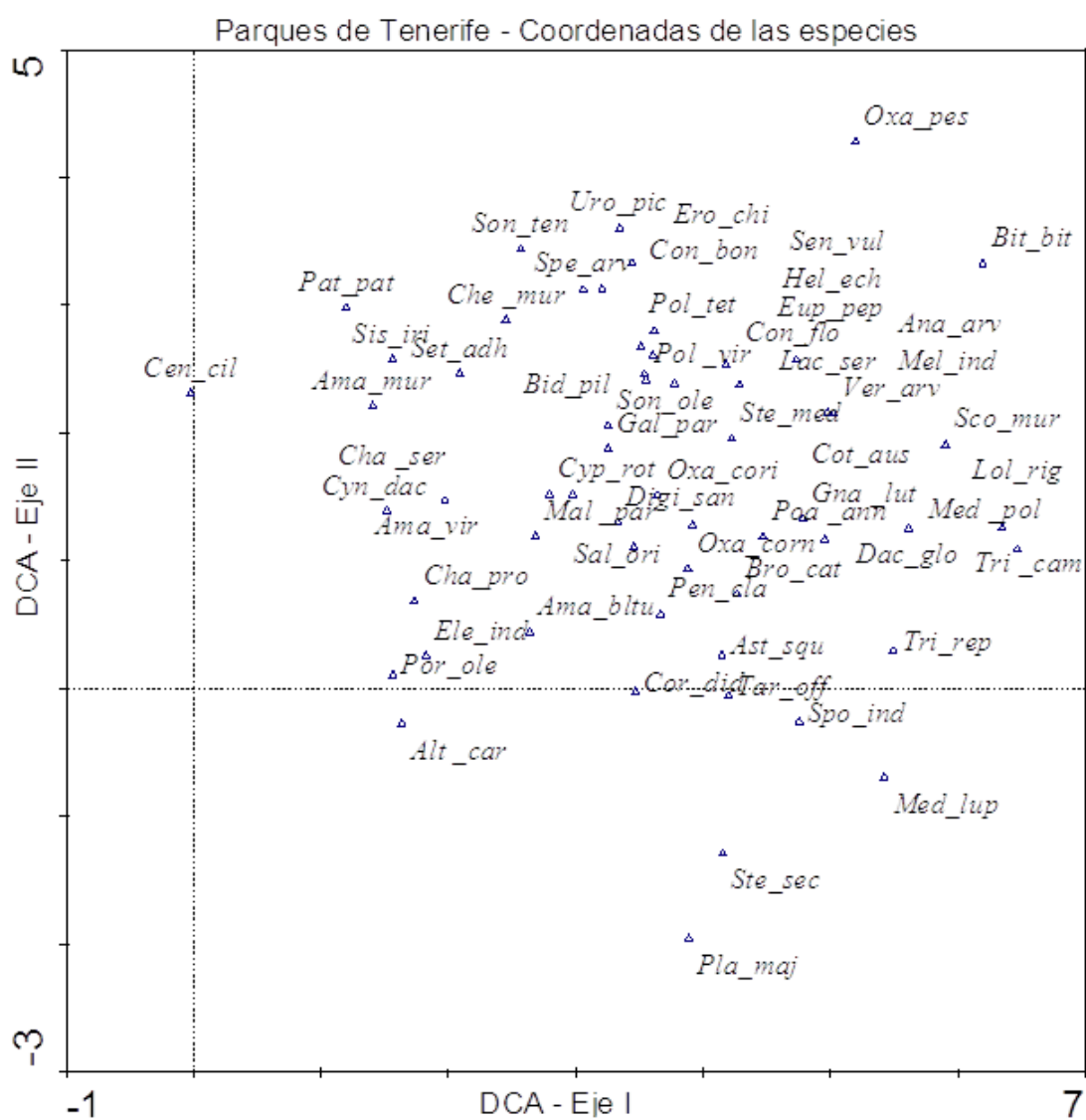


Fig.2.11. DCA. Parques de Tenerife – Coordenadas de especies

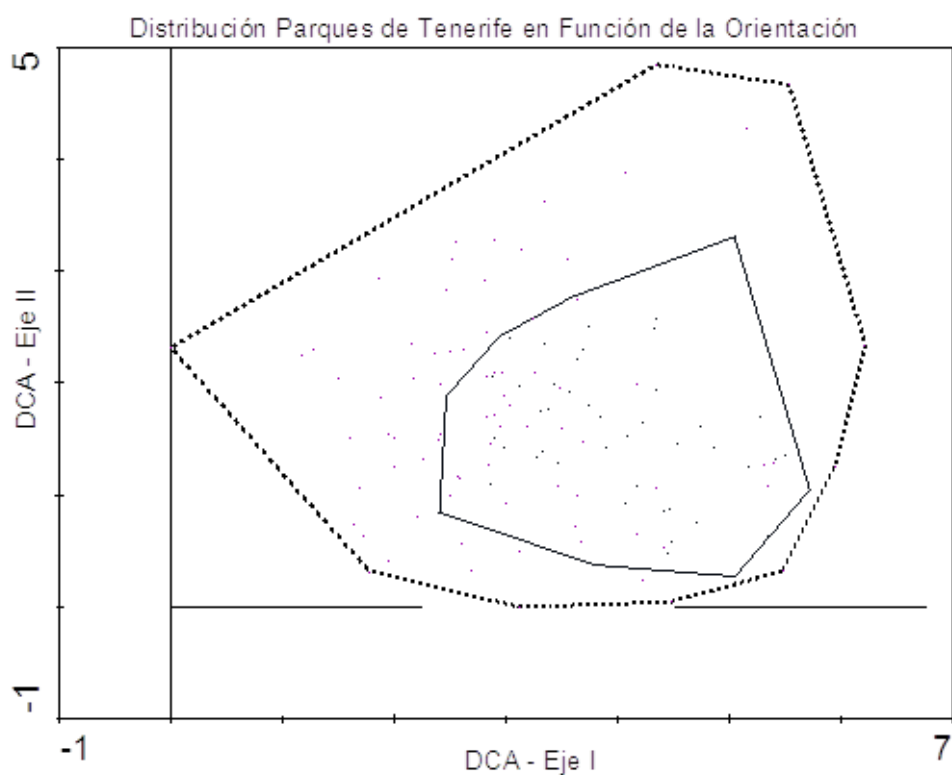


Fig. 2.12. DCA-Distribución parques de Tenerife en función de la orientación

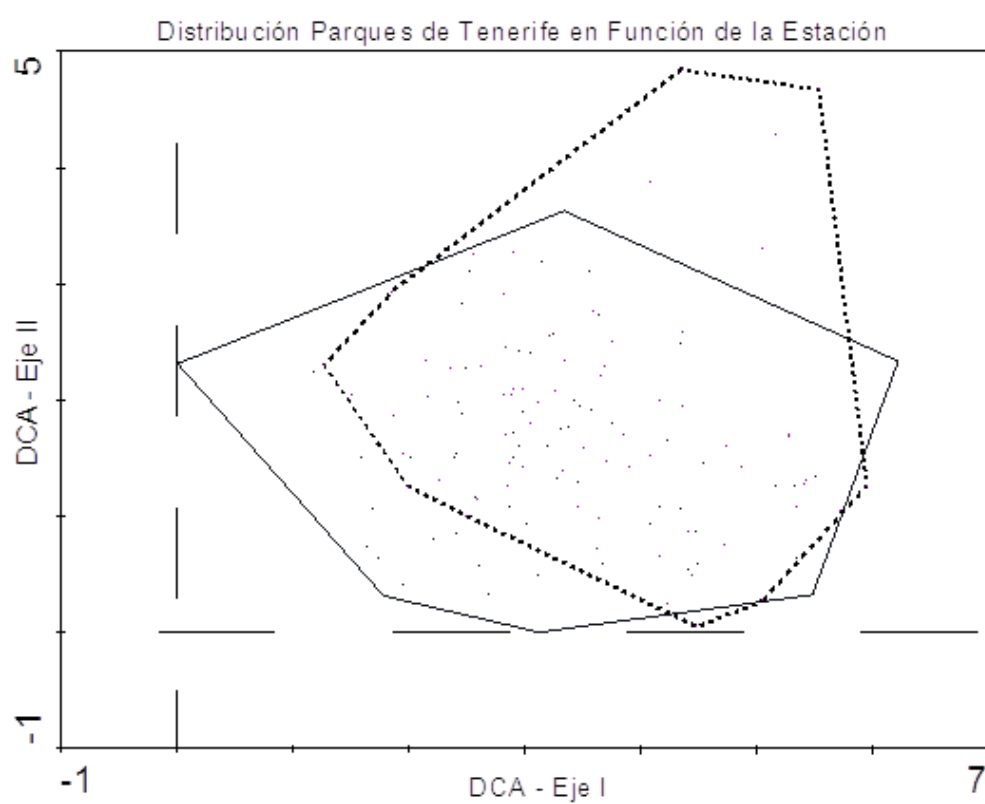


Fig. 2.13. DCA. Distribución Parques de Tenerife en Función de la Estación

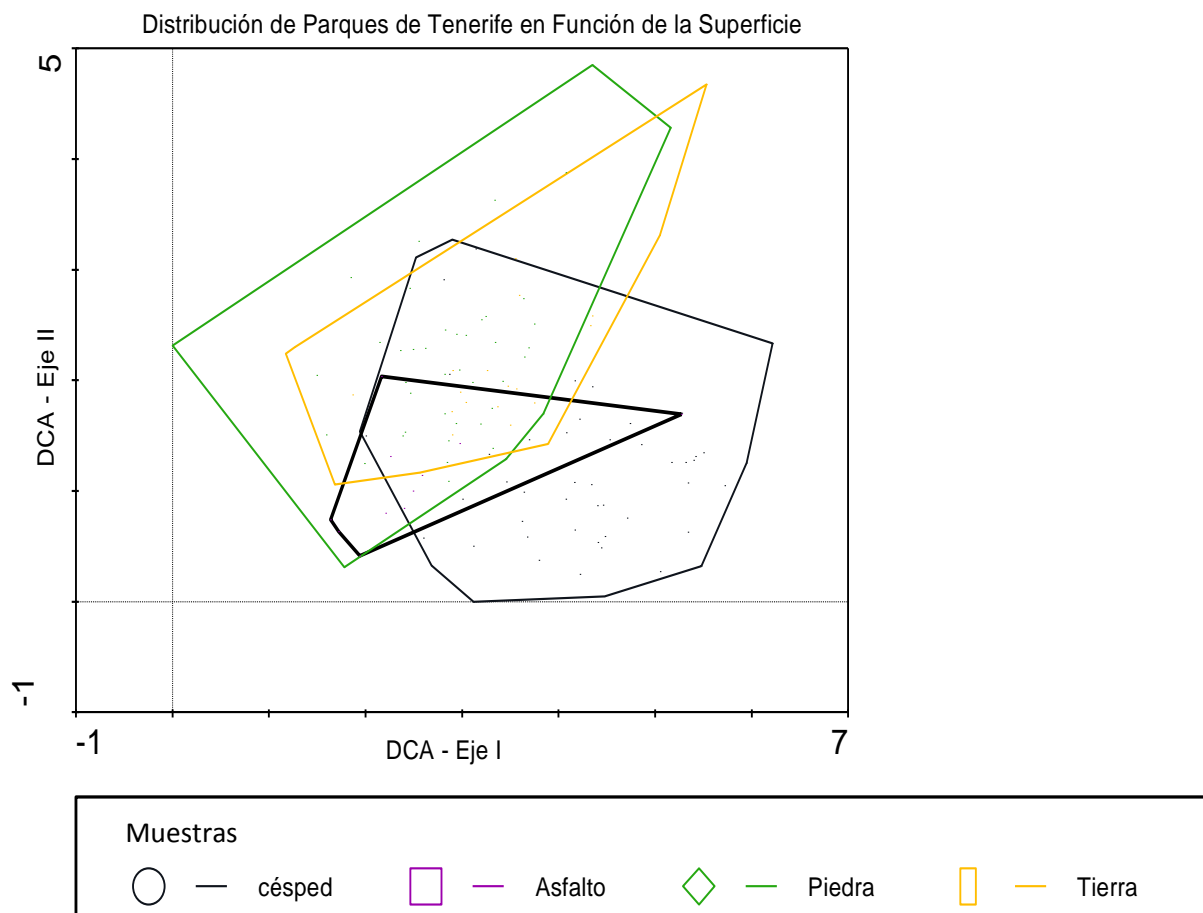


Fig.2.14. Distribución de Parques de Tenerife en función del sustrato

### 2. 3. 5. 2. Rotondas

El análisis de gradientes de los datos provenientes de los datos de composición de rotondas, revela que los cambios de composición son escasos, debido a unos ambientes cuyas condiciones ambientales son mantenidas a través de riegos, así como unas condiciones ambientales generalmente de carácter oceánico poco variables.

El análisis de DCA (Valor propio ejes I: 0.603 y II:0.459, con un porcentaje de inercia total explicado de 10.6%, y una inercia total de 10.014) reveló un gradiente de especies (Figura 2.15) que no venía determinado por el periodo anual de muestreo, como indica la poca discriminación entre las muestras de ambos periodos en el espacio bidimensional de los ejes I y II (Figura 2.16), ni por el tipo de sustrato, aunque el tipo de sustrato mostraba mayor variabilidad en el sustrato de picón y de césped, y una variabilidad menor en el caso del sustrato tierra (Figura 2.17). Con respecto a la orientación (norte-sur) de las rotondas, hemos encontrado cierta variabilidad de composición, siendo más comunes especies como *Forsskaohlea angustifolia*, *Amaranthus viridis*, *Lactuca serriola*, *Hirschfeldia incana*, *Bidens pilosa*, *Urospermum picroides*, *Conyza sumatrensis*, *Lamarckia aurea* o *Polycarpon tetraphyllum* en las rotondas orientas al sur, mientras que en las del norte no podemos destacar especies características, que podrían venir más bien determinadas por *Dactylis glomerata* o *Taraxacum officinale*, aunque sin una buena discriminación con respecto a las del sur, como muestra la distribución de estas especies a lo largo del eje I del análisis de DCA.

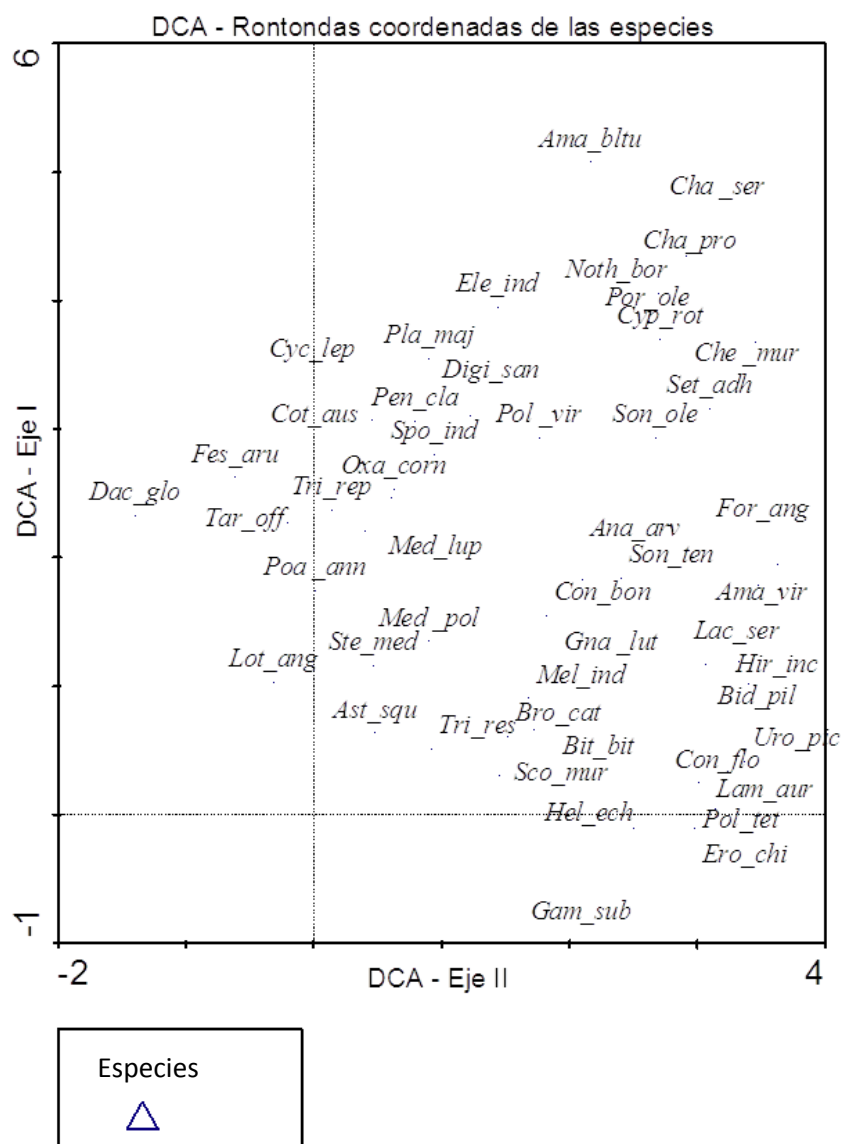


Fig.2.15.DCA -Coordenadas de las especies



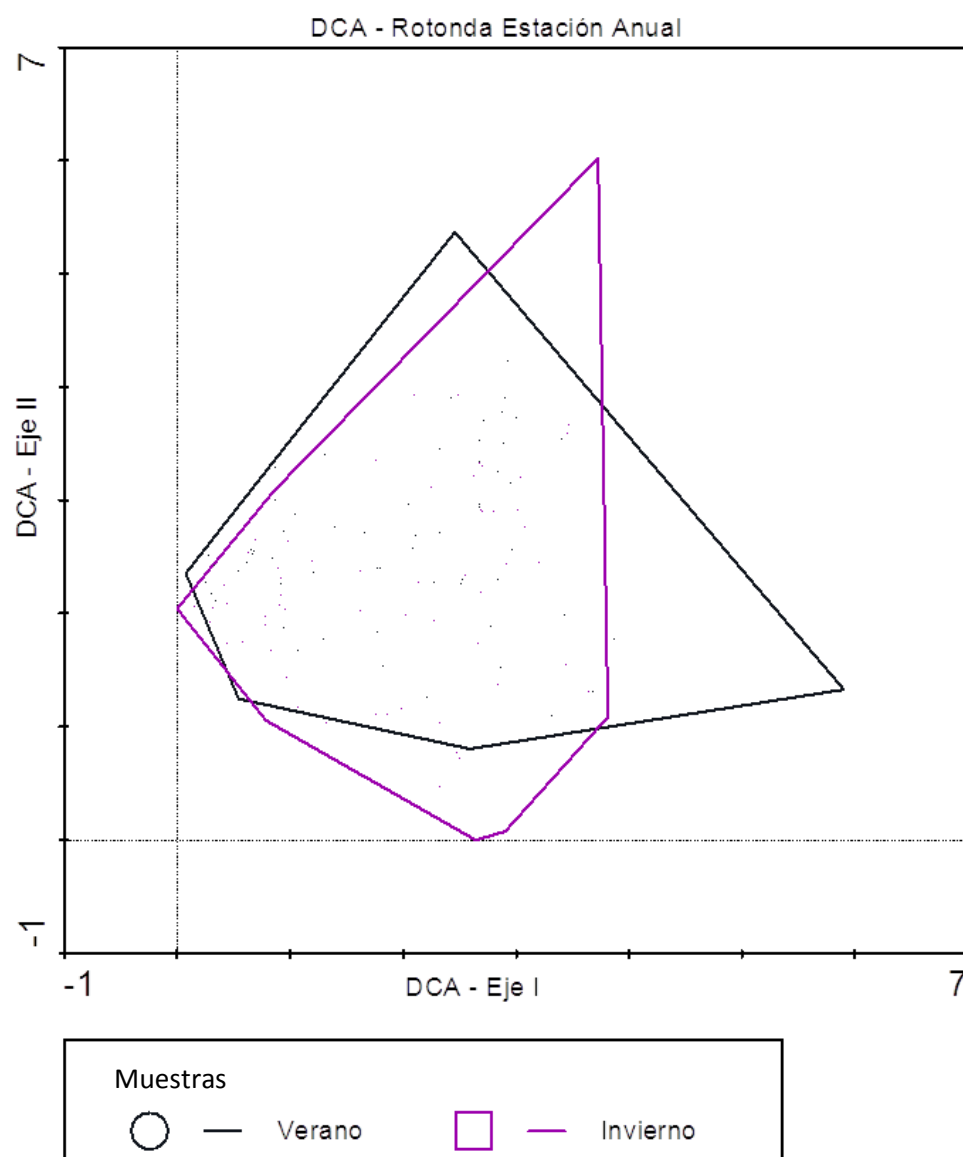


Fig.2.16 DCA-Rotonda estación anual

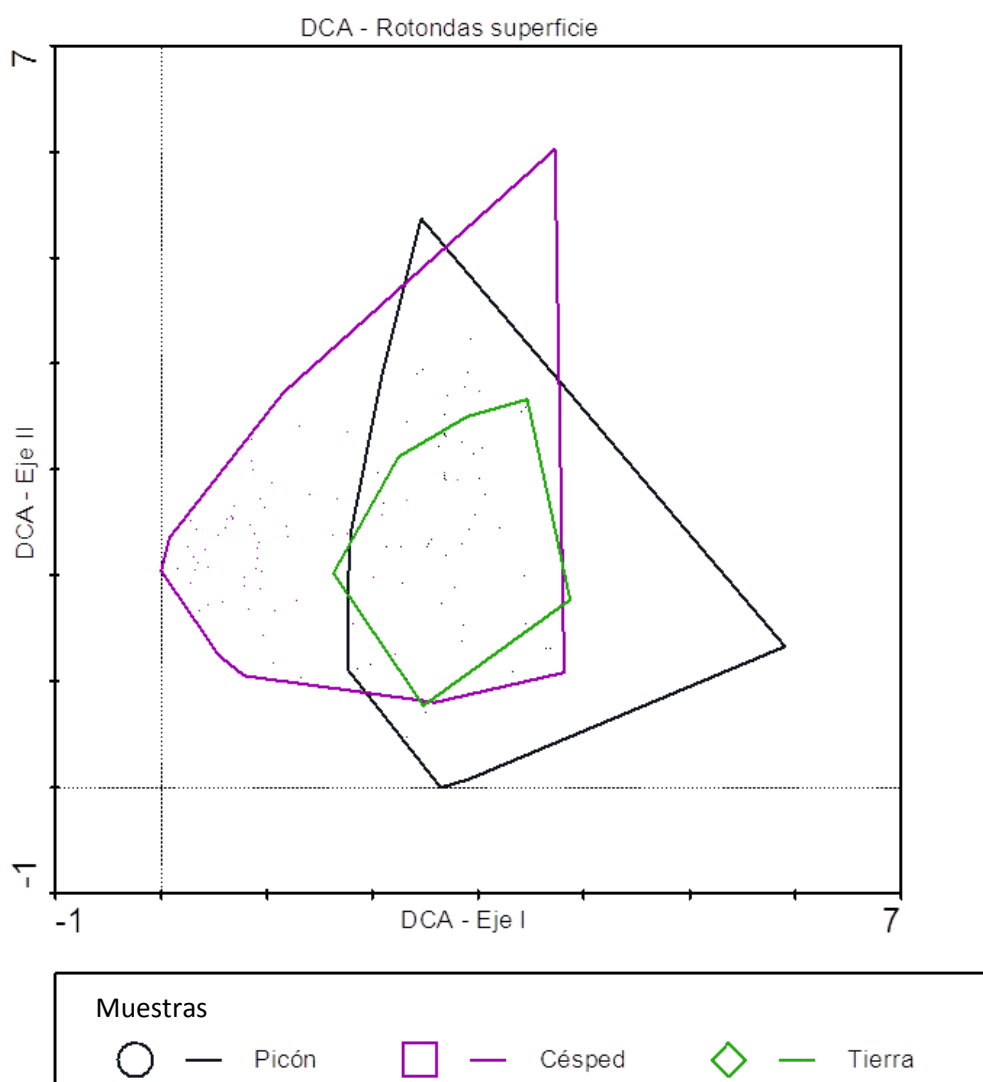


Fig.2.17 DCA- Rotondas superficie

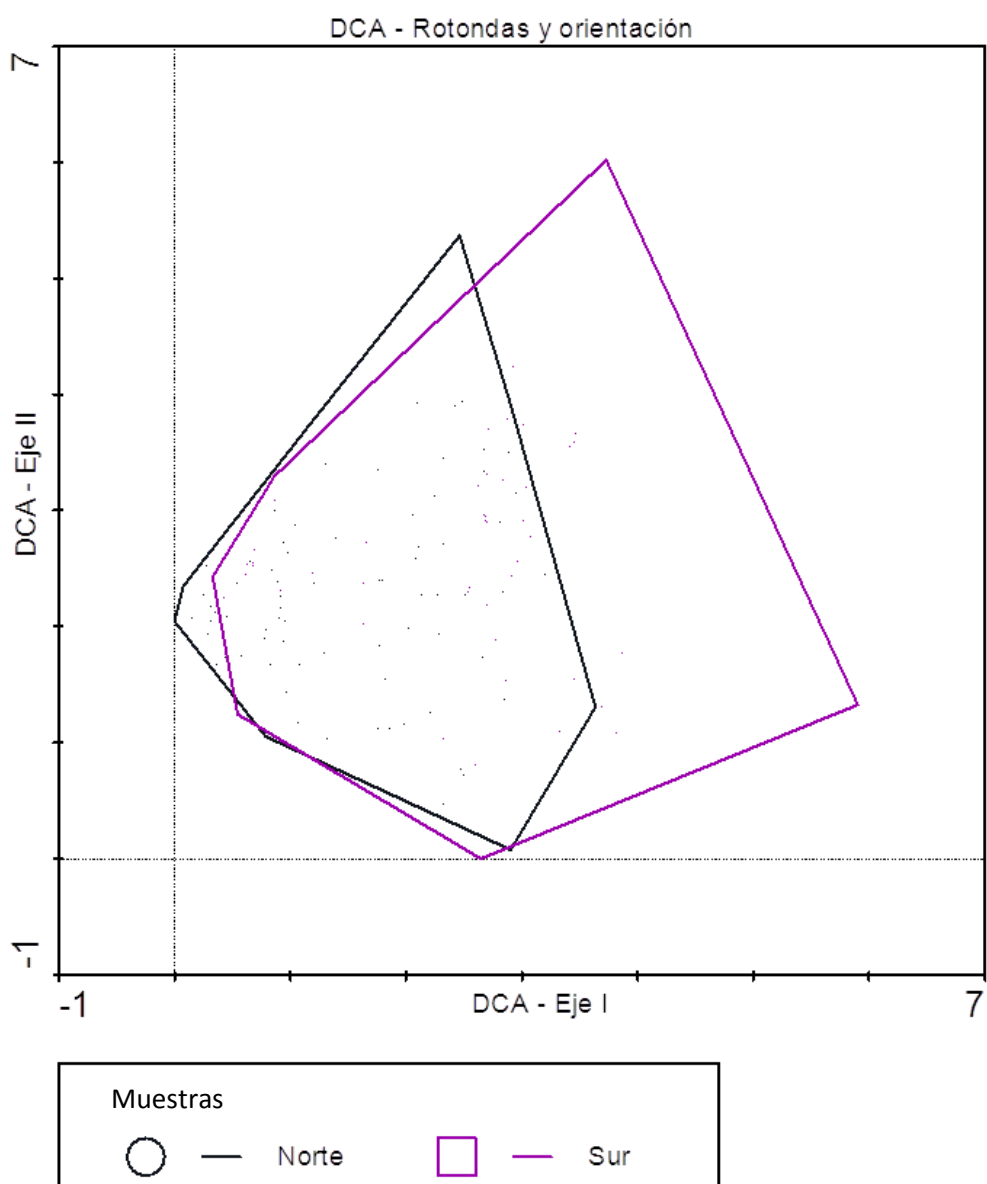


Fig.2.18 – DCA Rotondas y orientación

### 2. 3. 6. Malas hierbas de los céspedes urbanos de Tenerife

El total de malas hierbas de los céspedes ornamentales de Tenerife es de 208 especies, 179 taxones en el Norte y 104 taxones en el Sur de Tenerife (Tabla 2.3).

**Tabla 2.3** Malas hierbas de los céspedes ornamentale de Tenerife

<b>Malas hierbas de céspedes urbanos en Tenerife (208 especies)</b>	
<b>Norte (179 especies)</b>	<b>Sur (104 especies)</b>
	<i>Aizoon canariense</i>
<i>Ageratina adenophora</i>	
<i>Alternanthera caracasana</i>	
<i>Amaranthus blitoides</i>	<i>Amaranthus blitoides</i>
<i>Amaranthus blitum</i>	<i>Amaranthus blitum</i>
<i>Amaranthus deflexus</i>	
<i>Amaranthus hybridus</i>	
<i>Amaranthus viridis</i>	<i>Amaranthus viridis</i>
<i>Amaranthus muricatus</i>	
<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Anagallis arvensis</i>
<i>Andryala laxiflora</i>	
<i>Asclepias curassavica</i>	
<i>Aster squamatus.</i>	<i>Aster squamatus.</i>
	<i>Avena fatua</i>
<i>Bellis perennis</i>	
<i>Beta maritima</i>	<i>Beta marítima</i>
<i>Bidens aurea</i>	
<i>Bidens pilosa</i>	<i>Bidens pilosa</i>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<i>Bituminaria bituminosa</i>
<i>Brassica nigra</i>	<i>Brassica nigra</i>
<i>Briza maxima</i>	
<i>Briza minor</i>	
<i>Bromus catharticus</i>	<i>Bromus catharticus</i>
<i>Bromus diandrus</i>	
<i>Bromus lanceolatus</i>	
<i>Calendula arvensis</i>	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i>

Continuación Tabla 2.3

<b>Malas hierbas de céspedes urbanos en Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
	<i>Cenchrus ciliaris</i>
<i>Cardamine hirsuta</i>	
<i>Cerastium glomeratum</i>	
<i>Chamaesyce prostrata</i>	
<i>Chamaesyce serpens</i>	<i>Chamaesyce serpens</i>
<i>Chelidonium majus</i>	<i>Chenopodium album</i>
<i>Chenopodium album</i>	
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	<i>Chenopodium ambrosioides</i>
<i>Chenopodium murale</i>	<i>Chenopodium murale</i>
	<i>Convolvulus althaeoides</i>
<i>Commelina diffusa</i>	
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>
<i>Conyza bonariensis</i>	<i>Conyza bonariensis</i>
<i>Conyza sumatrensis</i>	<i>Conyza sumatrensis</i>
<i>Coronopus didymus</i>	<i>Coronopus didymus</i>
<i>Cotula australis</i>	<i>Cotula australis</i>
<i>Crepis bursifolia</i>	
<i>Crepis japonica</i>	
<i>Cyclosporum leptophyllum</i>	
<i>Cymbalaria muralis</i>	
<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Cynodon dactylon</i>
	<i>Cyperus laevigatus</i>
<i>Cyperus eragrostis</i>	
<i>Cyperus gracilis</i>	
<i>Cyperus rotundus</i>	<i>Cyperus rotundus</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
	<i>Datura innoxia</i>
<i>Dichondra repens</i>	
<i>Digitaria ciliaris</i>	<i>Digitaria ciliaris</i>
<i>Echinochloa crus-galli</i>	
<i>Echium plantagineum</i>	<i>Echium plantagineum</i>
<i>Eleusine indica</i>	
<i>Elyitrigia repens</i>	
<i>Emex spinosa</i>	<i>Emex spinosa</i>
<i>Erodium cicutarium</i>	<i>Erodium cicutarium</i>
<i>Erodium moschatum</i>	<i>Erodium moschatum</i>

Continuación Tabla 2.3

Malas hierbas de céspedes urbanos en Tenerife	
Norte	Sur
<i>Erodium chium</i>	
<i>Euphorbia peplus</i>	
<i>Euphorbia pubescens</i>	
<i>Festuca arundinaceae</i>	<i>Festuca arundinacea</i>
<i>Foeniculum vulgare</i>	
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	
<i>Galactites tomentosa</i>	
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	
<i>Galinsoga parviflora</i>	
<i>Gallium aparine</i>	<i>Gallium aparine</i>
<i>Gamochaeta subfalcata</i>	
<i>Geranium molle</i>	
<i>Geranium rotundifolium</i>	
<i>Gnaphalium luteo- album</i>	<i>Gnaphalium luteo-album</i>
	<i>Heliotropium curassavicum</i>
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	
<i>Helminthotheca echiodes</i>	<i>Helminthotheca echioides</i>
<i>Hirschfeldia incana</i>	<i>Hirschfeldia incana</i>
	<i>Ipomoea cairica</i>
<i>Hordeum murinum</i>	
<i>Hydrocotyle bowlesioides</i>	
<i>Hydrocotyle microphylla</i>	
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	
<i>Hypochoeris glabra</i>	
<i>Kyllinga brevifolia</i>	
<i>Lactuca serriola</i>	<i>Lactuca serriola</i>
<i>Lamarckia aurea</i>	
<i>Lavatera cretica</i>	
<i>Leontodon taraxacoides</i>	
<i>Lepidium bonariense</i>	
<i>Lolium perenne</i>	
<i>Lolium rigidum</i>	
<i>Lotus angustissimus</i>	<i>Lotus angustissimus</i>
	<i>Lotus creticus</i>
	<i>Lotus glinoides</i>

Continuación Tabla 2.3

<b>Malas hierbas de céspedes urbanos en Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
	<i>Lotus sessilifolius</i>
	<i>Lycopersicum esculentum</i>
<i>Malva parviflora</i>	<i>Malva parviflora</i>
<i>Medicago arabica</i>	<i>Medicago arabica</i>
<i>Medicago laciniata</i>	
<i>Medicago littoralis</i>	
<i>Medicago lupulina</i>	<i>Medicago lupulina</i>
<i>Medicago minima</i>	<i>Medicago minima</i>
<i>Medicago orbicularis</i>	
<i>Medicago polymorpha</i>	<i>Medicago polymorpha</i>
<i>Medicago sativa</i>	<i>Medicago sativa</i>
	<i>Medicago truncatula</i>
<i>Melilotus indicus</i>	<i>Melilotus indicus</i>
<i>Melilotus sulcata</i>	<i>Melilotus sulcata</i>
<i>Mercurialis canariensis</i>	
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	<i>Mesembryanthemum cristallinum</i>
	<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>
<i>Nicotiana glauca</i>	<i>Nicotiana glauca</i>
<i>Nothoscordum gracile</i>	
<i>Oenathera rosae</i>	
<i>Ornithopus compressus</i>	
<i>Ornithopus pinnatus</i>	<i>Ornithopus pinnatus</i>
<i>Oxalis coriymbosa</i>	
<i>Oxalis corniculata</i>	<i>Oxalis corniculata</i>
<i>Oxalis latifolia</i>	
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<i>Oxalis pes-caprae</i>
	<i>Panicum repens</i>
<i>Parietaria debilis</i>	
<i>Parietaria judaica</i>	<i>Parietaria judacia</i>
<i>Paspalum dilatatum</i>	<i>Paspalum dilatatum</i>
<i>Paspalum vaginatum</i>	
<i>Paspalum nonatum</i>	
<i>Patellifolia patellaris</i>	<i>Patellifolia patellaris</i>
<i>Pennisetum clandestinum</i>	<i>Pennisetum clandestinum</i>
<i>Pennisetum setaceum</i>	<i>Pennisetum setaceum</i>
<i>Pennisetum villosum</i>	

Continuación Tabla 2.3

<b>Malas hierbas de céspedes urbanos en Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
<i>Phalaris canariensis</i>	
<i>Phyla nodiflora</i>	<i>Phyla nodiflora</i>
	<i>Plantago amplexicaulis</i>
<i>Piptatherum miliaceum</i>	
<i>Plantago lagopus</i>	
<i>Plantago major</i>	<i>Plantago major</i>
	<i>Pluchea ovalis</i>
<i>Poa annua</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Polygonum aviculare</i>
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	<i>Polycarpon tetraphyllum</i>
<i>Polypogon monspeliensis</i>	<i>Polypogon monspeliensis</i>
<i>Polypogon viridis</i>	
<i>Portulaca oleracea</i>	<i>Portulaca oleracea</i>
<i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Ranunculus muricatus</i>	
<i>Ranunculus repens</i>	
<i>Rumex acetosella</i>	
<i>Rumex conglomeratus</i>	
<i>Rumex crispus</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Rumex pulcher</i>	<i>Rumex pulcher</i>
	<i>Rumex vesicarius</i>
<i>Salpichroa organifolia</i>	<i>Salpichroa organifolia</i>
	<i>Sclerophylax spinescens</i>
<i>Scorpiurus muricatus</i>	<i>Scorpiurus muricatus</i>
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	
	<i>Senecio glaucus</i>
<i>Senecio vulgaris</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Setaria adhaerens</i>	<i>Setaria adhaerens</i>
<i>Sinapis arvensis</i>	<i>Sinapis arvensis</i>
	<i>Sisymbrium erysimoides</i>
<i>Sisymbrium irio</i>	<i>Sisymbrium irio</i>
<i>Solanum nigrum</i>	
<i>Soleirolia soleirolii</i>	
<i>Sonchus asper</i>	



Continuación Tabla 2.3

<b>Malas hierbas de céspedes urbanos en Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
<i>Sonchus oleraceus</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Sonchus tenerimus</i>	<i>Sonchus tenerimus</i>
<i>Spergula fallax</i>	<i>Spergula fallax</i>
<i>Sporobolus indicus</i>	<i>Sporobolus indicus</i>
<i>Stachys arvensis</i>	<i>Stachys arvensis</i>
<i>Stellaria media</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	
<i>Taraxacum officinale</i>	<i>Taraxacum officinale</i>
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	
<i>Torilis arvensis</i>	
<i>Tritonia x crocosmiiflora</i>	
<i>Trifolium arvense</i>	
<i>Trifolium campestre</i>	<i>Trifolium campestre</i>
	<i>Trifolium repens</i>
<i>Trifolium dubium</i>	
<i>Trifolium glomeratum</i>	
<i>Trifolium lappaceum</i>	
<i>Trifolium pratense</i>	
<i>Trifolium repens</i>	
<i>Trifolium resupinatum</i>	
<i>Trifolium scabrum</i>	
<i>Trifolium subterraneum</i>	<i>Trifolium subterraneum</i>
<i>Trifolium tomentosum</i>	
<i>Urospermum picroides</i>	<i>Urospermum picroides</i>
	<i>Urtica urens</i>
<i>Veronica arvensis</i>	
<i>Veronica persica</i>	
<i>Vicia angustifolia</i>	
<i>Vicia benghalensis</i>	<i>Vicia benghalensis</i>
<i>Vicia lutea</i>	
<i>Vicia parviflora</i>	
<i>Vinca mayor</i>	
<i>Volutaria tubuliflora</i>	<i>Volutaria tubuliflora</i>

### 2. 3. 7. Malas hierbas de los parterres urbanos de tierra vegetal de Tenerife

El total de malas hierbas los parterres de tierra vegetal de Tenerife es de 250 especies, 227 taxones en el Norte y 141 taxones en el Sur de Tenerife (Tabla 2.4).

**Tabla 2.4** Malas hierbas de los parterres de tierra de Tenerife

<b>Malas hierbas de los parterres de tierra de Tenerife (250 especies)</b>	
<b>Norte ( 227 especies)</b>	<b>Sur ( 141 especies)</b>
<i>Abutilon grandifolium</i>	
<i>Acalypha brachystachya</i>	
<i>Achyranthes silicua</i>	
<i>Ageratina adenophora</i>	<i>Ageratina adenophora</i>
<i>Aizoon canariense</i>	<i>Aizoon canariense</i>
<i>Allium ampeloprasum</i>	
<i>Altemanthera caracasana</i>	<i>Altemanthera caracasana</i>
<i>Amaranthus blitoides</i>	
<i>Amaranthus blitum</i>	<i>Amaranthus blitum</i>
<i>Amaranthus deflexus</i>	
<i>Amaranthus hybridus</i>	
<i>Amaranthus muricatus</i>	<i>Amaranthus muricatus</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	
<i>Amaranthus viridis</i>	<i>Amaranthus viridis</i>
<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Anagallis arvensis</i>
<i>Andryala laxiflora</i>	
<i>Andryala pinnatifida</i>	
<i>Anredera cordifolia</i>	
<i>Anttirrhinum majus</i>	
<i>Argemone mexicana</i>	<i>Argemone mexicana</i>
<i>Argyranthemum frutescens</i>	<i>Argyranthemum frutescens</i>
	<i>Aristida caerulea</i>
	<i>Asclepias curassavica</i>
<i>Arundo donax</i>	
<i>Asparagus asparagoides</i>	

Continuación Tabla 2.4

<b>Malas hierbas de los parterres de tierra de Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
<i>Aster squamatus</i>	<i>Aster squamatus</i>
<i>Atriplex semibaccata</i>	<i>Atriplex semibaccata</i>
<i>Avena barbata</i>	
	<i>Avena fatua</i>
<i>Avena sterilis</i>	
<i>Beta maritima</i>	<i>Beta maritima</i>
<i>Bidens aurea</i>	
<i>Bidens pilosa</i>	<i>Bidens pilosa</i>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<i>Bituminaria bituminosa</i>
<i>Brachypodium distachyon</i>	<i>Brachypodium distachyon</i>
<i>Briza maxima</i>	
<i>Brassica nigra</i>	<i>Brassica nigra</i>
<i>Bromus catharticus</i>	<i>Bromus catharticus</i>
<i>Bromus diandrus</i>	<i>Bromus diandrus</i>
<i>Bromus hordeaceus</i>	
<i>Bromus lanceolatus</i>	
<i>Bromus rubens</i>	
<i>Calendula arvensis</i>	<i>Calendula arvensis</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
<i>Cardamine hirsuta</i>	<i>Cardamine hirsuta</i>
<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	
<i>Carduus clavulatus</i>	
<i>Carduus tenuiflorus</i>	
<i>Carthamus lanatus</i>	
<i>Castellia tuberculosa</i>	
<i>Centaurea melitensis</i>	
	<i>Cenchrus ciliaris</i>
<i>Centranthus ruber</i>	<i>Centranthus ruber</i>
<i>Chamaesyce maculata</i>	
<i>Chamaesyce prostrata</i>	
<i>Chamaesyce serpens</i>	<i>Chamaesyce serpens</i>
<i>Chenopodium album</i>	<i>Chenopodium album</i>
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	<i>Chenopodium ambrosioides</i>
<i>Chenopodium murale</i>	<i>Chenopodium murale</i>

Continuación Tabla 2.4

Malas hierbas de los parterres de tierra de Tenerife	
Norte	Sur
<i>Commelina diffusa</i>	
<i>Conium maculatum</i>	
<i>Consolida ajacis</i>	
<i>Convolvulus althaeoides</i>	<i>Convolvulus althaeoides</i>
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>
<i>Conyza bonariensis</i>	<i>Conyza bonariensis</i>
<i>Conyza sumatrensis</i>	<i>Conyza sumatrensis</i>
<i>Coronopus didymus</i>	<i>Coronopus didymus</i>
<i>Cotula australis</i>	
<i>Cyclosporum leptophyllum</i>	
<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Cynodon dactylon</i>
	<i>Cyperus laevigatus</i>
<i>Cyperus eragrostis</i>	
<i>Cyperus rotundus</i>	<i>Cyperus rotundus</i>
<i>Cytisus scoparius</i>	
<i>Cyrtomium falcatum</i>	
<i>Datura innoxia</i>	<i>Datura innoxia</i>
<i>Datura stramonium</i>	<i>Datura stramonium</i>
<i>Digitaria ciliaris</i>	<i>Digitaria ciliaris</i>
<i>Dittrichia viscosa</i>	<i>Dittrichia viscosa</i>
<i>Drusa glandulosa</i>	
<i>Echium plantagineum</i>	<i>Echium plantagineum</i>
<i>Eleusine indica</i>	<i>Eleusine indica</i>
<i>Elyttrigia repens</i>	
<i>Emex spinosa</i>	<i>Emex spinosa</i>
<i>Eragrostis barrelieri</i>	<i>Eragrostis barrelieri</i>
<i>Erodium moschatum</i>	
<i>Erodium chium</i>	<i>Erodium chium</i>
<i>Erodium malacoides</i>	<i>Erodium malacoides</i>
<i>Euphorbia peplus</i>	<i>Euphorbia peplus</i>
<i>Euphorbia segetalis</i>	
<i>Fagonia cretica</i>	<i>Fagonia cretica</i>
<i>Fallopia convolvulus</i>	
<i>Festuca arundinaceae</i>	
<i>Filago pyramidata</i>	
<i>Foeniculum vulgare</i>	<i>Foeniculum vulgare</i>

Continuación Tabla 2.4

<b>Malas hierbas de los parterres de tierra de Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	<i>Forsskaolea angustifolia</i>
<i>Fumaria muralis</i>	<i>Fumaria muralis</i>
	<i>Fumaria parviflora</i>
<i>Galactites tomentosa</i>	<i>Galactites tomentosa</i>
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	
<i>Galinsoga parviflora</i>	<i>Galinsoga parviflora</i>
<i>Gallium aparine</i>	<i>Gallium aparine</i>
<i>Gamochaeta subfalcata</i>	
<i>Geranium dissectum</i>	
<i>Geranium molle</i>	
<i>Geranium rotundifolium</i>	
<i>Geranium purpureum</i>	
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	<i>Gnaphalium luteo-album</i>
<i>Gymnostyles stolonifera</i>	
<i>Hedypnois cretica</i>	
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	
<i>Heliotropium europaeum</i>	
	<i>Heliotropium ramossissimum</i>
<i>Helminthotheca echioides</i>	<i>Helminthotheca echioides</i>
<i>Hirschfeldia incana</i>	<i>Hirschfeldia incana</i>
	<i>Hordeum distichon</i>
<i>Hordeum murinum</i>	<i>Hordeum murinum</i>
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	<i>Hyparrhenia sinacia</i>
<i>Ipomoea cairica</i>	<i>Ipomoea cairica</i>
<i>ipomoea indica</i>	
<i>Lactuca serriola</i>	<i>Lactuca serriola</i>
<i>Lamarckia aurea</i>	<i>Lamarckia aurea</i>
<i>Lamium amplexicaule</i>	<i>Lamium amplexicaule</i>
	<i>Lantana camara</i>
	<i>Launaea arborescens</i>
<i>Lathyrus clymenum</i>	
<i>Lathyrus sphaericus</i>	
<i>Lathyrus tigitanus</i>	
<i>Lavatera arborea</i>	
<i>Lavatera cretica</i>	

Continuación Tabla 2.4

<b>Malas hierbas de los parterres de tierra de Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
<i>Lepidium bonariense</i>	<i>Lepidium bonariense</i>
	<i>Lobularia maritima</i>
<i>Logfia gallica</i>	
<i>Lolium multiflorum</i>	
<i>Lolium rigidum</i>	<i>Lolium rigidum</i>
<i>Lotus angustissimus</i>	
	<i>Lotus glinoides</i>
<i>Lycopersicon esculentum</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>
<i>Malva parviflora</i>	<i>Malva parviflora</i>
<i>Medicago littoralis</i>	
<i>Medicago lupulina</i>	<i>Medicago lupulina</i>
<i>Medicago minima</i>	<i>Medicago minima</i>
<i>Medicago orbicularis</i>	
<i>Medicago polymorpha</i>	<i>Medicago polymorpha</i>
<i>Melilotus indicus</i>	<i>Melilotus indicus</i>
	<i>Melilotus sulcatus</i>
<i>Mercurialis annua</i>	<i>Mercurialis annua</i>
<i>Mercurialis canariensis</i>	
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	<i>Mesembryanthemum cristallinum</i>
	<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>
<i>Mirabilis jalapa</i>	
<i>Misopates calycinum</i>	
<i>Misopates orontium</i>	
<i>Nicotiana glauca</i>	<i>Nicotiana glauca</i>
<i>Nicotiana paniculata</i>	
<i>Nothoscordum gracile</i>	<i>Nothoscordum gracile</i>
<i>Oenothera rosea</i>	
<i>Ononis dentata</i>	
<i>Opuntia ficus-indica</i>	
<i>Ornithopus compressus</i>	
<i>Oxalis coriymbosa</i>	
<i>Oxalis corniculata</i>	<i>Oxalis corniculata</i>
<i>Oxalis latifolia</i>	<i>Oxalis latifolia</i>
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<i>Oxalis pes-caprae</i>

Continuación Tabla 2.4

<b>Malas hierbas de los parterres de tierra de Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
<i>Papaver dubium</i>	
<i>Papaver rhoeas</i>	
<i>Papaver somniferum</i> var. <i>satigerum</i>	<i>Papaver somniferum</i> var. <i>satigerum</i>
<i>Parietaria debilis</i>	
<i>Parietaria judaica</i>	<i>Parietaria judaica</i>
<i>Patellifolia patellaris</i>	<i>Patellifolia patellaris</i>
<i>Patellifolia procumbens</i>	
<i>Pennisetum clandestinum</i>	<i>Pennisetum clandestinum</i>
<i>Pennisetum setaceum</i>	<i>Pennisetum setaceum</i>
<i>Phagnalon saxatile</i>	
	<i>Petroselinum crispum</i>
<i>Phalaris canariensis</i>	<i>Phalaris canariensis</i>
<i>Piptatherum miliaceum</i>	<i>Piptatherum miliaceum</i>
<i>Plantago lagopus</i>	
<i>Plantago major</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Platycapnos spicata</i>	
	<i>Pluchea ovalis</i>
<i>Poa annua</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Polygonum aviculare</i>
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	
<i>Polypogon monspeliensis</i>	<i>Polypogon monspeliensis</i>
<i>Polypogon viridis</i>	
<i>Portulaca oleracea</i>	<i>Portulaca oleracea</i>
<i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Pteridium aquilinum</i>
<i>Raphanus raphanistrum</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
	<i>Rubia fruticosa</i>
<i>Reseda luteola</i>	
<i>Rhynchelytrum repens</i>	
<i>Ricinus communis</i>	
<i>Rostraria cristata</i>	
<i>Rubus ulmifolius</i>	<i>Rubus ulmifolius</i>
<i>Rumex acetosella</i>	<i>Rumex acetosella</i>
<i>Rumex conglomeratus</i>	
<i>Rumex crispus</i>	
<i>Rumex lunaria</i>	<i>Rumex lunaria</i>
<i>Rumex pulcher</i>	<i>Rumex pulcher</i>

Continuación Tabla 2.4

<b>Malas hierbas de los parterres de tierra de Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
<i>Rumex vesicarius</i>	<i>Rumex vesicarius</i>
<i>Salpichroa origanifolia</i>	
	<i>Schizogyne sericea</i>
<i>Scolymus hispanicus</i>	
<i>Scorpiurus muricatus</i>	<i>Scorpiurus muricatus</i>
	<i>Senecio glaucus</i>
<i>Senecio vulgaris</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Setaria adhaerens</i>	<i>Setaria adhaerens</i>
<i>Setaria geniculata</i>	<i>Setaria geniculata</i>
<i>Silene apetala</i>	<i>Silene apetala</i>
<i>Silene gallica</i>	
<i>Silene vulgaris</i>	
<i>Silybum marianum</i>	
<i>Sinapis alba</i>	
<i>Sinapis arvensis</i>	<i>Sinapis arvensis</i>
<i>Sisymbrium erysimoides</i>	<i>Sisymbrium erysimoides</i>
<i>Sisymbrium irio</i>	<i>Sisymbrium irio</i>
<i>Solanum nigrum</i>	<i>Solanum nigrum</i>
<i>Sonchus asper</i>	<i>Sonchus asper</i>
<i>Sonchus oleraceus</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Sonchus tenerimus</i>	<i>Sonchus tenerimus</i>
<i>Spergula arvensis</i>	
	<i>Spergula fallax</i>
<i>Sporobolus indicus</i>	<i>Sporobolus indicus</i>
<i>Stachys arvensis</i>	<i>Stachys arvensis</i>
<i>Stachys ocymastrum</i>	
<i>Stellaria media</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	<i>Stenotaphrum secundatum</i>
<i>Stipa capensis</i>	
<i>Taraxacum officinale</i>	<i>Taraxacum officinale</i>
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	



Continuación Tabla 2.4

<b>Malas hierbas de los parterres de tierra de Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
<i>Tolpis barbata</i>	
<i>Torilis arvensis</i>	
<i>Tragopogon porrifolius</i>	<i>Tragopogon porrifolius</i>
	<i>Tricholaema teneriffae</i>
<i>Trifolium arvense</i>	
<i>Trifolium campestre</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Trifolium glomeratum</i>	
<i>Tropaeolum majus</i>	<i>Tropaeolum majus</i>
<i>Urospermum picroides</i>	<i>Urospermum picroides</i>
<i>Urtica urens</i>	<i>Urtica urens</i>
<i>Verbena officinalis</i>	
<i>Vicia benghalensis</i>	
<i>Vicia disperma</i>	
<i>Vicia lutea</i>	
<i>Vicia parviflora</i>	
<i>Vicia sativa subesp nigra</i>	<i>Vicia sativa subesp nigra</i>
	<i>Volutaria canariensis</i>
<i>Volutaria tubuliflora</i>	<i>Volutaria tubuliflora</i>
<i>Wahlenbergia lobelioides</i>	

### 2. 3. 8 .Malas hierbas de los parterres urbanos recubiertos de picón de Tenerife.

El total de malas hierbas los parterres de picón en Tenerife es de 260 especies, 242 taxones en el Norte y 127 taxones en el Sur de Tenerife (Tabla 2.5).

**Tabla 2.5** Malas hierbas de los parterres de picón de Tenerife

<b>Malas hierbas de los parterres de picón de Tenerife (260 especies)</b>	
<b>Norte( 242 especies)</b>	<b>Sur ( 127 especies)</b>
<i>Achyranthes silicua</i>	
<i>Adiantum raddianum</i>	
<i>Ageratina adenophora</i>	
<i>Aizoon canariense</i>	<i>Aizoon canariense</i>
<i>Albizia distachya</i>	
<i>Alternanthera caracasana</i>	<i>Alternanthera caracasana</i>
<i>Amaranthus blitoides</i>	
<i>Amaranthus blitum</i>	<i>Amaranthus blitum</i>
<i>Amaranthus deflexus</i>	
<i>Amaranthus hybridus</i>	
<i>Amaranthus muricatus</i>	<i>Amaranthus muricatus</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Amaranthus retroflexus</i>
<i>Amaranthus viridis</i>	<i>Amaranthus viridis</i>
<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Anagallis arvensis</i>
<i>Andryala laxiflora</i>	
<i>Andryala pinnatifida</i>	
<i>Anredera cordifolia</i>	
<i>Antirrhinum majus</i>	
<i>Argemone mexicana</i>	<i>Argemone mexicana</i>
<i>Argyranthemum succulentum</i>	<i>Argyranthemum gracile</i>
<i>Aristida caerulescens</i>	
<i>Arrhenantherum elatius</i>	
<i>Arundo donax</i>	
	<i>Asparagus plocamoides</i>
	<i>Artemisia thuscula</i>
<i>Asclepias curassavica</i>	
<i>Aster squamatus</i>	<i>Aster squamatus</i>
<i>Atriplex semibaccata</i>	<i>Atriplex semibaccta</i>
<i>Avena barbata</i>	
<i>Avena sterilis</i>	

Continuación Tabla 2.5

<b>Malas hierbas de los parterres de picón de Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
<i>Beta maritima</i>	<i>Beta maritima</i>
<i>Bidens pilosa</i>	<i>Bidens pilosa</i>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<i>Bituminaria bituminosa</i>
<i>Borago officinalis</i>	
<i>Brachypodium distachyon</i>	<i>Brachypodium distachyon</i>
<i>Brassica nigra</i>	<i>Brassica nigra</i>
<i>Briza maxima</i>	
<i>Bromus catharticus</i>	
<i>Bromus diandrus</i>	<i>Bromus diandrus</i>
<i>Bromus hordeaceus</i>	
<i>Bromus lanceolatus</i>	
<i>Bromus rubens</i>	
<i>Calendula arvensis</i>	<i>Calendula arvensis</i>
<i>Campanula erinus</i>	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	
<i>Carduus clavulatus</i>	
<i>Carduus tenuiflorus</i>	<i>Carduus tenuiflorus</i>
<i>Carex divulsa</i>	
<i>Cenchrus ciliaris</i>	<i>Cenchrus ciliaris</i>
<i>Centaurea melitensis</i>	
<i>Centaurium tenuiflorum</i>	
<i>Centranthus ruber</i>	<i>Centranthus ruber</i>
<i>Cerastium glomeratum</i>	
<i>Chamaesyce maculata</i>	
<i>Chamaesyce prostrata</i>	
<i>Chamaesyce serpens</i>	<i>Chamaesyce serpens</i>
<i>Chenopodium album</i>	<i>Chenopodium album</i>
	<i>Chenopodium glaucum</i>
<i>Chenopodium murale</i>	<i>Chenopodium murale</i>
	<i>Chenopodium vulvaria</i>
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	
<i>Chenopodium giganteum</i>	
<i>Conium maculatum</i>	

Continuación Tabla 2.5

Malas hierbas de los parterres de picón de Tenerife	
Norte	Sur
<i>Convolvulus althaeoides</i>	<i>Convolvulus althaeoides</i>
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>
<i>Conyza bonariensis</i>	<i>Conyza bonariensis</i>
<i>Conyza sumatrensis</i>	<i>Conyza sumatrensis</i>
<i>Coronopus didymus</i>	<i>Coronopus didymus</i>
<i>Cotula australis</i>	<i>Cotula australis</i>
<i>Crepis bursifolia</i>	
<i>Crepis capillaris</i>	
<i>Cuscuta planiflora</i>	
<i>Cymbalaria muralis</i>	
<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Cynodon dactylon</i>
<i>Cynosurus echinatus</i>	
	<i>Cyperus laevigatus</i>
<i>Cyperus rotundus</i>	<i>Cyperus rotundus</i>
<i>Cytisus scoparius</i>	
<i>Dactylis glomerata</i>	
<i>Datura innoxia</i>	<i>Datura innoxia</i>
<i>Datura stramonium</i>	<i>Datura stramonium</i>
<i>Digitaria ciliaris</i>	<i>Digitaria ciliaris</i>
<i>Dittrichia viscosa</i>	<i>Dittrichia viscosa</i>
<i>Drusa glandulosa</i>	
<i>Echinochloa crus-galli</i>	
<i>Echium plantagineum</i>	
<i>Einadia nutans</i>	
<i>Eleusine indica</i>	<i>Eleusine indica</i>
<i>Elyttrigia repens</i>	
<i>Emex spinosa</i>	<i>Emex spinosa</i>
<i>Eragrostis barrelieri</i>	
<i>Erodium botrys</i>	
<i>Erodium chium</i>	<i>Erodium chium</i>
<i>Erodium cicutarium</i>	<i>Erodium cicutarium</i>
<i>Erodium malacoides</i>	
<i>Erodium moschatum</i>	

Continuación Tabla 2.5

Malas hierbas de los parterres de picón de Tenerife	
Norte	Sur
<i>Euphorbia peplus</i>	<i>Euphorbia peplus</i>
	<i>Euphorbia segetalis</i>
<i>Fagonia cretica</i>	<i>Fagonia cretica</i>
<i>Fallopia convolvulus</i>	
	<i>Festuca arundinacea</i>
<i>Foeniculum vulgare</i>	<i>Foeniculum vulgare</i>
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	<i>Forsskaolea angustifolia</i>
<i>Fumaria muralis</i>	<i>Fumaria muralis</i>
<i>Galactites tomentosa</i>	<i>Galactites tomentosa</i>
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	
<i>Galinsoga parviflora</i>	<i>Galinsoga parviflora</i>
<i>Gallium aparine</i>	<i>Gallium aparine</i>
<i>Gamochaeta subfalcata</i>	
<i>Geranium molle</i>	
<i>Geranium purpureum</i>	<i>Geranium purpureum</i>
<i>Geranium rotundifolium</i>	
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	<i>Gnaphalium luteo-album</i>
<i>Hedynois rhagadioloides</i>	
	<i>Heliotropium curassavicum</i>
<i>Heliotropium europaeum</i>	<i>Heliotropium europaeum</i>
	<i>Heliotropium ramossissimum</i>
<i>Helminthotheca echioides</i>	<i>Helminthotheca echioides</i>
<i>Hirschfeldia incana</i>	<i>Hirschfeldia incana</i>
<i>Hordeum murinum</i>	<i>Hordeum murinum</i>
<i>Hyoscyamus albus</i>	
<i>Hyparrhenia hirta</i>	
<i>Hypochoeris glabra</i>	
<i>Ipomoea cairica</i>	<i>Ipomoea cairica</i>
<i>ipomoea indica</i>	
<i>Lactuca serriola</i>	<i>Lactuca serriola</i>
<i>Lamarckia aurea</i>	<i>Lamarckia aurea</i>

Continuación Tabla 2.5

<b>Malas hierbas de los parterres de picón de Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
<i>Lamium amplexicaule</i>	<i>Lamium amplexicaule</i>
<i>Lathyrus tigitanus</i>	
<i>Launaea arborescens</i>	<i>Launaea arborescens</i>
	<i>Launaea nudicaulis</i>
	<i>Lobularia canariensis</i>
	<i>Lotus glinoides</i>
<i>Lavatera cretica</i>	
<i>Leontodon taraxacoides</i>	
<i>Lepidium bonariense</i>	
<i>Lolium multiflorum</i>	
<i>Lolium perenne</i>	
<i>Lolium rigidum</i>	
<i>Lotus angustissimus</i>	
<i>Lotus sessilifolius</i>	<i>Lotus sessilifolius</i>
<i>Lycopersicon esculentum</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>
<i>Malva parviflora</i>	<i>Malva parviflora</i>
<i>Marrubium vulgare</i>	
<i>Medicago intertexta</i>	
<i>Medicago laciniata</i>	
<i>Medicago littoralis</i>	
<i>Medicago lupulina</i>	<i>Medicago lupulina</i>
<i>Medicago minima</i>	<i>Medicago minima</i>
<i>Medicago polymorpha</i>	<i>Medicago polymorpha</i>
<i>Melilotus indicus</i>	<i>Melilotus indicus</i>
<i>Mercurialis annua</i>	<i>Mercurialis annua</i>
<i>Mercurialis canariensis</i>	
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	<i>Mesembryanthemum cristallinum</i>
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>
<i>Mirabilis jalapa</i>	
<i>Misopates calycinum</i>	
<i>Misopates orontium</i>	
<i>Nicandra physalodes</i>	

Continuación Tabla 2.5

<b>Malas hierbas de los parterres de picón de Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
<i>Nicotiana glauca</i>	<i>Nicotiana glauca</i>
<i>Nicotiana paniculata</i>	
<i>Nothoscordum gracile</i>	<i>Nothoscordum gracile</i>
<i>Notoceras bicornis</i>	
<i>Oenothera rosea</i>	
	<i>Opuntia dillenii</i>
<i>Opuntia ficus-indica</i>	
<i>Ornithopus compressus</i>	
<i>Ornithopus pinnatus</i>	
<i>Oxalis coriymbosa</i>	
<i>Oxalis corniculata</i>	<i>Oxalis corniculata</i>
<i>Oxalis latifolia</i>	
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<i>Oxalis pes-caprae</i>
<i>Pallenis spinosa</i>	
<i>Papaver dubium</i>	
<i>Papaver hybridum</i>	
<i>Papaver rhoeas</i>	
<i>Papaver somniferum var. sativum</i>	
<i>Parietaria debilis</i>	
<i>Parietaria judaica</i>	<i>Parietaria judaica</i>
<i>Patellifolia patellaris</i>	<i>Patellifolia patellaris</i>
<i>Patellifolia procumbens</i>	
<i>Pennisetum clandestinum</i>	<i>Pennisetum clandestinum</i>
<i>Pennisetum setaceum</i>	<i>Pennisetum setaceum</i>
<i>Piptatherum miliaceum</i>	<i>Piptatherum miliaceum</i>
<i>Plantago afra</i>	
	<i>Plantago amplexicaulis</i>
<i>Plantago lagopus</i>	
	<i>Plantago major</i>
<i>Poa annua</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	<i>Polycarpon tetraphyllum</i>
<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Polygonum aviculare</i>
<i>Polypogon monspeliensis</i>	<i>Polypogon monspeliensis</i>

Continuación Tabla 2.5

Malas hierbas de los parterres de picón de Tenerife	
Norte	Sur
<i>Polypogon viridis</i>	
<i>Portulaca oleracea</i>	<i>Portulaca oleracea</i>
<i>Pteridium aquilinum</i>	
<i>Raphanus raphanistrum</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Rapistrum rugosum</i>	
<i>Reichardia tingitana</i>	
<i>Rhynchelytrum repens</i>	
<i>Ricinus communis</i>	<i>Ricinus communis</i>
<i>Rostraria cristata</i>	
<i>Rubus ulmifolius</i>	<i>Rubus ulmifolius</i>
<i>Rumex acetosella</i>	
<i>Rumex conglomeratus</i>	
<i>Rumex crspus</i>	
<i>Rumex lunaria</i>	<i>Rumex lunaria</i>
<i>Rumex vesicarius</i>	<i>Rumex vesicarius</i>
<i>Salpichroa organifolia</i>	
	<i>Sclerophylax spinescens</i>
<i>Schismus barbatus</i>	
	<i>Schizogyne sericea</i>
<i>Scorpiurus muricatus</i>	<i>Scorpiurus muricatus</i>
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	
	<i>Senecio glaucus</i>
	<i>Senecio massaicus</i>
<i>Senecio vulgaris</i>	
<i>Setaria adhaerens</i>	<i>Setaria adhaerens</i>
<i>Setaria geniculata</i>	
<i>Sherardia arvensis</i>	<i>Sinapis arvensis</i>
<i>Silene gallica</i>	
<i>Silene vulgaris</i>	
<i>Silybum marianum</i>	
<i>Sinapis alba</i>	



Continuación Tabla 2.5

<b>Malas hierbas de los parterres de picón de Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
<i>Sinapis arvensis</i>	
<i>Sisymbrium erysimoides</i>	<i>Sisymbrium erysimoides</i>
<i>Sisymbrium irio</i>	<i>Sisymbrium irio</i>
<i>Solanum nigrum</i>	<i>Solanum nigrum</i>
<i>Sonchus asper</i>	
<i>Sonchus oleraceus</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Sonchus tenerrimus</i>	<i>Sonchus tenerrimus</i>
<i>Spergula arvensis</i>	
<i>Spergularia fallax</i>	<i>Spergularia fallax</i>
<i>Spergularia maritima</i>	
<i>Stachys arvensis</i>	<i>Stachys arvensis</i>
<i>Stellaria media</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	
<i>Stipa capensis</i>	
<i>Taraxacum officinale</i>	<i>Taraxacum officinale</i>
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	
<i>Torilis arvensis</i>	
<i>Torilis nodosa</i>	
<i>Trifolium angustifolium</i>	
<i>Trifolium arvense</i>	
<i>Trifolium campestre</i>	
<i>Trifolium glomeratum</i>	
<i>Tritonia x crocosmiiflora</i>	
	<i>Trifolium repens</i>
<i>Tropaeolum majus</i>	<i>Tropaeolum majus</i>
<i>Trifolium striatum</i>	
<i>Urospermum picroides</i>	<i>Urospermum picroides</i>
<i>Urtica urens</i>	<i>Urtica urens</i>
<i>Veronica arvensis</i>	
<i>Vicia benghalensis</i>	
<i>Vicia disperma</i>	
<i>Vicia lutea</i>	

Continuación Tabla 2.5

<b>Malas hierbas de los parterres de picón de Tenerife</b>	
<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
<i>Vicia parviflora</i>	
<i>Vicia angustifolia</i>	
<i>Vicia villosa</i>	
	<i>Vicia sativa subs. nigra</i>
<i>Volutaria canariensis</i>	<i>Volutaria canariensis</i>
<i>Volutaria tubuliflora</i>	<i>Volutaria tubuliflora</i>
<i>Wahlenbergia lobelioides</i>	
<i>Xanthium spinosum</i>	

### 2. 3. 8 Malas hierbas de asfalto y pretiles urbanos de Norte Tenerife.

El total de malas hierbas los asfalto y pretiles del Norte de Tenerife es de 168 especies (Tabla 2.6).

#### Malas hierbas de asfalto y pretiles del Norte de Tenerife Norte (168 especies)

<i>Achyranthes silicua</i>	<i>Crassula muscosa</i>	<i>Geranium rotundifolium</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Ageratina adenophora</i>	<i>Crepis bursifolia</i>	<i>Lamium amplexicaule</i>	<i>Rostraria pumila</i>
<i>Alternanthera caracasana</i>	<i>Cuscuta planiflora</i>	<i>Lathyrus tigitanus</i>	<i>Ricinus communis</i>
<i>Amaranthus blitoides</i>	<i>Cyclosporum leptophyllum</i>	<i>Lavatera cretica</i>	<i>Rubus ulmifolium</i>
<i>Amaranthus blitum</i>	<i>Cymbalaria muralis</i>	<i>Leontodon ssp. Longirostris</i>	<i>Rumex acetosella</i>
<i>Amaranthus deflexus</i>	<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Leontodon taraxacoides</i>	<i>Rumex conglomeratus</i>
<i>Amaranthus hybridus</i>	<i>Cyperus eragrostis</i>	<i>Lolium canariensis</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Amaranthus viridis</i>	<i>Cyperus longus</i>	<i>Lolium multiflorum</i>	<i>Rumex vesicarius</i>
<i>Amaranthus muricatus</i>	<i>Cyperus rotundus</i>	<i>Lotus sessilifolius</i>	<i>Sagina apetala</i>
<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Datura innoxia</i>	<i>Malva parviflora</i>	<i>Salpichroa origanifolia</i>
<i>Antirrhinum majus</i>	<i>Datura stramonium</i>	<i>Medicago littoralis</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Aristida adscensionis</i>	<i>Digitaria ciliaris</i>	<i>Medicago lupulina</i>	<i>Setaria adhaerens</i>
<i>Asparagus asparagoides</i>	<i>Dittrichia viscosa</i>	<i>Medicago polymorpha</i>	<i>Setaria parviflora</i>
<i>Aster squamatus</i>	<i>Echium plantagineum</i>	<i>Melilotus indicus</i>	<i>Sherardia arvensis</i>
<i>Avena barbata</i>	<i>Einadia nutans</i>	<i>Mercurialis annua</i>	<i>Silene gallica</i>
<i>Avena sterilis</i>	<i>Eleusine indica</i>	<i>Mercurialis canariensis</i>	<i>Silene vulgaris</i>
<i>Beta maritima</i>	<i>Emex spinosa</i>	<i>Misopates calycinum</i>	<i>Sinapis alba</i>
<i>Bidens aurea</i>	<i>Eragrostis barrelieri</i>	<i>Misopates orontium</i>	<i>Sinapis arvensis</i>
<i>Bidens pilosa</i>	<i>Erodium moschatum</i>	<i>Nicotiana glauca</i>	<i>Sisymbrium irio</i>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<i>Erodium chium</i>	<i>Nothoscordum gracile</i>	<i>Solanum nigrum</i>
<i>Brachypodium distachyon</i>	<i>Euphorbia peplus</i>	<i>Oenothera rosea</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Brassica nigra</i>	<i>Fagonia cretica</i>	<i>Ornithopus compressus</i>	<i>Sinapis arvensis</i>
<i>Bromus catharticus</i>	<i>Fallopia convolvulus</i>	<i>Oxalis corniculata</i>	<i>Sisymbrium irio</i>
<i>Bromus diandrus</i>	<i>Foeniculum vulgare</i>	<i>Oxalis pes-caprae</i>	<i>Solanum nigrum</i>
<i>Bromus hordeaceus</i>	<i>Forsskaolea angustifolia</i>	<i>Papaver dubium</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Bryophyllum daigremontianum</i>	<i>Fumaria muralis</i>	<i>Papaver somniferum ssp. satigeru</i>	<i>Sonchus tenerrimus</i>
<i>Calendula arvensis</i>	<i>Galactites tomentosa</i>	<i>Parietaria judaica</i>	<i>Spergula arvensis</i>
<i>Campanula erinus</i>	<i>Galinsoga parviflora</i>	<i>Patellifolia patellaris</i>	<i>Spergularia maritima</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Gallium aparine</i>	<i>Pennisetum clandestinum</i>	<i>Stachys ocymastrum</i>
<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	<i>Gamochoaeta subfalcata</i>	<i>Pennisetum setaceum</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Cenchrus ciliaris</i>	<i>Gazania splendens</i>	<i>Phalaris canariensis</i>	<i>Taraxacum officinale</i>
<i>Centranthus ruber</i>	<i>Geranium molle</i>	<i>Plantago lagopus</i>	<i>Tricholaema teneriffae</i>

Continuación Tabla 2.6

**Malas hierbas de asfalto y pretilos del Norte de Tenerife Norte**

<i>Chamaesyce prostrata</i>	<i>Gnaphalium luteo-album</i>	<i>Plantago major</i>	<i>Trifolium arvense</i>
<i>Chamaesyce serpens</i>	<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	<i>Poa annua</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Chelidonium majus</i>	<i>Helminthotheca echioides</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Trifolium tomentosum</i>
<i>Chenopodium album</i>	<i>Hirschfeldia incana</i>	<i>Polycarpaea divaricata</i>	<i>Tropaeolum majus</i>
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	<i>Hordeum murinum</i>	<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	<i>Urospermum picroides</i>
<i>Chenopodium murale</i>	<i>Hyparrhenia sinaica</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Veronica arvensis</i>
<i>Conyza bonariensis</i>	<i>Hypochoeris glabra</i>	<i>Polypogon monspeliensis</i>	<i>Vicia benghalensis</i>
<i>Conyza floribunda</i>	<i>Ipomoea cairica</i>	<i>Polypogon viridis</i>	<i>Volutaria canariensis</i>
<i>Coronopus didymus</i>	<i>Lactuca serriola</i>	<i>Portulaca oleracea</i>	<i>Volutaria tubuliflora</i>
<i>Cotula australis</i>	<i>Lamarckia aurea</i>	<i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Wahlenbergia lobelioides</i>

**2. 3. 9. Malas hierbas de los parterres urbanos recubiertos de jable del Sur de Tenerife.**

El total de malas hierbas los parterres jable del Sur de Tenerife es de 73 especies

**Tabla 2.7**

<b>Malas hierbas en recubiertas de jable del Sur Tenerife Sur (73 especies)</b>	
<i>Aizoon canariense</i>	<i>Malva parviflora</i>
<i>Amaranthus blitum</i>	<i>Medicago polymorpha</i>
<i>Amaranthus hybridus</i>	<i>Medicago sativa</i>
<i>Amaranthus viridis</i>	<i>Mesembryanthemum cristallinum</i>
<i>Antirrhinum majus</i>	<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>
<i>Argyranthemum frutescens</i>	<i>Nicotiana glauca</i>
<i>Artemisia thuscula</i>	<i>Oxalis corniculata</i>
<i>Aster squamatus</i>	<i>Oxalis pes-caprae</i>
<i>Bidens pilosa</i>	<i>Parietaria judaica</i>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<i>Patellifolia patellaris</i>
<i>Bromus diandrus</i>	<i>Pennisetum clandestinum</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Pennisetum setaceum</i>
<i>Centranthus ruber</i>	<i>Piptatherum miliaceum</i>
<i>Chamaesyce serpens</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Chenopodium murale</i>	<i>Polycarpon tetraphyllum</i>
<i>Convolvulus altheoides</i>	<i>Polypogon monspeliensis</i>

Continuación Tabla 2.7

<b>Malas hierbas en recubiertas de jable del Sur Tenerife</b>	
<i>Conyza bonariensis</i>	<i>Portulaca oleracea</i>
<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Cyperus rotundus</i>	<i>Reseda scoparia</i>
<i>Datura metel</i>	<i>Rubia fruticosa</i>
<i>Datura stramonium</i>	<i>Rumex lunaria</i>
<i>Emex spinosa</i>	<i>Schizogyne sericea</i>
<i>Euphorbia peplus</i>	<i>Senecio glaucus</i>
<i>Euphorbia segetalis</i>	<i>Setaria adhaerens</i>
<i>Fagonia cretica</i>	<i>Sisymbrium erysimoides</i>
<i>Foeniculum vulgare</i>	<i>Sisymbrium irio</i>
<i>Forsskaolea antustifolia</i>	<i>Solanum nigrum</i>
<i>Fumaria muralis</i>	<i>Sonchus asper</i>
<i>Fumaria parviflora</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	<i>Sonchus tenerrimus</i>
<i>Lactuca serriola</i>	<i>Stachys arvensis</i>
<i>Launaea arborescens</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Lobularia canariensis</i>	<i>Tetragonia tetragonioides</i>
<i>Lotus sessilifolius</i>	<i>Urospermum picroides</i>
<i>Lycopersicon esculentum</i>	<i>Urtica urens</i>
	<i>Volutaria tubuliflora</i>

#### 2.4. Descripción de las malas hierbas más importantes

Se describen 145 malas hierbas incluidas las novedades florísticas inventariadas. Cada ficha consta: sinopsis de la especie, morfología de los estados de plántula y planta adulta, fenología, reproducción, distribución mundial, distribución en Canarias, ecología y estrategias de control.

## *Acalypha brachystachya* Hornem



Fig.1. Semillas de 1 mm de longitud



Fig.2. Plántula



Fig.3. Ovario trilobulado subgloboso



Fig.5. Inflorescencia. Brácteas femeninas



Fig.4. Frutos trilobados



Fig.7. Planta adulta en floración



Fig.6. Parterre contaminado de *A. brachystachya*

## **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Euphorbiales* Lindley.

**Familia:** *Euphorbiaceae* Juss.

**Especie:** *Acalypha brachystachya* Hornem., *Cat. Hort. Hafn.* 2: 909 (1815).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre común:** Acalifa.

**Origen:** África Tropical (Radcliffe-Smith, 1986).

## **Morfología**

### **Plántula**

Plántula de tallo débil, ligeramente pubescente, de color verde claro y con el hipocótilo de 50-70 mm de longitud. Cotiledones elipsoides de hasta 30 x 2 mm, truncados en el ápice, peciolados. Hojas juveniles opuestas, pecioladas, de limbo ovado-acorazonado de 3 cm de largo por 1,8 cm de ancho, poco acuminado, crenado-dentado, con tres nervaduras en la base.

### **Planta adulta**

Hierba anual delicada, de hasta 50 cm, aunque pero más comúnmente no supera los 30 cm de altura. Tallos de escasamente pubescentes a subglabros. Pecíolo grácil de 1-4 (-7) cm de largo. Limbo de ovado a anchamente ovado, de 1,5-4 x 1-2,5 cm, rara vez mayores, de subagudo a cortamente acuminado, con base cuneada o redondeada; margen crenado-aserrado, trinervado en la base, ligeramente pubescentes por el haz y envés. Estípulas de pequeño tamaño. Inflorescencias compactas, axilares y sésiles, andróginas, de c. de 1 cm de largo, con hasta 6 brácteas femeninas y terminadas por una pequeña porción masculina, aunque a veces se encuentra rematada con una flor femenina alomórfica. Brácteas femeninas profundamente divididas en 3-5 lóbulos lineares, el central acrecente de hasta 5 mm de longitud, los otros más cortos, agudos o subagudos, pubescentes y glandular-hirsuto, con 2-3 (-5) flores. Flores masculinas cortamente pediceladas. Las femeninas sésiles; sépalos lanceolados, hialinos de unos 0,5 mm de longitud; ovario trilobulado-subgloboso, de 1 mm de diam., tuberculado, pubescente; estilos de 1 mm de longitud, pectinado-laciniados. Flores femeninas alomórficas coronadas por dos verticilos de brácteas cortamente dentadas. Frutos trilobados, de unos 2 mm de diam., verrugosos, pubescentes. Semillas ovoideo-subglobosas de 1 mm de longitud, más o menos lisas, grisáceas con hilum blanco (Radcliffe-Smith, 1987).

### **Fenología**

Planta de germinación primaveral-estival. Floración y fructificación observada de julio a octubre en Tenerife.

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas suelen caer cerca de las plantas adultas y se dispersan a gran distancia principalmente por el viento, movimiento de suelos, pájaros y actividad humana.

### **Distribución mundial actual**

África Tropical, Sri Lanka, India y Este de Asia (Radcliffe-Smith, 1987).

### **Forma de introducción**

Probablemente introducida por la inmigración presente en los últimos años de zona subsahariana y de África tropical.

### **Distribución actual en Canarias**

Identificada por primera vez en Canarias en verano del 2009 en Tenerife, en el municipio de El Puerto de la Cruz, naturalizada en un pequeño parterre ajardinado, ubicado en una calle peatonal (C./ Quintana).

### **Ecología**

En su origen habita tierras abiertas, colinas de piedra caliza, bosque caducifolio mixto; en alt. 200-1.300 m. Observada en un jardín público con humedad edáfica proporcionada por riego localizado para cultivo de plantas herbáceas (*Petunia* sp.), en exposición de sol-sombra, sobre sustrato artificial utilizado en jardinería.

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual, laboreo superficial o química, siempre y cuando la actuación tenga lugar en estado de plántula o juvenil, antes de que se hayan formado las semillas (floración-fructificación). En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, cuando estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.



## *Achyranthes sicula* (L.) All.



Fig.1.Semillas, 1,6-2,5 mm



Fig.2. Cotiledones



Fig.3. Plántula



Fig.4. Planta adulta



Fig.5. Espiga

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Amaranthaceae* Juss.

**Especie:** *Achyranthes sicula* (L.) All., Auct. Syn. Stirp. Taurin.: 41 (1773).

**Tipo biológico:** Caméfito.

**Nombre vulgar:** Malpica.

**Origen:** Tropical (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, glabrescente, con coloraciones púrpuras en el hipocótilo y en el envés de los cotiledones. Hipocótilo de hasta 2 cm de longitud. Cotiledones ovado-lanceolados, de ápice subagudo, glabros, de hasta 1,5 cm de longitud, y mostrando pecíolo corto de 0,1-0,5 mm. Primeras hojas verdaderas opuestas, ovado-lanceoladas a elíptico-lanceoladas, acuminadas y de ápice agudo a subagudo.

#### **Planta adulta**

Planta anual o perenne de corta duración, de 0,4 a 1,5 (2) m de alto, ampliamente ramificada, con una base semi-leñosa. Tallos erectos o ascendentes, de escasamente a más o menos densamente pubescentes, engrosados por encima de los nudos. Hojas opuestas, de oblongo-ovadas a elípticas con base aguda u obtusa, con el ápice acuminado, agudo, obtuso o redondeado; entera, plana u ondulada, más o menos pubescentes, de 2-10 x 0,7-5 cm. Inflorescencias en espigas laxas, terminales y laterales, de 2-50 cm de largo; raquis robusto, más o menos pubescente, con numerosas flores, densamente dispuestas en la parte superior de la espiga, menos concentradas hacia la base. Flores hermafroditas solitarias, con una bráctea y 2 bractéolas; las brácteas ovadas, de 2,5 a 3,8 mm de largo, glabras dorsalmente, el margen a veces pubescente; las bractéolas, claramente más cortas que la flor, ovadas y translúcidas, con el nervio principal engrosado, formando una espina fuerte, recta y amarillenta, frecuentemente reflejo en la madurez. Tépalos 4-5, prácticamente libres, estrechamente ovados o lanceolados, subiguales, los externos de 3,6-7,2 mm de largo con 3 (5) nervios, y los internos de 3,2-6,8 mm de largo con 1 nervio, acuminados en el ápice, hialinos en el margen, glabros, escariosos, duros y

espinescentes en la fructificación, a veces de color púrpura. Estambres 2-5 alternando con pseudoestaminodios; los filamentos filiformes son de 1,4-2,6 mm de largo, unidos basalmente, truncados en el ápice, con márgenes fimbriados hacia el ápice y que a veces presentan una escama en su cara externa; ovario con estilo delgado de 0,8-1 mm, estigma capitado. Frutos en utrículos cubiertos por los tépalos endurecidos, elípticos o cilíndricos, con el ápice truncado y la base redondeada, indehiscentes; semilla cortamente cilíndrica o angostamente ovoide, de 1,6-2,5 mm de largo, casi lisa (Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Holm *et al.*, 1997).

### **Fenología**

En Tenerife la germinación de las semillas se inicia con las lluvias de mediados de otoño e invierno. La floración y fructificación de Enero a Junio (García Gallo, 1987).

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Muchas semillas germinan cerca de las plantas madres, pero otras se dispersan con movimientos de suelo y material vegetal contaminado, a través de la agricultura y otras actividades humanas; se adhieren con facilidad a los animales.

### **Distribución mundial actual**

De origen tropical, naturalizada en Europa. Región Mediterránea, África, Hawái (EE.UU.), Asia, Australia, Macaronesia (García Gallo, 1997).

### **Forma de introducción**

Probablemente por vía agrícola, contaminación de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife, Gomera, La Palma. Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011). Ampliamente distribuida en las áreas verdes de los Municipios del Norte de la Isla de Tenerife, pudiendo ascender hasta los 900-1.000 m s.n. m.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos aunque también crece en lugares secos. Habita en bordes de caminos, terrenos abandonados, parterres ajardinados, taludes ajardinados de carreteras, rotondas, pie de muros, etc. Bastante común en las zonas bajas, medias y altas de la vertiente Norte de Tenerife. Se ha observado en los jardines públicos de la Esperanza a 987 m.s.n.m.

Característica de *Chenopodietalia muralis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

El momento más adecuado para controlar esta mala hierba es el estado de plántula, o bien desde esa fase hasta el inicio de la floración, evitando el semillado de la planta, con laboreos superficiales, escardas manuales, siegas periódicas u otros métodos mecánicos o químicos autorizados. En caso de infestaciones muy graves en parterres ajardinados, se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales. Como herbicidas efectivos se pueden citar glufosinato amónico, 2,4-D, dicamba, MCPP, MCPA y metribuzina (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Ageratina adenophora* (Spreng.) R.M. King & H. Rob.



Fig.1. Semillas de 1,2-1,5 mm de longitud



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta joven sobre asfalto



Fig.4. Planta adulta en floración



Fig.5. Floración

**Sinonimia:** *Eupatorium adenophorum* Spreng.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Asterales* Lindley.

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Ageratina adenophora* (Spreng.) R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 19: 211 (1970).

**Tipo biológico:** Fanerófito.

**Nombre vulgar:** Jediondo, hierba negra.

**Origen:** México (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta y pubescente, con coloraciones púrpuras en el hipocótilo. Cotiledones ovados, de 8-10 x 6-8 mm, glabros y peciolados. Primeras hojas, opuestas, ovado-rómbicas, crenado-serradas.

#### **Planta adulta**

Planta herbácea perenne de hasta 1,5 m de altura, profusamente ramificada, aromática de olor desagradable. Tallos, peciolo, ramas de la inflorescencia y pedicelos pelosos, con tricomas largos, simples y multicelulares y otros más o menos estipitados y glandulares. Hojas prácticamente glabras excepto en las nerviaciones, ovadas u ovado-rómbicas, trinerviadas, de (2,5) 4-7 x (1,5) 2,5-5 cm, acuminadas en el ápice y con el margen anchamente serrado por encima de la base y con el tercio basal entero y a veces prolongado decurrentemente sobre el peciolo, que mide 1-3 cm. Inflorescencias corimbiformes. Cada corimbo mide 5-15 cm de longitud y contiene 1-50 capítulos, cada uno de ellos, a su vez, con 40-75 flores. Capítulos de 5-7 mm tanto de longitud como de diámetro. Pedúnculos de 2-5 mm de largos. Involucro de 3,5-5 mm de longitud, de anchamente campanulado a casi hemisférico, con 20-25 brácteas biseriadas linear-lanceoladas o elípticas, de aproximadamente 1 mm de anchura. Flores blancas. Corola de unos 4 mm de longitud, con el tubo estrechamente cilíndrico y más largo que los lóbulos, que son triangulares y miden 0,5 mm de longitud. Estilos exertos. Fruto en aquenio de 1,2-1,5 mm de longitud, casi negro, con 5 costillas, provisto de vilano blanquecino con 15-25 cerdas frágiles de 3-3,5 mm de longitud (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Fenología**

Todo el año. La floración y fructificación en Tenerife tiene lugar desde final del invierno a verano.

### **Reproducción**

Es una planta agamosperma triploide que alcanza su madurez sexual a los 2-3 años, capaz de producir un elevado número de semillas (millares de semillas/planta/año), aunque con baja capacidad germinativa. Se reproduce muy bien por vía vegetativa, enraizando fácilmente los esquejes poco lignificados. Dispersión natural por anemocoria (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Distribución mundial actual**

Planta invasora en el sur de Asia (norte de la India, norte de Tailandia, Indochina), Australia, Nueva Zelanda, islas del Pacífico incluido Hawái, sur y oeste de África, América del Norte (California), Macaronesia, Sur de Francia (Costa Azul), Córcega y sur de la Península Ibérica. (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Forma de introducción**

Introducida por vía agrícola, por contaminación de cultivos, es probable que también se usara como ornamental escapando de algún jardín.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.* (2009) se encuentra en las siguientes islas: Gran Canaria, Tenerife, La Gomera y La Palma. Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011). Mala hierba bastante común en todos los municipios de la isla de Tenerife, tanto en zonas medias altas como bajas o de costa.

### **Ecología**

Prospera en climas tropicales y subtropicales o bien templados. Precisa cierta humedad edáfica. Tolerancia a la salinidad moderada. Rehusada por el ganado. Se trata de una especie con alta capacidad de crecimiento y expansión y poco selectiva en la elección del hábitat (Sanz Elorza *et al.*, 2004). Indicada escasamente en ambientes ruderales de algunas localidades del N y S de la Península, sin prácticamente incidencia como arvense (Carretero, 2004).

Está presente en la mayoría de los inventarios realizados en las zonas bajas y medias-altas del Norte de la isla de Tenerife de igual forma en parterres ajardinados con cubierta de picón que en tierra vegetal, cerca de los goteros del sistema de riego, alcorques, bordes autopista, taludes al

borde de canales con agua y en solares húmedos. Característica de *Artemisio-Rumicion* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

El momento más apropiado para su control es el estado de plántula, por ello es importante que las empresas dedicadas al mantenimiento de zonas verdes formen a su personal para poderlas reconocer y evitar que fructifiquen y que se arraiguen en la zona. A medida que la planta se desarrolla los métodos mecánicos junto a la aplicación de herbicidas son los más utilizados para su control y erradicación. Principalmente la siega y a continuación tratamiento con herbicida (glifosato, el 2,4-D amina, dicamba y MCPA o triclopir) alternando de familia y modo de acción para evitar resistencias; aplicados a finales de verano, cuando la planta está en crecimiento activo (Weber, 2003). Antes de utilizar cualquier herbicida se debe de leer detenidamente la etiqueta. En lo que respecta a la lucha biológica, se ha utilizado con éxito el himenóptero formador de agallas *Procecidochares utilis*, causando elevada mortalidad de plantas en Hawái, Australia, Sudáfrica, Nueva Zelanda y La India (Cronk & Fuller, 2001).



## *Aizoon canariense* L.



Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.4. Floración

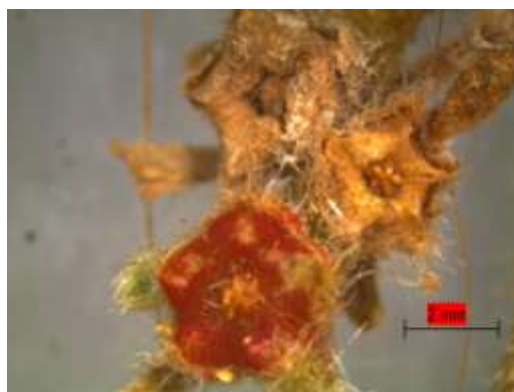


Fig.5. Fructificación



Fig.6. Planta adulta sobre cubierta de picón; detalle de hoja presentando las papilas hialinas

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Aizoaceae* Rudolphi.

**Especie:** *Aizoon canariense* L., Sp. Pl.: 488 (1753).

**Tipo biológico:** terófito suculento.

**Nombre vulgar:** patilla, pata perro.

**Origen local:** Islas Canarias, Norte de África y Asia (Kunkel, 1974).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, pubescente, de color verde grisáceo, provistas de papilas hialinas. Cotiledones peciolados, oval-elípticos de 10 x 8 mm. Primeras hojas espatuladas de lámina oblanceolada.

#### **Planta adulta**

Planta anual, papilosa, tomentosa, con tallos postrados y desplegados sobre la superficie del estrato; raíz principal bastante profunda. Esta especie puede producir según las condiciones del medio, plantas de sólo 4 cm de diámetro o alcanzar, por el otro extremo, ejemplares que cubren más de 1 metro cuadrado. Tallos algo rígidos, especialmente cuando la planta alcanza su madurez. Hojas herbáceas o poco carnosas, finamente pilosas, en posición horizontal o ligeramente incurvadas. Lámina peciolada, oblanceolada o subespatulada, hasta 2,5 x 1,2 cm. Flores axilares, sésiles, verdoso-amarillentas. Frutos capsulares, con 5-valvas, con semillas negras (Kunkel, 1974).

#### **Fenología**

En el otoño se encuentran las plantas secas (o solamente los “esqueletos” de éstas, con las cápsulas fructíferas aún cerradas; éstas se abren cuando comienzan las lluvias invernales.

Floración y fructificación observada en primavera y verano (Kunkel, 1974).

#### **Reproducción**

Por semilla. La dispersión principal es por movimiento de suelos y material vegetal contaminado e incluso por aves.

### **Distribución mundial actual**

Norte de África, Arabia, Islas Canarias, Oeste y Este de la Región Mediterránea, Sur de Irán, Afganistán y Oeste de Pakistán

### **Forma de introducción**

Probablemente junto con otras semillas de cultivos e incluso por aves.

### **Distribución actual en Canarias**

Presente en todas las islas (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba común en las zonas verdes ajardinadas de los municipios costeros de Tenerife.

### **Ecología**

Planta xerófila, propia de cultivos y jardines abandonados o poco cuidados, laderas pedregosas y escombreras, en suelos removidos y regiones áridas. Desde el sublitoral hasta (zona sur) unos 600 m sobre el mar y en zona norte (0-300 m) (Kunkel, 1974).

### **Estrategias de control**

En lo que respecta a las infestaciones espontáneas en cultivos y zonas ajardinadas de pequeña extensión, debe vigilarse la aparición de nuevas poblaciones, procediendo a su erradicación manual en los estadios iniciales, realizando las actuaciones antes de la floración para evitar la diseminación de diásporas y arrancando las plantas de raíz.

## *Alternanthera caracasana* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth



Fig.1. Cáliz y semillas de *A. caracasana*



Fig.2. Planta joven procedente de una yema vegetativa



Fig.3. Planta adulta sobre pavimento



Fig.4. Inflorescencia



Fig.5. Flor

---

**Sinonimia:** *Alternanthera peploides* (Schultes) Britton in Britton & Brown, Bot. Puerto Rico & Virgin Is. 2: 279 (1924).

### **Sinópsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Amaranthaceae* Juss.

**Especie:** *Alternanthera caracasana* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: 205 (1818).

**Tipo biológico:** hemicriptófito reptante.

**Nombre vulgar:** Sangradera, Verdolaga de puerco.

**Origen:** originaria de América Central y del Sur (Rzedowski, 2001).

### **Morfología**

#### **Planta adulta**

Planta perenne. Tallos postrados pubescentes de 15-35 cm. Hojas  $\pm$  pecioladas, opuestas ovaladas, limbo 0,8-3 x 0,5-1,5 cm, enteras, cuya longitud es de igual hasta un poco más del doble que su anchura. Inflorescencias en glomérulos axilares, sésiles. Tépalos desiguales: los mayores, de 3,8-4,5 (5) mm de longitud, lanceolados, pelosos (gloquidiados) exteriormente, con tres nervios bien marcados en la base y con una débil espina apical de hasta 1 mm de longitud; el intermedio, desde casi glabro a más o menos peloso, frecuentemente agudo; los menores, muy pelosos en toda su superficie dorsal. Pseudoestaminodios de longitud similar a la de los filamentos estaminales, alesnado-filiformes. Fruto obovoide, más corto que los tépalos. Semillas c. 1,5 mm de diámetro, discoidales, rojizas (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Carretero, 2004).

#### **Reproducción**

Por semilla y enraíza en lo nudos.

#### **Fenología**

Floración y fructificación durante casi todo el año, preferentemente en primavera y verano.

---

### **Distribución mundial actual**

Ampliamente distribuida en el Sur de Estados Unidos, América Central y del Sur, regiones cálidas de África, E y S de la Península Ibérica y archipiélagos de la Macaronesia.

### **Forma de introducción**

Probablemente junto con otras semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria. Se conoce su presencia al menos desde 1801 (Cavanilles, 1801). Mala hierba presente en las áreas verdes de los Municipios costeros de la isla de Tenerife, preferentemente los situados al norte.

### **Ecología**

Planta ruderal nitrófila, arvense en algunos cultivos, estableciéndose generalmente en céspedes, adoquinados, pretilos, bordes de caminos y jardines costeros.

### **Estrategias de control**

Impedir el establecimiento de esta mala hierba perenne; eliminación manual de los primeros focos. En caso de infestaciones graves viarias (pretilos, bordes de caminos y adoquinados) aplicar herbicidas en tratamientos dirigidos a base de glifosato. En céspedes contaminados repetir aplicaciones a base de dos o tres mezclas de herbicidas selectivos entre los que se encuentran las siguientes materias activas 2,4-D, MCPP, MCPA, dicamba etc. Revisar escrupulosamente las dosis específicas, momentos de aplicación y aplicaciones autorizadas antes de usar estos herbicidas (McCarthy *et al.*, 2008).



Fig.6. A *caracasana* contaminado césped urbano.

## *Amaranthus albus* L.



Fig.1. Fruto en pixidio y semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta adulta



Fig.4. Parterre del campo de golf de Buenavista contaminado por *A. albus*



Fig.5. Inflorescencias en glomérulos axilares



Fig.6 .Hoja



## **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Amaranthaceae* Juss.

**Especie:** *Amaranthus albus* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1268 (1759).

**Tipo biológico:** Terófito erecto.

**Nombre vulgar:** bledo blanco.

**Origen:** América del Norte (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## **Morfología**

### **Plántula**

Plántula erecta, glabra, con coloraciones rosadas o púrpuras en el hipocótilo. Cotiledones oval-alargados, de 8-12 x 2-3 mm, glabros y peciolados. Las primeras hojas verdaderas alternas, entre obovales a espatuladas, a veces con tonos púrpuras por el envés, margen suavemente ondulado, de ápice obtuso y mucronado (Recasens & Conesa, 2009)

### **Planta adulta**

Planta herbácea, anual, procumbente, muy ramificada, de color verde o rojizo. Hojas oblongo-ovadas, de hasta 6 x 2,5 cm. Inflorescencias en glomérulos axilares. Flores pentámeras, con los tépalos de 2-3,5 mm, desiguales, agudos. Bractéolas más cortas que el periantio. Fruto en pixidio, de longitud similar a la de los tépalos o algo menor. Semillas subglobulosas, de 1,2-1,8 mm de diámetro, con la testa de color negro brillante (Sanz Elorza *et al.*, 2004)

### **Fenología**

En Tenerife la germinación de las semillas se inicia en primavera y continúa hasta mediados de verano en condiciones de humedad edáfica adecuada. La floración y fructificación tiene lugar en verano.

### **Reproducción**

Sexual por semilla. La latencia de las semillas se incrementa cuando se exponen al sol. La ingestión de las semillas por ovejas aumenta la germinación. Muchas semillas germinan cerca de las plantas madres, pero otras se dispersan por el viento, movimiento de suelos contaminados, a través de la agricultura y otras actividades humanas (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Procede de América del Norte, en concreto del sur de Estados Unidos y de México. Se encuentra naturalizada en la mayor parte de los países de Europa, América del Sur, norte de África y gran parte de Asia. Toda la Península Ibérica salvo algunas zonas del Norte y Este. Andorra. España peninsular: todas las provincias, excepto posiblemente Lugo, Orense y Pontevedra (Catroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente por vía de la jardinería, a través del material vegetal contaminado.

### **Distribución actual en Canarias**

Presente en Gran Canaria (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1967 (Kunkel, 1967). Mala hierba identificada por primera vez en Tenerife en el verano del 2009, sobre cubierta de picón, en el municipio de Buenavista, en los parterres ajardinados del campo Buenavista Gol.

### **Ecología**

Se trata de una especie nitrófila, muy bien adaptada a vivir en ambientes perturbados por la acción humana frecuente (movimientos de tierras, laboreos, vertidos, etc.). Indiferente a la naturaleza mineralógica del sustrato, prefiere no obstante los suelos ligeros o arenosos y bien drenados. Utiliza la vía metabólica C4. Presenta un amplio grado de tolerancia a la sequía y a las altas temperaturas (Sanz Elorza *et al.*, 2004). En Tenerife se la ha observado sobre parterres de picón situados en los jardines del campo de golf de Buenavista.

### **Estrategias de control**

El estado de plántula se suele observar en la primavera, y es el momento más adecuado para controlar esta mala hierba, o bien desde esa fase hasta el inicio de la floración, evitando el semillado de la planta, con siegas periódicas u otros métodos mecánicos o químicos. En la práctica agrícola y ornamental puede ser controlada mediante la utilización de herbicidas selectivos, existiendo diversas materias activas comercializadas con buena capacidad de control (dicamba, etofumesato, MCPA, metribuzin, pendimetalina, oxifluorfen etc.) (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## *Amaranthus blitoides* S. Watson



Fig.1. Fruto en píxido



Fig.2. Semillas de 1,3 mm



Fig. 3. Plántulas a y b



Fig.4. Planta adulta sobre cubierta de picón

**Sinonimia.:** *Amaranthus aragonensis* Sennen

*Amaranthus turolensis* Sennen

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Amaranthaceae* Juss.

**Especie:** *Amaranthus blitoides* S. Watson in Proc. Amer. Acad. Arts12: 273 (1877).

**Tipo biológico:** terófito reptante.

**Nombre vulgar:** amaranto, bleado.

**Origen:** originaria del oeste de Estados Unidos (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula postrada-ascendente y glabrescente, con coloraciones rosadas o púrpuras en el hipocótilo y en el envés de los cotiledones. Cotiledones lanceolado-lineares, de 18 x 4 mm, glabros y peciolados. Hojas verdaderas alternas, elípticas a ovadas, enteras, pecioladas y glabras, con un reborde translúcido al ser observadas a contraluz. A menudo con manchas blancas en el haz (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Plantas anuales, erectas, ascendentes o postradas, de color verde o rojizo. Limbos foliares de hasta 4(6) x 2(2,5) cm, elípticos, a veces ligeramente ovados o obovados. Inflorescencias axilares. Flores pentámeras (a veces tetrámeros o más raramente trímeras); tépalos 2-3(3,5) mm, desiguales, agudos. Bractéolas agudas, más cortas que el perianto. Fruto en pixidio, de longitud semejante a la de los tépalos mayores o algo menos. Semillas 1,2-1,7 mm de diámetro máximo (Carretero, 2004; Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

#### **Fenología.**

Planta de germinación primaveral-estival. Floración y fructificación: de marzo a diciembre, aunque preferentemente en los meses de verano y otoño.

#### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas suelen caer cerca de las plantas adultas y se dispersan a gran distancia principalmente por el viento, movimiento de suelos, pájaros y actividad humana.

### **Distribución mundial actual**

Muy extendida por el centro y sur de Europa, América del Norte, Sudáfrica, China, Japón, Australia, etc. (Sanz Elorza *et al.*, 2004). Zonas cálidas o templadas de la Península Ibérica e Islas Baleares (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente por vía agrícola, contaminación de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: Tenerife, Lanzarote. Se conoce su presencia al menos desde 1991 (Méndez *et al.*, 1991).

Mala hierba bastante común en los parques y jardines de los municipios del Norte y poco abundante en las áreas verdes del Sur de la Isla.

### **Ecología**

Se trata de una especie nitrófila, especialmente de arvense seco y regadío (Castroviejo *et al.*, 1999); muy bien adaptada a vivir en ambientes perturbados por la acción humana. Más bien indiferente a la naturaleza mineralógica del sustrato, prefiere no obstante los suelos calcáreos bien drenados. Presenta una buena tolerancia a la sequía y a las altas temperaturas (Sanz Elorza *et al.*, 2004). Arvense en cultivos tanto de regadío como de seco (Carretero, 2004). En Tenerife habita en parterres ajardinadas de tierra vegetal y sobre picón, pretils alcorques, cunetas, bordes de caminos, terrenos pedregosos, fincas abandonadas y campos de cultivo. Característica de *Chenopodietalia muralis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Deben observarse, como siempre, las buenas prácticas agrícolas dirigidas a evitar la dispersión de las malas hierbas (limpieza de aperos, maquinaria, utilización de material vegetativo y semillas certificados, etc.). El estado de plántula, que se suele observar a mediados de invierno, es el momento más adecuado para controlar esta mala hierba, o bien desde esa fase hasta el inicio de la floración, evitando el semillado, con otros métodos mecánicos o químicos. En lo que respecta a los herbicidas, existen actualmente numerosas materias activas eficaces para el control de esta especie, como dicamba, glifosato, glufosinato amónico, MCPA, metribuzin,

oxifluorfen, etc., debiendo respetarse siempre de manera escrupulosa, la normas de aplicación (dosis, momentos, aplicaciones autorizadas, etc.) de cada producto (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## *Amaranthus blitum* L.

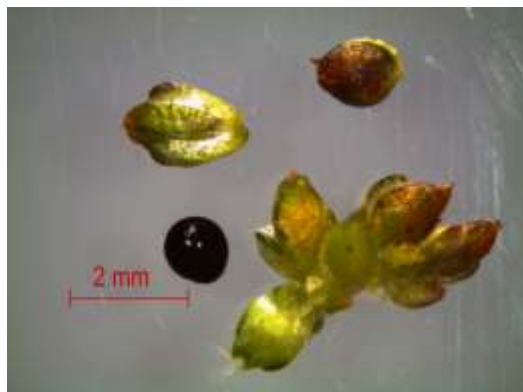


Fig. 1. frutos y semilla



Fig. 2. Plántulas



Fig. 3. Espicastro terminal



Fig. 4. Glomérulos axilares



Fig. 5. Planta Adulta

**Sinonimia:** *Amaranthus lividus* auct., non L.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Amaranthaceae* Juss.

**Especie:** *Amaranthus blitum* L., Sp. Pl. 2: 990 (1753).

**Tipo biológico:** terófito reptante.

**Nombre vulgar:** amaranto púrpura, bledo.

**Origen:** probablemente originaria de Europa (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula ascendente, glabra y carnosa. Cotiledones oval-alargados, hasta de 12 mm de longitud, glabros y peciolados. Hojas verdaderas alternas, ovales, elípticas o romboidales, glabras y profundamente emarginadas por el ápice, generalmente, con mucrón en su interior (Recasens. & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Hierba anual con tallos decumbentes, glabros. Hojas alternas, enteras, de 0,83,5 x 0,4-2,2 cm, largamente pecioladas. Limbos foliares con ápice de poco a muy emarginadas. Inflorescencia en glomérulos axilares, a veces con panículas rectas terminales. Brácteas de 0,5-1 mm, de (1/3-) 1/2 de la longitud del periantio, agudas. Flores femeninas con 3 piezas periantiales subiguales, de 1-1,5 mm, de oblongas a ligeramente espatuladas, agudas y mucronadas. Frutos prácticamente lisos o con arrugas anchas y poco densas, de mayor longitud que el periantio. Aquenios de 1,2-2 mm, lisos. Semillas de contorno circular o ligeramente ovados, de 1-1,2 mm, negras, ocupando prácticamente toda la cavidad del fruto. (Carretero, 2004; Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Valdés, 1987)

#### **Fenología**

Desde el final de la primavera al otoño. Floración y fructificación en Tenerife durante todo el año, aunque preferentemente en los meses de verano y otoño.



### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas suelen caer cerca de las plantas adultas y se dispersan a gran distancia principalmente por el viento, movimiento de suelos, pájaros y actividad humana.

### **Distribución mundial actual**

Este de los Estados Unidos. También en Ontario, Quebec, Indias Occidentales, América del Sur, Europa, África, Oriente Medio, Asia, y Hawái (McCarthy *et al.*, 2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba bastante común en las áreas verdes ajardinadas y sobre céspedes deportivos de campos golf de la isla Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos nitrófilos con elevada humedad edáfica. Caracterizada como ruderal y arvense (Carretero, 2004). Habita cultivos de regadío, céspedes ornamentales y deportivos, parterres ajardinados provistos de tierra vegetal, cubierta de picón o graba, bordes de caminos, pretilos de aceras, alcorques, grietas de las losetas del pavimento.

Frecuente a lo largo de los pisos bioclimáticos infra y termocanario (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Los métodos mecánicos de control son eficaces por tratarse de una especie anual, siempre y cuando la actuación tenga lugar en estado de plántula o juvenil, antes de que se hayan formado las semillas. Químicamente se puede ser controlada mediante el uso de herbicidas, existiendo numerosas materias activas eficaces para el control de esta especie, como 2,4-D, dicamba, glifosato, glufosinato amónico, MCPA, metribuzin, oxiflurofen, etc., debiendo respetarse siempre de manera escrupulosa la normas de aplicación (dosis, momentos, aplicaciones autorizadas, etc.) de cada producto. (Sanz Elorza *et al.*, 2004). En céspedes deportivos se debe mantener el esquema de siegas combinados con tratamiento herbicidas localizados o por rodales dependiendo del grado de infestación. Revisar las etiquetas de los herbicidas para dosis y

aplicaciones autorizadas, y tolerancias en el caso de tratamientos sobre céspedes, antes de usar (McCarthy *et al.*, 2001).

### Control biológico

Los resultados en campo realizados por Roskopf *et al.* (2000) en Florida indican que *Phomopsis amaranthicola* muestra un control biológico eficaz sobre *A. blitum*, *A. hybridus*, *A. viridis* (incluyendo poblaciones resistentes a triazinas), produciendo necrosis en tallos y hojas. El mejor nivel de control se obtuvo cuando el hongo se aplica a  $6 \times 10^{-7}$  conidios por ml en suspensiones de conidios. Produciendo alto porcentaje de mortalidad de las plantas (hasta un 100%) se registró de dos, cuatro y seis semanas después de la inoculación.

### Anotaciones

En diversos itinerarios florísticos realizados en los Municipios de La Laguna, La Orotava y Santa Cruz, hemos observado en poblaciones *Amaranthus blitum* L. parasitados por el hongo del género Peronosporales, *Albugo amaranthi* (Schw.), sin. *Allbugo bliti* (Biv) Kuntse en hojas causando decrecimiento y disminución de la clorofila que previamente había sido identificado por Ivar Jorstad (1964) y publicado en libro *Parasic Micromicetes From The Canary Islans*.



Fig. 6 *Amaranthus blitum* L. parasitados por el hongo *Albugo amaranthi* (Schw.),

## *Amaranthus deflexus* L.

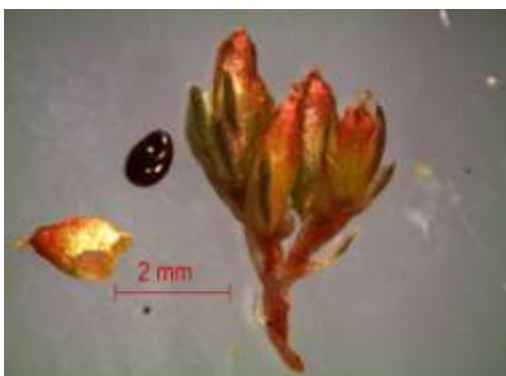


Fig. 1. Frutos y semilla



Fig. 2. Plántulas



Fig. 3. Crecimiento vegetativo



Fig. 4. Espicastro



Fig. 5. Planta adulta sobre acera.

**Sinonimia:** *Amaranthus prostratus* Bellardi

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker

**Familia:** *Amaranthaceae* Juss.

**Especie:** *Amaranthus deflexus* L., Mant. Pl.: 295 (1771)

**Tipo biológico:** hemicriptófito .

**Nombre vulgar:** Amaranto rastrero.

**Origen:** probablemente nativa en Sudamérica (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta a decumbente y muy pubescente. Cotiledones oval-alargados, hasta de 20 mm de longitud, glabros y peciolados. Hojas verdaderas alternas, de limbo romboidal, con el ápice emarginado o redondeado, a veces con una mancha oscura en el centro del limbo. Tallos muy pubescentes (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta vivaz rizomatosa, generalmente postrada. Tallos ligeramente pubescentes en la parte superior. Hojas alternas, enteras y largamente pecioladas. Limbos foliares 1,5-5(7) x 0,5-3(4) cm, ovados, romboidales o ligeramente lanceolados. Inflorescencia en espicastro terminal. Flores dímeras, a veces trímeras. Frutos indehiscentes de 2-3 mm, lisos, de mayor longitud que el perianto. Semilla 1,0-1,2 x 0,7-0,9 mm, comprimido-ovoides, más pequeñas que la cavidad del fruto (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Carretero, 2004).

#### **Reproducción**

Se reproduce tanto por semilla como vegetativamente por medio de tallos rizomasos.

#### **Fenología**

Planta de germinación y emergencia primaveral-estival. Floración y fructificación de junio a octubre.

### **Distribución mundial actual**

Se encuentra extendida por casi todos los países del mundo con clima templado o cálido (Sanz Elorza *et al.*, 2004). En España peninsular y Portugal está presente en todas sus provincias (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente junto con otras semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.* (2009) se encuentra en las siguientes islas: Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife y El Hierro. Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011). Mala hierba común en los parques y jardines de los municipios del Norte y poco abundante en las áreas verdes del Sur de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencias por suelos nitrófilos. Especie viaria (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Ocasionalmente se encuentra en el interior de los cultivos (Carretero, 2004). Habita parterres ajardinados, pretilos, bordes de caminos, carreteras y pavimentos adoquinados.

Presente principalmente en el piso bioclimático termocanario (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

En la práctica agrícola y ornamental, como mala hierba puede ser controlada mediante la utilización de herbicidas selectivos, existiendo diversas materias activas comercializadas con buena capacidad de control (dicamba, etofumesato, MCPA, metribuzin, pendimetalina, oxifluorfen, etc.). Deben respetarse siempre, de manera escrupulosa las normas de aplicación (dosis, momentos, aplicaciones autorizadas, etc.) de cada producto (Sanz Elorza *et al.*, 2004). Al ser una hierba perenne, el control mediante medios no químicos resulta muy difícil.

## *Amaranthus hybridus* L.

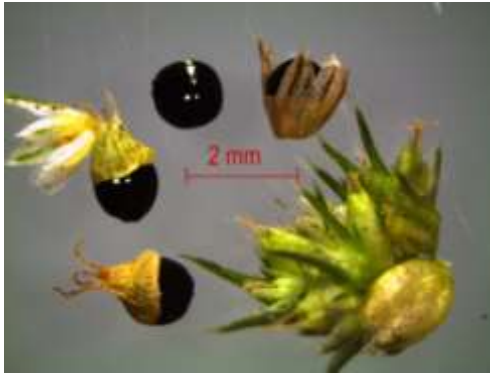


Fig. 1. Flores, fruto en pixidio y semillas



Fig. 2. Plántulas



Fig. 3. Planta adulta



Fig. 4. Espicastro terminal ramificado

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Amaranthaceae* Juss.

**Especie:** *Amaranthus hybridus* L., *Sp. Pl.*: 990 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito erecto.

**Nombre vulgar:** Bledo, amaranto.

**Origen:** América tropical y subtropical (Sanz-Elorza, 2006).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, glabrescente, hipocótilo de hasta 20 mm de altura, de coloración rojiza. Cotiledones estrechamente lanceolados a elípticos u oblongos, de 4-10 x 1.5-4.5 mm, de color púrpura rojizo en el envés, glabros y peciolados. Hojas alternas. Primeras hojas verdaderas ovadas, glabras y ligeramente emarginadas en el ápice, con la superficie inferior de la lámina y venación principal de color rojiza (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta Adulta**

Herbácea, anual, de hasta 150 cm de altura, de glabra a ligeramente pubescente. Hojas de ovado-rómbicas a ovado-lanceoladas, de 1,5-12 x 1-6 cm, de ápice mucronado y base cuneada, a veces algo teñidas de gris en la zona central del haz; pecíolos delgados, hasta de 15 cm de largo. Inflorescencia en espicastro terminal, a menudo ramificado, de hasta 15 mm de grosor, grácil. Flores en general pentámeras, con bractéolas membranosas de 2,5-4,5 mm. Fruto en pixidio, de longitud similar a los tépalos o algo superior. Semillas de 0,9-1,4 mm, lenticulares, con la testa de color negro brillante (Carretero, 2005; Sanz Elorza *et al.*, 2004).

#### **Fenología**

Planta de germinación primaveral- estival. La germinación de las semillas se inicia en primavera y continúa todo el verano si las condiciones de humedad edáfica son las adecuadas. La floración y fructificación observada es de mayo a diciembre. La época desfavorable la pasa en forma de semilla.

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas suelen caer cerca de las plantas adultas y se dispersan a gran distancia, principalmente por el viento, movimiento de suelos, pájaros y actividad humana. La buena luminosidad y/o las altas temperaturas estimulan la germinación. El periodo de latencia y los requerimientos de la germinación varían dentro de las poblaciones e individualmente (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Nativa del Este de Estados Unidos, Méjico, Centro América. Ampliamente distribuida por las regiones tropicales y subtropicales. Cosmopolita. Centro y Sur de Europa, Norte de África, India y Macaronesia.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Palma, La Gomera Tenerife Gran Canaria y Lanzarote. Se conoce su presencia al menos desde 1904 (Bon Müller, 1904).

Mala hierba muy común en las zonas verdes ajardinadas de los municipios de Este y Norte Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos nitrófilizados y húmedos. Utiliza la vía metabólica C4. Presenta un amplio grado de tolerancia a la sequía y a las altas temperaturas, que le permite ser más competitiva con otras plantas (García Torres & Fernández Quintanilla, 1989; DiTomaso, 2007). Especie ruderal y arvense, muy adaptada a vivir en ambientes perturbados por la acción humana frecuente como: cultivos de regadío y secano, jardinería, solares urbanos, escombreras, bordes de caminos, etc. (Sanz Elorza *et al.*, 2004). En Tenerife es una mala hierba muy abundante de terrenos incultos, pie de muros, caminos, bordes y accesos a las autopistas. Presente en parques y jardines y otras zonas verdes de Tenerife. En zonas bajas y medianías. Característica de *Chenopodietalia albi* (García Gallo, 1997).



### **Estrategias de control**

Puede ser controlada mediante el uso de herbicidas, existiendo numerosas materias activas eficaces para el control de esta especie, como dicamba, ,glifosato, glufosinato amónico, MCPA, metribuzin, oxifluofen, etc., debiendo respetarse siempre de manera escrupulosa las normas de aplicación (dosis, momentos, aplicaciones autorizadas, etc.) de cada producto. Los métodos mecánicos de control también son eficaces por tratarse de una especie anual, siempre y cuando la actuación tenga lugar en estado de plántula o juvenil, antes de que se hayan formado las semillas (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Control biológico**

Ver *Amaranthus blitum* L.

## *Amaranthus muricatus* (Moq.) Hieron



Fig.1. Frutos indehiscentes y semillas



Fig. 2. Plántula



Fig. 3. Inflorescencia en espicastro terminal



Fig.4. Planta Adulta

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Amaranthaceae* Juss.

**Especie:** *Amaranthus muricatus* (Moq.) Hieron, Bol. Acad. Ci. (Córdoba) 4: 421 (1881).

**Tipo biológico:** hemicriptófito escaposo.

**Nombre vulgar:** bledo.

**Origen:** originaria de Argentina (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta y glabra. Hipocótilo rojizo, hasta de 20 mm de longitud. Cotiledones lineares a oval-lanceolados, de 8-10 x 2-3 mm, glabros y peciolados. Primeras hojas verdaderas similares a las hojas adultas, excepto en el tamaño.

#### **Planta adulta**

Planta herbácea, perenne, de postrada a ascendente, con tallos rizomatosos. Hojas de lanceoladas a lineares, largamente pecioladas, con el limbo de 2-10x 0,3-3,5 cm, de color más pálido por el envés. Inflorescencias en espicastro terminales. Flores generalmente pentámeras o tetrámeras, con bractéolas no espinescentes, Fruto indehisciente, de 1,6-2 mm, muy rugoso en la madurez, de longitud similar a la del periantio o algo mayor. Semillas de 1,2-1,4 mm de diámetro, de color negro mate (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

#### **Reproducción**

Se reproduce tanto por semilla como vegetativamente por medio de su rizoma subterráneo

#### **Fenología**

Planta de germinación y emergencia primaveral-estival. Floración y fructificación de junio a octubre.

### **Distribución mundial actual**

Se encuentra extendida con carácter invasor por Sudáfrica, Australia, sur de Europa (Portugal, Italia, Francia, España peninsular), Magreb, Estados Unidos etc. (Sanz Elorza et al., 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote. Se conoce su presencia al menos desde 1968 (Kunkel & Lid 1968). Mala hierba bastante común en los parques y jardines de todos los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Se trata de una especie hipernitrófila, de ecología ruderal y viaria en zonas cálidas y en menor medida arvense. Bastante resistente a la sequía y a las altas temperaturas, aunque sensible a los fríos invernales (Sanz Elorza *et al.*, 2004). En Tenerife habita parterres ajardinados, pie de muros, pretilos, céspedes ornamentales, cubiertas picón y en bordes de caminos, solares, campos abandonados. Presente en las zonas bajas y medianías.

Característica de *Chenopodium muralis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

En la práctica agrícola y ornamental, como mala hierba puede ser controlada mediante la utilización de herbicidas selectivos, existiendo diversas materias activas comercializadas con buena capacidad de control (dicamba, etofumesato, MCPA, metribuzin, pendimetalina, oxifluorfen etc.). Deben respetarse siempre, de manera escrupulosa las normas de aplicación (dosis, momentos, aplicaciones autorizadas, etc.) de cada producto. Los métodos mecánicos de control pierden bastante eficacia debido a la existencia de rizomas que regeneran a la planta, aunque la parte aérea haya sido destruida (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## *Amaranthus retroflexus* L.



Fig. 1 Flores, fruto en pixidio y semillas



Fig. 2 Plántulas (a) y (b)



Fig. 4. Tallo densamente pubescente y espicastro



Fig. 5. Flores pentámeras



Fig. 6 . Planta adulta en floración

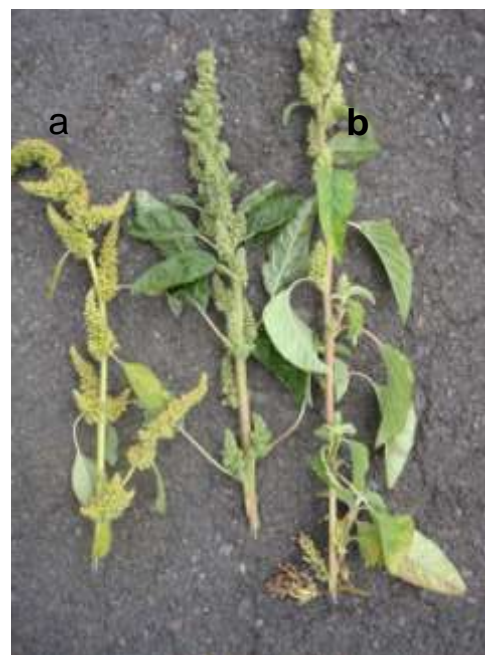


Fig.7. Espicastos de a) *A. hybridus* ; b) *A. retroflexus*

**Sinonimia:** *Amaranthus delieli* Ritcher & Loret

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Amaranthaceae* Juss.

**Especie:** *Amaranthus retroflexus* L., Sp. PL: 991 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito erecto.

**Nombre vulgar:** amaranto, bleado.

**Origen:** originaria de América del Norte (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta y pubescente, con coloraciones rosadas o púrpuras en el hipocótilo y en el envés de los cotiledones. Cotiledones estrechamente lanceolados a elípticos u oblongos, de 10-15 x 3-4 mm, glabros y peciolados. Hojas alternas. Peciolos provistos de indumento a largo de los márgenes. Primeras hojas verdaderas ovadas, ligeramente emarginadas en el ápice, pubescentes, con la superficie inferior de la lámina y venación principal de color rojiza (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Hierbas anuales, generalmente erectas. Tallos densamente pubescentes, a veces de color rosado, de hasta 1m altura. Hojas alternas, enteras y largamente pecioladas. Limbos foliares 2-12 x 1-6 cm, ovados, elípticos o romboidales. Inflorescencia con ramificación variable; espicastro terminal generalmente de más de 10 mm de anchura. Flores pentámeras; tépalos 2-3 mm, la mayoría linear-espátulados y con ápice obtuso. Bractéolas 3-6 mm, siempre con espinas terminales fuertes. Pixidio superado por los tépalos. Semillas negras brillantes con diámetro máximo de (1- 1,4) mm ((Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Carretero, 2004).)

#### **Fenología**

La germinación de las semillas se inicia en primavera y continúa todo el verano si las condiciones de humedad edáfica son las adecuadas. La floración y la fructificación tienen lugar todo el año en Tenerife, con preferencia en verano y otoño (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semilla. Muchas semillas germinan cerca de las plantas madres, pero otras se dispersan con el agua, movimiento de suelo, a través de la agricultura y otras actividades humanas. La buena luminosidad y/o las altas temperaturas estimulan la germinación. El periodo de latencia y los requerimientos de la germinación varían dentro de las poblaciones e individualmente. Las semillas pueden sobrevivir desde 3 a 40 años dependiendo del biotipo y condiciones ambientales (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Se encuentra extendida por casi todos los países del mundo con clima templado o cálido (Sanz Eiorza *et al.*, 2004). En España está presente en todo su territorio (Villanas, 2000).

### **Forma de introducción**

Probablemente por vía agrícola, contaminación de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: El Hierro, Gran Canaria, Tenerife). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908). Mala hierba bastante común en las zonas verdes de los municipios del Norte de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos nitrófilos y húmedos. Al ser una planta con metabolismo C4 presenta una buena tolerancia a las altas temperaturas que le permite ser más competitiva con otras plantas respecto al medio ambiente (García Torres & Fernández Quintanilla, 1989; DiTomaso, 2007). Especie ruderal y arvense, muy adaptada a vivir en ambientes perturbados por la acción humana frecuente como: cultivos de regadío y secano, jardinería solares urbanos, escombreras, bordes de caminos, etc.

Bastante abundante en las taludes ajardinados de la autopista y otras zonas verdes del Norte de Tenerife. Presente desde la costa a las medianías.

Característica de Ruderali-Secalieta (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

El estado de plántula que se suele observar en la primavera, es el momento más adecuado para controlar esta mala hierba, o bien de esa fase hasta el inicio de la floración, evitando el semillado de la planta, con siegas periódicas u otros métodos mecánicos o químicos. En la práctica agrícola y ornamental, como mala hierba puede ser controlada mediante la utilización de herbicidas selectivos, existiendo diversas materias activas comercializadas con buena capacidad de control (dicamba, etofumesato, MCPA, metribuzin, pendimetalina, oxifluorfen etc.) (Sanz Elorza *et al.*, 2004).



## *Amaranthus viridis* L.

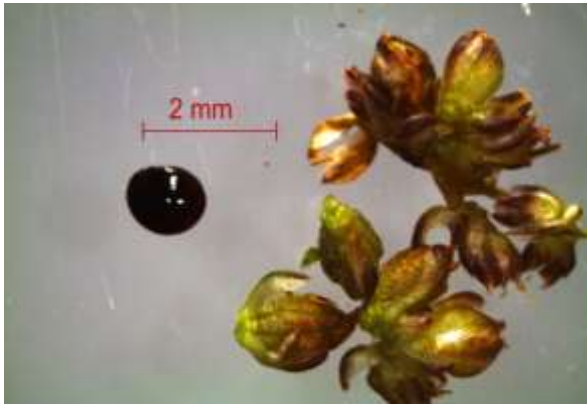


Fig. 1. Flores, fruto en pixidio y semilla



Fig. 2. Plántulas



Fig.3. Espicastro terminal ramificado



Fig. 4. Flores trímeras



Fig.5. Planta adulta en floración

**Sinonimia:** *Amaranthus gracilis* Desf.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Amaranthaceae* Juss.

**Especie:** *Amaranthus viridis* L. Sp. Pl. ed. 2: 1405 (1763).

**Tipo biológico:** terófito erecto.

**Nombre vulgar:** amaranto, bleado.

**Origen:** de origen incierto, probablemente americano (Carretero, 2004). Según De Candolle, (1883) neotropical y para Natali et Jeanmonod (1996) de América del Sur. En Europa se cita por primera vez en Alemania, en 1908 (Aellen, 1959). En el norte de África fue citado por Maire (1962).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta y glabra. Hipocótilo rojizo, hasta de 20 mm de longitud. Cotiledones lineares a oval-lanceolados, de 8-10 x 2-3 mm, glabros y peciolados. Primeras hojas verdaderas similares a las hojas adultas, excepto en el tamaño (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta Adulta**

Planta herbácea anual, raramente perennizante, erecta, de hasta 60 cm de altura. Hojas de ovadolanceoladas a romboidales, de 2-10 x 1,5-7 cm, a veces algo emarginadas en el ápice. Inflorescencia en espicastro terminal laxo. Flores trímeras. Bractéolas no espinescentes. Fruto indehiscente, de 1,4-1,7 mm de longitud, generalmente con arrugas estrechas y densas, raramente liso, igual o ligeramente más largo que el periantio. Semillas discoidales, de 0,8-1,2 mm de diámetro, con la testa de color negro.(Sanz Elorza *et al.*, 2004).

#### **Fenología**

Planta de germinación primaveral-estival. Floración y fructificación observada de julio a octubre en Tenerife.

#### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas suelen caer cerca de las plantas adultas y se dispersan a gran

distancia principalmente por el viento, movimiento de suelos, pájaros y actividad humana.

### **Distribución mundial actual**

Ampliamente distribuida por las regiones tropicales y subtropicales. Centro y Sur de Europa, Norte de África, Macaronesia.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1967 (Kunkel, 1967).

Mala hierba muy común en las zonas verdes ajardinadas de los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Planta nitrófila, propia de ambientes ruderales, viarios y arvenses. Es una especie muy termófila, cuyo óptimo se encuentra en los climas templados con influencia marítima. Bastante indiferente a la naturaleza mineralógica del substrato, con tal que no sea demasiado seco y tenga buen drenaje (Sanz Elorza *et al.*, 2004). En Tenerife es una mala hierba muy abundante de terrenos incultos, pie de muros, pretilos, bordes y acceso a la autopista. Presente en muchos parques y jardines de Tenerife tanto sobre tierra vegetal como picón. En zonas bajas y medianías.

Característica de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Puede ser controlada mediante el uso de herbicidas, existiendo numerosas materias activas eficaces para el control de esta especie, como dicamba, etofumesato, glifosato, glufosinato amónico, MCPA, metribuzin, oxifluorfen, etc., debiendo respetarse siempre de manera escrupulosa, las normas de aplicación (dosis, momentos, aplicaciones autorizadas, etc.) de cada producto. Los métodos mecánicos de control también son eficaces por tratarse de una especie anual, siempre y cuando la actuación tenga lugar en estado de plántula o juvenil, antes de que se hayan formado las semillas. (Sanz Elorza *et al.*, 2004). Control biológico Ver *Amaranthus blitum* L.

## *Anagallis arvensis* L.



Fig.1. Fruto en pixidio

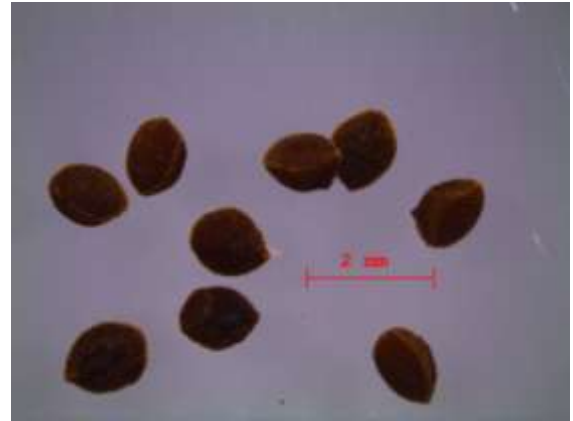


Fig.2. Semillas



Fig.3. Plántulas



Fig.4. Planta adulta en flor

**Sinonimia :** *Anagallis arvensis* subsp. *latifolia* (L.) Arcang., *Comp. Fl. Ital.* ed. 2: 456 (1894).  
*Anagallis caerulea* L., *Amoen. Acad.* 4: 479 (1759).  
*Anagallis latifolia* L., *Sp. Pl.*: 149 (1753).  
*Anagallis repens* DC., *Fl. France* 5: 381 (1815).  
*Anagallis platyphylla* Baudo, *Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2*, 20: 345 (1843).  
*Anagallis arvensis* subsp. *platyphylla* (Baudo) Batt. in Batt. & Trabut, *Fl. Algérie* 1: 723 (1890).

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Primulales* Dumort.

**Familia:** *Primulaceae* Batsch ex Borkh.

**Especie:** *Anagallis arvensis* L., *Sp. Pl.*: 148 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre común:** muraje.

**Origen:** Eurasia (DiTomaso, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, glabra. Cotiledones ovales, carnosos, de 6-8 mm de longitud, parecidos a las hojas. Hojas opuestas, ovales a elípticas y agudas en el ápice, con el nervio central muy profundo y dos nervios laterales menos resaltados. El envés presenta frecuentemente punteaduras pardo-negruzcas (Recasens & Conesa, 2007).

#### **Planta adulta**

Planta anual glabrescente y de tallo tetragono de 8 - 40 cm, erecto o procumbente, con ramificaciones precoces a nivel del nudo cotiledonar. Hojas 5-20 x 3-15 mm, enteras, opuestas, a veces las superiores verticiladas, sésiles, ovado-oblongas, rara vez lanceoladas. Con frecuencia presenta puntos oscuros en el envés de las hojas. Flores con pedicelo 8- 40 mm, recurvado en la fructificación. Cáliz 3,5-5,5 mm, con 5 dientes aquillados, con amplio margen escarioso, generalmente más cortos que los pétalos en el botón floral; tubo 0,5-1 mm. Corola 4-12 mm de diámetro, rotácea; lóbulos 5, obovados, con margen algo crenulado, raramente denticulado, pelos marginales glandulares, tricelulares, con la célula terminal globosa; tubo corto, c. 0,2 mm;

color azul con un anillo rojizo en la garganta, o anaranjado, asalmonado o rojizo con un anillo purpúreo en la garganta. Estambres con filamento 1-2,8 mm, con pelos de color purpúreo, a veces amarillo o blanquecino; anteras 0,3-0,9 mm,  $\pm$  elipsoidales. Estilo 1-2,5 mm. Fruto en pixidio globoso 3,5-6 mm de diámetro. Semillas 20-35, de 0,9-1,4 x 0,6-1 (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Etnobotánica**

Es una planta tóxica para el ganado y los humanos. Su grado de toxicidad puede ser desde no tóxico a extremadamente tóxico, al parecer el nivel de toxicidad es más elevado cuando la planta recibe más agua en verano. El follaje contiene saponinas y otros componentes potencialmente tóxicos, pero en la actualidad el metabolito que es tóxico para el ganado se desconoce (DiTomaso, 2007). Extractos de hojas en agua de *A. arvensis*, presentan efecto nematocida, sobre el nematodo de raíces *Rotylenchulus reniformis* (Prakansh, 1997).

### **Fenología**

En las condiciones climáticas de Tenerife, se observan los estados juveniles y de floración habitualmente en todas estaciones. Así, en Vega Lagunera, la germinación de las semillas tiene lugar en las estaciones de invierno y primavera y la floración desde febrero a junio (García Gallo, 1997); en cambio en las zonas costeras del Sur y Noroeste de la isla se puede observar el estado de floración sobre todo en las estaciones de verano y otoño.

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, actividad humana, portadas en los zapatos, útiles de labranza y también en animales. La germinación puede ocurrir en todo el año si las condiciones son favorables. Se ha constatado que las semillas pueden sobrevivir 68 años (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Originaria de Norte, Centro y Sur de Europa, Oeste de Asia y Norte de África; introducida en el Sur y Este de Asia, y Sur de África, Oeste de Australia, Norte América y Macaronesia; regiones templadas del globo. Dispersa por la mayor parte de la Península Ibérica y Baleares. (And.). Esp (0-1700 m): todas las provincias. Port: todas las provincias (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Mala hierba escapada probablemente de los jardines.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011).

Mala hierba ampliamente distribuida en las áreas verdes de todos los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Arvense y ruderal, sobre suelo inculto (Castroviejo, 1986-2008). Habita herbazales, campos de cultivo, fincas abandonadas, bordes de caminos, parterres ajardinados, taludes, rotondas, alcorques, céspedes ornamentales y deportivos. En el campo de golf de Buenavista es una mala hierba importante de verano y otoño, en las zonas de alrededores de las zonas *Tee, Rough*.

Muy común desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Característica de *Ruderali-Secalienea* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

A ser una planta anual, conviene ser controlada en los estados juveniles, antes de que fructifique y disperse las semillas, evitando que se incremente el banco de semillas del suelo; a través de laboreo superficial, escarda manual y siegas. En zonas ajardinadas donde la incidencia de la mala hierba sea elevada se puede recurrir a aplicaciones de herbicidas autorizados, en post-emergencia. Como herbicida efectivo se puede emplear el glufosinato amónico. En céspedes deportivos, se debe mantener las frecuencias siegas y altura de corte requerido; si las infestaciones son importantes se debe recurrir a tratamientos con herbicidas de actividad contra dicotiledóneas anuales, en preemergencia o en post-emergencia de la mala hierba y que sean selectivos al cultivar de la planta cespitosa a tratar.

## *Andryala laxiflora* DC.



Fig.1. Semillas, 1,5 mm



Fig. 2. Plántula



Fig. 3 . Plantas adultas en floración



Fig.4. Brácteas



### **Sinopsis**

**Clase:** Magnoliopsida Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** Asterales Lindley.

**Familia:** Compositae Gaertn.

**Especie:** *Andryala laxiflora* DC, Prodr. 7:246 (1838).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre común:** margarita.

**Origen:** Endemismo Ibérico-Magrebí (Valdés, 2008)

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, con pubescencia grisácea. Cotiledones oblanceolados subsesiles, de hasta 20 mm de longitud. Primeras hojas alternas oblanceoladas.

#### **Planta adulta**

Planta anual. Tallos de 20-80 cm, generalmente ramificados en el tercio superior. densamente pubescente-glandulosos grisácea, al menos en la parte superior. Hojas caulinares de oblanceoladas a lineares, enteras o sinuado-dentadas; las inferiores atenuadas en un pecíolo corto, las superiores sentadas y generalmente amplexicaules. Capítulos en inflorescencia corimbiformes o generalmente solitarios sobre pedúnculos largos habitualmente pubescente-glandulosos. Involucro de más de 10 x 10 mm, ovoideo en la fructificación, con 4-6 filas de brácteas. Brácteas involucrales linear-subuladas, involutas y fuertemente incurvas en la fructificación, densamente vellosas, dominando los pelos largos unicelulares glandulares y eglandulares sobre los pelos estrellados, encerrando, salvo las más externas y a veces las más internas, 1 flor. Receptáculo con pelos generalmente más cortos que los aquenios. Lígulas externas de 10-12 mm, con limbo de 7,5-9 mm. Aquenios de 1-1,5 mm, obcónicos o subcilíndricos. Vilanos de 5-6 mm. (Valdés,1987; Sagredo 1987; Carretero 2004).

#### **Fenología**

En Tenerife la germinación comienza a mediados de invierno. La floración y la fructificación se observan desde abril, mayo a julio.

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Las semillas se dispersan por el viento, agua, movimientos de suelos, maquinarias de corte de céspedes contaminadas y otras actividades humanas.

### **Ecología**

Pastizales silicícolas de la mitad meridional de la Península. A veces mala hierba en cultivos, especialmente de secano. (Carretero, 2004). Solo está presente en La Laguna en poblaciones abundantes de herbazales laterales a las pistas del Aeropuerto de Los Rodeos y fincas abandonadas, zonas verdes ajardinadas (taludes, rotondas, bordes de la autopista, parterres con cubierta de picón, de césped, sobre tierra vegetal), y urbanizaciones próximas al mismo.

Especie que se instala en comunidades ruderal-nitrófilas y arvenses, cuya composición florística incluye especies de las clases *Helianthemetea* y *Ruderali-Secalietae*. (García Gallo, 1997).

### **Distribución mundial actual**

Sur y Este de la Península Ibérica, Norte de África.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas transportadas en el rodaje de aviones del aeropuerto de los Rodeos.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en Tenerife. Se conoce su presencia al menos desde 1997 (García Gallo, 1997).

Principalmente como mala hierba en los jardines de los alrededores de aeropuerto de los Rodeos- La Laguna.

### **Estrategias de control**

Esta mala hierba anual se comienza a observar en estado de plántulas en las zonas descritas a finales de invierno principios de primavera, ese es el momento idóneo para ser removidas con cualquier método de control: mecánico (utensilios de deshierbe) físicos, con llama o químicos, con herbicidas de contacto autorizado en zonas verdes (glufisinato amónico). A medida que la planta crece lo mejor es la siega o aplicaciones de herbicidas para hoja ancha (dicotiledóneas) pero siempre antes que fructifique. El control biológico aún no ha sido observado en esta planta.

## *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis



Fig. 1. Propágulos aéreos



Fig. 2. Plántulas procedentes de propágulos



Fig. 3. Inflorescencias



Fig. 4. Flores



Fig. 6. Planta adulta al pie de palmera



Fig. 5. Planta adulta colgando de muros y trepando por tejados

**Sinonimia:**

*Boussingaultia baselloides auct. non Humb., Bompl. & Kunth*

*Boussingaultia cordifolia* Ten.

**Sinopsis**

**Clase:** Magnoliopsida Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Perleb.

**Familia:** *Basellaceae* Moq.-Ty.

**Especie:** *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis, *Fl. Males., Ser. I, V: 303 (1457)*.

**Tipo biológico:** Fanerófito escandente.

**Nombre vulgar:** Enredadera de papa.

**Origen:** América del Sur (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

**Morfología**

**Plántula**

La planta joven rebrota a partir de los propágulos aéreos, desarrollando tallos delgados, sinuosos de 8 a 10 cm de longitud. Las primeras hojas son oblongas, ± cordiformes, crasas y pecioladas.

**Planta adulta**

Planta herbácea perenne, rizomatosa, lianoide de tallos delgados de 3 a 6 m de largo, glabros, con desarrollo de propágulos aéreos axilares de diverso diámetro, pudiendo alcanzar ± 20 cm. Hojas alternas, de 1-11 x 0,8-8 cm, crasas, cordiforme, enteras, de color verde brillante, subsésiles o con pecíolo de 1-(2) cm. Inflorescencias en racimos largos de hasta 15-30 x 1 cm. Brácteas más cortas que su pedicelo, estrechas, persistentes; pedicelos 1-1,5 mm, bractéolas 0,5- 1 mm, soldadas en la base, acopadas, triangulares, dentadas, persistentes. Flores blancas, olorosas. Sépalos c. 1,5 x 1mm, ovados, escariosos. Lóbulos de la corola c. 2 x 1,5 mm ovados, blanquecinos. Estambres exertos. Fruto indehiscente, carnoso, globoso y comprimido, incluido en el perianto persistente (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

**Reproducción**

Asexual a través de propágulos tuberosos aéreos que se separan muy fácilmente, también por fragmentos de raíces, rizomas y tallos (Starr *et al.* 2003). Generalmente no produce semillas viables. Esta especie a menudo se disemina a través de su propio crecimiento vegetativo, movimientos de suelos contaminados, agua y la propia actividad humana a través de su cultivo

como ornamental. Las tasas de crecimiento de tallos en regiones cálidas y húmedas puede exceder 1 metro por semana y hasta 6 metros de altura en una estación de crecimiento; el rizoma subterráneo puede llegar a 1 m de profundidad (Starr *et al.*, 2003). Esta liana produce miles de tubérculos aéreos con una densidad de más de 1.500 tubérculos por m<sup>2</sup>; los tubérculos pueden sobrevivir más de 5 años (Meyer, 2008).

### **Fenología**

En Tenerife la brotación tiene lugar la mayor parte del año, siendo más activa en primavera. La floración y formación de propágulos sucede durante los meses de otoño (septiembre-noviembre).

### **Distribución mundial actual**

Naturalizada en el S y SE de Europa. Considerada planta invasora en la Macaronesia Hawái, Australia, Nueva Zelanda, África del Sur, y otras islas del Pacífico (Starr *et al.*, 2003)

### **Forma de introducción**

Introducida como ornamental.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura. Se conoce su presencia al menos desde 1926. (Lindinger, 1926).

Mala hierba común de las zonas verdes de los municipios del norte de Tenerife.

### **Ecología**

Muestra preferencia por suelos alterados y húmedos. Tolerancia a sequía y condiciones de elevada humedad edáfica, viento, salinidad, diversos sustratos, sombra moderada y daños ambientales (PIER, 2010). Posee un crecimiento vegetativo agresivo que compite y sustituye a otros tipos de vegetación e incluso impide la regeneración natural al contener el desarrollo de otras plantas deseables; su peso total (hojas carnosas y tubérculos aéreos) es capaz de romper las ramas y copas de árboles (Starr *et al.* (2003). En Tenerife crece en terrenos removidos e incultos, solares abandonados, colgando de muros y trepando por tejados, postes y cables eléctricos, pie de palmeras, árboles de ornamento y de vivero. Común en las zonas bajas y medianías.

Característica *Ruderali-Secalietea* y *Parietarialia* (García Gallo, 1997).

### Estrategias de control

El mejor control es prohibir esta enredadera como planta ornamental en jardinería. Starr. *et al.* (2003) señalan que "Esta liana es difícil de eliminar con herbicidas debido a los numerosos tubérculos, hojas suculentas, ceras y las cuantiosas raíces que posee".

Webb & Harrington (2005) recomiendan:

1. Extracción de la planta (durante todo el año). Para ello se sugiere colocar una lámina de plástico debajo de la planta antes de proceder a la retirada de los propágulos aéreos, tallos y hojas. Todas las partes de la planta deben ser eliminadas, incluyendo el rizoma subterráneo, tubérculos aéreos, tallos y hojas, evitando así el rebrote, y a continuación poniéndolos en un congelador, en un horno durante 24 horas o hervirlos, o bien colocar el troceado en bolsas de plástico negro y dejar "cocinar bajo el sol".
2. Una vez que todos los tubérculos son físicamente eliminados, cortar los tallos superiores y rociar el resto de la planta a base de herbicidas a las siguientes dosis: metsulfuron-metil (1 gr./l) o glifosato (100 ml/l) o picloram (100 ml/l) o triclopir 600 CE (100 ml/l).
3. Aplicar herbicidas en pulverización durante la primavera y otoño a base de: 3gr. (600 gr/kg) metsulfuron-metil + glifosato + 100ml de penetrant/10l (mochila) o 30 gr (600 gr/kg) metsulfuron-metil + 1 litro de glifosato + 100 ml penetrant/100 l (pistola). Repetir la aplicación si es necesario tan pronto como los brotes verdes tienen dos o cuatro hojas en cada brote.
4. Respecto al control biológico en Australia y Nueva Zelanda recomienda la utilización de *Plectoncha correntina* Lacordaire (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae). Los resultados indican que el rango de hospederos de *P. correntina* se limita a las Basellaceae, con *A. cordifolia* como su huésped primario (Van der Westhuizen, 2006).

## *Arctotheca calendula* (L) Levyns



Fig.1. Aquenio, 2-4 mm de longitud



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta adulta en flor



Fig.4. Flores líguladas



Fig.5. Parches de *A. calendula* en la zona de "rough" de campo de golf "El Peñón" Tacoronte – Tenerife, a de cota 650 m. s. n. m.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Arctotheca calendula* (L) Levyns, Jour. S. fr. Bot. 8:284(1842).

**Tipo biológico:** terófito reptante

**Nombre común:** margarita africana

**Origen:** Sudáfrica, región del Cabo (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta. Los cotiledones oblongos – espatulados, glabros. Primeras hojas opuestas elípticas lanceoladas a lanceoladas, blancas - tomentosas en el envés (INRA-Dijon. 2000).

#### **Planta adulta**

Esta especie está descrita como planta herbácea anual o perenne según las condiciones climáticas del hábitat en que se extienda, comportándose como perenne en un clima mediterráneo, libre de heladas. En Tenerife en el Campo de Golf “El Peñón” donde está naturalizada se comporta como planta perenne. Acaule o con tallos frecuentemente decumbentes y ramificados en la base. Hojas largamente lirado-pinatisectas, de 7-10 cm de longitud, pubescentes por el haz y gris-tomentosas por el envés, con tallos floríferos de hasta 40 cm de altura. Flores en capítulos grandes, de 3-5 cm de diámetro, solitarios y radiados. Involucro con las brácteas imbricadas, elípticas, de 5-7 mm de longitud, las externas con un breve apéndice pinnatisecto apical. Flores externas liguladas, estériles, con las lígulas de color amarillo en su cara ventral y púrpura por la dorsal. Flores internas hermafroditas, negruzcas, tubulosas. Fruto en aquenio lanoso, provisto de vilano formado por 4-8 escamas cortas (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

#### **Reproducción**

Se reproduce por semilla y en forma vegetativa mediante estolones. Las semillas suelen presentar dormición, por lo que son habituales los bancos de semillas en el suelo en las zonas invadidas. La germinación tiene lugar después de las lluvias otoñales, produciéndose un rápido crecimiento vegetativo de las plántulas en primavera hasta completar el ciclo con la entrada del



verano. *A. caléndula* puede cubrir hasta 18 m<sup>2</sup> en 1-2 años tras haber sido establecida tanto por semilla como la forma vegetativa (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Fenología**

En la Península ibérica florece de marzo a junio. En Tenerife prácticamente todo el año si bien la mayor floración se produce desde mediados de invierno hasta finales de verano (Siverio *et al.*, 2009)

### **Distribución mundial actual**

Está considerada una planta alóctona invasora en Estados Unidos (California), Australia, Tasmania, Nueva Zelanda, Japón, Chile y el sudoeste de Europa (Portugal, España, Cerdeña). En nuestro país tiene una distribución marcadamente costera, encontrándose naturalizada en áreas litorales tanto del Mediterráneo como del Cantábrico y Atlántico.

### **Forma de introducción**

Introducida en Tenerife posiblemente en la arena traída de la península o de otras procedencias utilizada muy a menudo para “recebo de *greenes*”.

### **Distribución actual en Canarias**

En Tenerife y solo está citada como mala hierba en el campo de golf del “Peñón” en el término municipal de Tacoronte de Acentejo donde está naturalizada desde al menos el 2001 (Siverio *et al.*, 2009).

### **Ecología**

Según Sanz Elorza *et al.*, (2004) se trata de una planta termófila, propia de ambientes marítimos, incapaz de resistir las heladas y que requiere suficiente calor e insolación durante su ciclo vegetativo. Rápido crecimiento. Poco exigente en cuanto a la naturaleza mineralógica del substrato con tal que tenga buen drenaje y textura arenosa. Tolera bien la sequía (Medina, M. 2006). Prefiere, por lo común, ambientes alterados y terrenos removidos y bien aireados, por lo que suele aparecer en playas arenosas, cunetas, dunas, taludes, etc. Raramente entra en cultivos (Carretero, 2004). En Tenerife en estos momentos solo se encuentra como primera cita en el Campo de Golf del “Peñón” a una cota de 650 metros sobre el nivel del mar y localiza en todas las zonas de *rough* donde la altura de corte es de 30 a 60 mm, y en anexos, compitiendo

con otras malas hierbas (*Lavatera cretica* L., *Erodium moschatum* (L.) L'Hér, *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. in Aiton , *Spergularia bacconi*, *Echium plantagineum* L. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br, etc. y con las plantas cespitosas de la propia zona del campo. Se adapta bien en suelo de textura arcillosa con un buen drenaje. También se ha observado su crecimiento en sustrato de arena del vivero.

### **Estrategia de control**

Debe eliminarse donde se encuentra, preferentemente en estado de plántula impidiendo en lo posible que fructifique, por procedimientos manuales o químicos. Las operaciones deben repetirse durante varios años hasta que se agote el banco de semillas del suelo (Sanz Elorza *et al.*, 2004). En zonas establecidas las escardas deben ser consecutivas, procurando arrancar la planta completa, incluido los estolones y los nudos que producirán nuevas plantas. Limpieza de herramientas y aperos. En céspedes ornamentales y deportivos aplicaciones repetidas de mezcla de herbicidas selectivos en postemergencia: 2,4 D, dicamba, o MCPA. Antes del uso de herbicidas para céspedes se debe revisar sus etiquetas para aplicaciones específicas y tolerancias (McCarthy *et al.*, 2001). En áreas no cultivadas y de forma no selectiva dirigidos la planta con glifosato de forma repetida en caso de rebrote. Si se aplica de esta forma hay que considerar las observaciones hechas en otros países como Australia que después de diez años de uso continuo de este herbicida en la erradicación de *Arctotheca calendula* (L) Levyns, las poblaciones generaron un biotipo herbicida-resistente (Powles *et al.*, 1989), por lo que debe intercalar con herbicidas de otros grupos químicos para evitar los problema de resistencia. Por el momento, no se conocen organismos con posibilidades para su empleo como bioagentes en programas de lucha biológica.

## *Argemone mexicana* L.



Fig. 1. Semillas



Fig. 2. Plántulas



Fig. 3. *Argemone mexicana* var. *ochroleuca*



Fig. 4. *Argemone mexicana* var. *mexicana*

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Papaverales* L.

**Familia:** *Papaverácea* Juss.

**Especie:** *Argemone mexicana* L., *Sp. Pl.*: 508 (1753)

**Tipo biológico:** Terófito

**Nombre común:** “cardosanto”

**Origen:** México (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta con hipocótilo cilíndrico de hasta 5 mm; cotiledones lineares de 15 a 20 mm de largo y 1 mm de ancho, sésiles, glaucos. Sin epicótilo. Hojas alternas, la primera sésil, linear, sin espinas, borde entero; la segunda oblongo-linear, sésil, de color verde azulado (Bryson *et al.*, 2009; Espinosa & Sarukhán, 1997).

#### **Planta adulta**

Planta anual, de hasta 1 m, glauca, espinosa, de color verde-azulado, secretora de látex amarillo. Raíz pivotante. Ramas ± fastigiadas o patentes. Hojas 8-25 × 2,5-10 cm, sinuado-pinnatifidas, con margen irregularmente dentado-espinoso, frecuentemente variegadas y con los nervios blanquecinos. Flores sustentadas por 2-3 brácteas foliáceas. Sépalos terminados en punta espinosa y salpicados de espinas en su cara externa. Pétalos 2-3 cm, obovados, amarillos. Ovario cubierto de espinas; estigma 5-lobulado, rojo. Cápsula c. 3 × 1,5 cm, espinosa, dehiscente por 5 valvas. Semillas 2-2,5 mm de diámetro, globosas, negruzcas (Castroviejo *et al.* (1986-2008).

#### **Fenología**

En Tenerife la germinación principal de las semillas tiene lugar tras las lluvias de finales de otoño, observándose el estado de plántulas en los meses de noviembre a diciembre. La floración es de Diciembre a Junio. De forma aislada se puede observar en floración algún ejemplar a finales de verano.

#### **Reproducción**

Sexual por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersa a grandes distancia a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores agrícolas, de jardinería y otras

actividades humanas.

### **Distribución mundial actual**

Originaria de las zonas tropicales de Centro y Sudamérica. Introducida en varios países de Europa, Asia. África y Australia.

### **Forma de introducción**

Probablemente junto con otras semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al su presencia menos desde 1844 (Webb, & Berthelot, 1844).

En Canarias se señala la presencia de la var. *mexicana*, en todas las islas y la var. *ochroleuca* (Sweet) Lindl., en Gran Canaria y Tenerife, que se diferencia por su menor porte, tonalidad verde de las hojas y por el color más pálido de las flores. En Tenerife ambas variedades se encuentran en las zonas de costa y medianías bajas. La var. *mexicana* L. es bastante común en las áreas verdes del Norte de la isla, por el contrario la var *ochroleuca* (Sweet) Lindl., está presente solamente de forma aislada en los jardines del Este y Sur de la isla. Observándose ambos cultivares en el municipio de Santa Cruz.

### **Ecología**

Preferencia por suelos bien soleados. En Tenerife habita zonas ajardinadas sobre tierra vegetal o picón, taludes, bordes de autopistas, terrenos incultos, removidos y solares abandonados.

En zonas de costa y medianías

Bastante común en ambientes ruderales en general (*Polycarpo-Nicotianetum*) en el dominio potencial de cardonales-tabaibales (*Kleinio-Euphorbietea*) (García Gallo *et al.*, 2008).

### **Estrategias de control**

Al ser una planta anual, conviene ser controlada en los estados juveniles, antes de que fructifique y disperse las semillas, evitando que se incremente el banco de semillas del suelo; a través de laboreo superficial, escarda manual y siegas. En zonas ajardinadas donde la incidencia de la mala hierba sea elevada, se puede recurrir a aplicaciones de herbicidas autorizados, en post-emergencia. Como herbicida efectivo se puede emplear el glufosinato amónico.

## *Arundo donax* L.



Fig.1. Regeneración a partir de rizoma: a) sobre tierra; b) en césped



Fig.3. Detalles de la vaina y zona ligular



Fig. 4. Planta adulta en campo de golf

**Sinonimia:** *A. maxima* Forskal

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht & Zimmerm.

**Orden:** *Cyperales* G.T. Burnett

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Arundo donax* L., Sp. PL 81 (1753).

**Tipo biológico:** geófito rizomatoso.

**Nombre común:** caña.

**Origen:** Centro y Sur del continente asiático (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Morfología.**

Planta graminoide perenne, muy robusta, provista de rizomas leñosos. Tallos huecos, erectos, de hasta 4 m de altura, simples o cortamente ramificados en los nudos, suaves y glabros. Hojas con el limbo de 5-6 cm de anchura, cordado en la base, de hasta 60 cm de longitud. Inflorescencia en panícula grande, de 30-60 cm de longitud, plumosa, muy ramificada, con las ramas inferiores fasciculadas. Espiguillas comprimidas lateralmente, de 12-18 mm, generalmente con tres flores, la mayoría bisexuales. Glumas más o menos iguales, membranosas. Lema bífida, trinerviada, con los nervios a veces prolongados en corta arista, pelosa en la cara dorsal. Pálea más corta, bicarenada, cortamente ciliada en las quillas. Androceo con 3 estambres. Fruto en cariósido oblanceolado, deprimido por su cara adaxial, estriado, con el embrión ocupando aproximadamente un tercio de su longitud y el hilo oblongo y suprabasal (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Fenología**

Se observa siempre verde todo el año y florece de julio a diciembre.

### **Reproducción**

Asexual por regeneración a partir de rizomas, fragmentos de mismo rizoma y de tallos aéreos. En optimas condiciones la planta crece y se desarrolla rápidamente alcanzando considerables distancias desde la planta madre, a razón de medio metro cada año (Sanz Elorza *et al.*, 2004). Los fragmentos se dispersan por las corrientes de agua, barro, movimientos de suelos contaminados y la propia actividad humana. En condiciones experimentales los trozos de rizomas desarrollan nuevos brotes desde una profundidad de 25 cm y cuando se ha utilizado

segmentos de tallos, los nuevos brotes los emiten desde menos de 10 cm de profundidad en el suelo. En algunas poblaciones de *A. donax* originarias de Asia se reproducen sexualmente por medio de semilla (DiTomaso, 2007)

### **Distribución mundial actual**

Según la UICN se trata de una de las más peligrosas y nocivas plantas alóctonas invasoras a escala mundial, por lo que forma parte de la lista de las 100 peores especies biológicas invasoras del Grupo de Especialistas sobre Especies Invasoras (ISSG). Actualmente se encuentra extendida por la mayor parte de las regiones templado-cálidas y tropicales del Mundo. Se ha señalado expresamente como invasora en Australia, Nueva Zelanda, Sudáfrica, Japón, Asia Menor, Estados Unidos, (California, Virginia, Tennessee, Florida), Antillas (Puerto Rico), América del Sur (Venezuela, Guayana, Surinam, Perú, Argentina, Chile), las islas del Pacífico (Micronesia, Guam, Palau, Fiji, Hawái, Nauru, Nueva Caledonia, Norfolk, Samoa, etc.), Norte de África (Egipto, Túnez, Argelia), el sur de Europa (región mediterránea desde Portugal a los países ribereños del mar Egeo) y Macaronesia (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Forma de introducción**

Se introdujo en Europa y en muchas otras áreas del Mundo, de manera intencionada, como especie cultivada con diferentes objetivos, como la formación de barreras, setos o cortavientos vegetales, como material de construcción para la formación de techumbres y empalizadas, como soporte o tutor de otros cultivos y, más recientemente, para el control de la erosión (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1903 (Pitard & Proust 1908).

Mala hierba poco abundante en parques y jardines de Tenerife.

### **Ecología**

Se trata de una planta higrófila, que requiere humedad edáfica, por lo que su hábitat son los ambientes riparios y los humedales, tanto naturales como artificiales. Soporta muy bien las altas temperaturas estivales. Bastante indiferente a la naturaleza mineralógica del substrato, con tal que la humedad esté asegurada. Tiene cierta capacidad de resistencia a la salinidad moderada y extensos periodos de sequía. Pero no sobrevive en áreas con prolongados o regulares periodos



de temperaturas muy bajas (Sanz Elorza *et al.*, 2004). En Tenerife se encuentra plantada formando cañaverales más ó menos extensos en los márgenes de muchas fincas de cultivo y al borde de canales de drenaje y evacuación de aguas. Poco abundante en parques y jardines de Tenerife.

Especie cultivada y subespontánea en las zonas bajas y medias de las islas. Comunidades de *Phragmition* (García Gallo, 1997).

.

### **Estrategia de control**

En casos de invasiones de poca extensión superficial, pueden retirarse los rizomas por métodos físicos, previa tala o corte de la parte aérea. La quema del cañaveral no es un método adecuado, debido a que el rizoma permanece activo. Las labores mecánicas de corte de tallos y fragmentación de rizomas favorece la reproducción e incremento de la población. En los casos de invasiones de medios artificiales, puede recurrirse al empleo de herbicidas, resultando eficaces el glifosato (rodeo) en aplicación foliar a razón de 2-5 %, desde la postfloración a la predormancia o sea a finales de verano a principios de otoño, y también aminotriazol e imazapir (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## *Aster squamatus* (Sprengel) Hieron



Fig.1. Disposición de semillas y vilano a) y b)



Fig.2. Plántulas



Fig.3. Planta de *Aster squamatus* sobre la zona de rough del campo de golf de Buenavista



Fig.4. c) Planta adulta en floración; d) Capitulo.



Fig. 5. Roseta de *Aster squamatus* después de varias siegas del césped.

**Sinonimia.:** *Symphotrichum squamatum* (Spreng) G.L. Nesom

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Aster squamatus* (Sprengel) Hieron., Bot. Jarhb. 29: 19 (1900).

**Tipo biológico:** terófito erecto.

**Nombre vulgar:** Aster, Escobera, Matacaveros, Trencadalles.

**Origen:** América Central y del Sur (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, glabra y con tintes violáceos. Cotiledones redondeados, menores de 6 mm de longitud. Primeras hojas verdaderas alternas, enteras, ovales o estrechamente lanceoladas; un poco carnosas, atenuadas en la base y con pecíolo acanalado, así como con dientes hialinos en el margen que parecen cilios (Recasens & Conesa 2009).

#### **Planta adulta**

Planta herbácea, erecta, ramificada, glabra, anual o perenne, en este caso con el tallo ligeramente leñoso, de color verde-oscuro, flexuosa, de hasta 1 m de altura, con raíz profunda. Ramas laterales orientadas hacia arriba, rígidas y oblicuas. Hojas poco abundantes, también verde-oscuro, glabras, estrechamente lanceoladas, enteras o con el margen ligeramente ondulado, atenuadas en la base, las caulinares de 4-18 x 0,5-1,5 cm. Inflorescencias en capítulos distribuidos a lo largo de las ramas laterales dando la apariencia de panícula poco densa. Capítulos de 7-9 x 2-3 mm en la floración, estrechamente cilíndricos, con las brácteas involucrales pluriseriadas, de 1-2 mm las más pequeñas y de 6-7 mm las más grandes, de color verde con el margen violáceo y escarioso, finalmente reflejas. Flores externas con lígula de 1-2 x 0,2 mm, de color blanco verdoso. Flores internas tubulosas y verdosas. Fruto en aquenio de 2-3 mm, amarillento, ligeramente peloso, provisto de vilano de 5-6 mm. (DiTomaso, 2007; Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Reproducción**

Por semilla, produce millares de semillas/planta/ año y vegetativamente a través de hijuelos. La dispersión se produce por el viento, agua, movimientos de suelos, maquinarias de corte de céspedes contaminadas y otras actividades humanas.

### **Fenología**

En las condiciones climáticas de Tenerife se suceden varias generaciones en el mismo año debido a la baja latencia de las semillas que en buenas condiciones de humedad edáfica germinan, aunque su germinación y rebrote potencial tienen lugar en las estaciones de lluvias o próximo a riegos artificiales.

La floración y fructificación observada tiene lugar de agosto a enero, siendo abundante desde septiembre a noviembre (García Gallo, 1997).

### **Distribución actual mundial**

Se trata de una especie originaria del continente americano, con un área de distribución natural muy amplia, abarcando desde Tejas hasta Argentina (Sanz Elorza *et al.*, 2004), ampliamente naturalizada en Europa y Macaronesia (García Gallo, 1997).

### **Forma de introducción**

Probablemente por contaminación del material vegetal.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1967 (Kunkel, 1967). Mala hierba ampliamente distribuida en las áreas verdes de todos los Municipios de la isla Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos con elevada humedad edáfica, fértiles y soleados. Altamente resistente a la siega. Presenta un fuerte carácter invasor, con capacidad para extenderse y colonizar nuevos hábitats en poco tiempo. Posee también una amplia valencia ecológica, adaptándose tanto a medios profundamente antropizados como seminaturales (marismas, comunidades halófilas, degradadas, etc.) (Sanz Elorza *et al.*, 2004). Frecuente en cultivos de regadío (Carretero, 2004).

En Tenerife se presenta en fincas abandonadas, terrenos incultos, accesos y borde de autopista, cunetas inundadas temporalmente, taludes, parterres ajardinados, alcorques, pretilos y pie de muros. Es una mala hierba importante de céspedes ornamentales y deportivos. En los campos de golf, contamina, con mayor a menor grado de infestación, las zonas de *rough*, las *calles* y *antegreenes* e incluso los *greenes*, soportando distintas alturas de corte, que van desde 30-50 mm, 10-12 mm, y 4 mm respectivamente. Frecuente en zonas bajas y medianías de toda la Isla. Característica de *Chenopodietalia muralis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

La gran extensión que alcanza su área en nuestro país, lo numerosas que son sus poblaciones y la gran cantidad de diásporas que produce, hacen que plantearse su erradicación en medio natural resulte ilusorio (Sanz Elorza *et al.*, 2004). Es posible acometer su control mediante la utilización de herbicidas como 2,4-D, dicamba, MCPA, glufosinato amónico, glifosato etc. o bien con métodos mecánicos (laboreo, siega) en aquellas situaciones donde sea posible.

## *Atriplex semibaccata* R. Br.

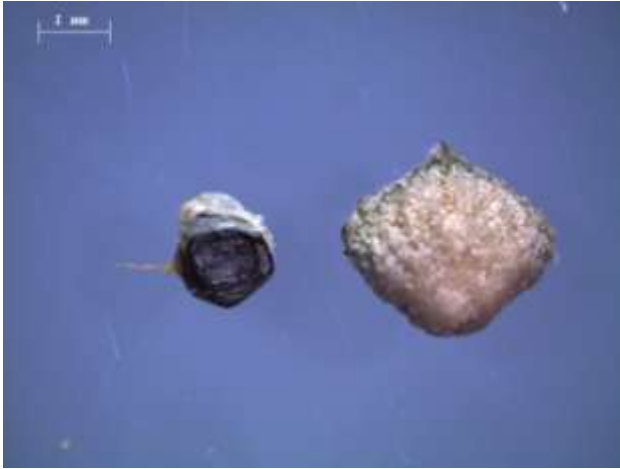


Fig. 1 . Fruto y semilla



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta joven en crecimiento



Fig.4. Planta adulta en fructificación

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker

**Familia:** *Chenopodiaceae* Vent.

**Especie:** *Atriplex semibaccata* R. Br., Prodr.: 406 (1810).

**Tipo biológico:** caméfito sufruticoso.

**Nombre vulgar:** Armuelle de fruto

**Origen:** Australia (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Cotiledones linear-lanceolados, de 7-11 x 2 mm, glabros, haz de color verde y envés e hypocótilo teñidos de magenta. Hojas verdaderas estrechamente oblongas, ± finamente farinosas, del mismo tamaño que los cotiledones.

#### **Planta Adulta**

Planta sufruticosa, con la cepa leñosa y tallos de hasta 40 cm de altura, postrado, decumbente, con las ramas herbáceas y de color blanco o crema, de hasta 1 m de longitud. Hojas de 8-14 x 3-8 mm, con el limbo de oblongo a ovado-lanceolado, entero o sinuado-dentado, cuneado en la base. Inflorescencias en glomérulos axilares y a veces en espiga terminal interrumpida. Flores unisexuales, poco conspicuas. Las femeninas agrupadas alrededor de las masculinas, con dos bractéolas fructíferas herbáceas, sésiles, de rómbicas a rómbico-ovadas, cuneadas en la base, rojizas y carnosas cuando están frescas, con nervios longitudinales prominentes cuando están secas, soldadas en su mitad inferior. Periantio formado por 3-5 tépalos en las masculinas y generalmente ausente en las femeninas. Androceo con 3-5 estambres insertos en la base del periantio. Ovario súpero. Pistilo con 2 estigmas filiformes. Fruto en aquenio, con una sola semilla ovoidea, aplanada, de 1,5-1,6 mm de diámetro, de color negro o pardo, con la radícula vertical y el embrión anular (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Reproducción**

Se reproduce por semilla. Rebrotan bien después de perder parcialmente su parte aérea al ser desbrozada parcialmente o pastada.

### **Fenología**

En Tenerife la germinación más abundante tiene lugar en primavera y florece de septiembre a octubre.

### **Distribución mundial actual**

Se trata de una especie alóctona invasora en Estados Unidos (California), Argentina, Chile, Macaronesia (Canarias) y Península Ibérica.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.* (2009) se encuentra en todas las islas. Se conoce su presencia al menos desde 1965 (Oberdorfer, 1965).

Mala hierba muy común en las zonas verdes ajardinadas de los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Se trata de una especie nitrohalófila, muy resistente a la sequía y al pisoteo. Presenta metabolismo C-4. Crece bien en terrenos secos y de escaso valor de conservación, preferentemente sobre suelos alterados durante algún tiempo, salobre, arcilloso y en lugares expuestos. En Tenerife se encuentra en todas las zonas de costa principalmente en ambientes viarios: bordes de caminos, cunetas, campos de golf y zonas ajardinadas y ruderales (escombreras, solares).

### **Estrategias de control**

Caben las mismas consideraciones hechas para otras especies perennes no arbóreas con capacidad de rebrote. En los casos de invasiones localizadas, que afecten a superficies más bien reducidas, lo más aconsejable es la extracción de las plantas por métodos manuales, empleando palas y azadas, antes de que maduren los frutos, tratando que las plantas salgan del



suelo con todos sus órganos subterráneos para evitar futuros rebrotes. En áreas mayores, de escaso valor ambiental y de topografía favorable, puede recurrirse a labores mecánicas profundas con aperos (gradas, cultivadores, etc.) que arranquen completamente las plantas.

## *Avena barbata* Pott. ex Link in Schrader



Fig.1.Plántulas a y b.



Fig. 2 Planta joven



Fig. 3. Lema



Fig.5. Planta adulta panícula



Fig.4. Ligula

**Sinonimia:** *Avena alba* auct, non Vahl

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Cyperales* Burnett.

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Avena barbata* Pott. ex Link in Schrader, *Jour, fiir die Bot.* 1799(2):315 (1800).

**Tipo biológico:** Terófito erecto.

**Nombre vulgar:** Cigüeñita, balango.

**Origen:** Mediterráneo (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Prefoliación enrollada y vaina cilíndrica. Ausencia de aurículas. Lígula membranácea, larga (2 mm) y dentada. Primera hoja presentando una pilosidad marcada en la vaina y, a su vez, en los márgenes del limbo y mostrando pequeños pelos dispersos en ambas caras. El giro de la hoja más reciente es hacia la izquierda. Al desenterrar la plántula se observa una cariósipide solitaria, estrecha y larga (Recasens & Conesa, 2009)

#### **Planta adulta**

Planta anual de tallos de 25-170 cm, erectos, geniculados, rara vez decumbentes, generalmente glabros. Hojas hirsutas o subglabras; lígula membranosa de 2-7 mm, aguda u obtusa; limbo de 4-30 cm x 1-7 mm, hirsuto o subglabro. Inflorescencia en panícula laxa, de 5-40 cm. Espiguillas de 16-31 (-35) mm, con 2-3 flores articuladas con la raquilla. Glumas de 15-31 mm, subiguales, con 7-10 nervios. Lemma de 14-30 mm, bidentada o con 2 aristas terminales de 1-12 mm, a veces con 2 setas cortas o 2 dientes en la base, densamente hirsuta en la mitad inferior por debajo del punto de inserción de la arista; arista dorsal de (20-) 25-55 mm, inserta por debajo de la mitad de la lema. Callo oblongo-elíptico, obtuso e hirsuto, con cicatriz de lanceolada a estrechamente lanceolada. Lodículas generalmente enteras. Anteras de 2-4,5 mm. Cariopsis de c. 6 x 1,5 mm. (Valdés, 1987)

### **Fenología**

La germinación principal tiene lugar tras las lluvias de finales de otoño observándose el estado de plántulas durante los meses invierno hasta mediados de la primavera La floración observada es de Febrero a Junio. De forma aislada se pueden observar en floración algún ejemplar en verano.

### **Reproducción**

Por semilla.

### **Distribución mundial actual**

Distribución en Europa: central, suroeste, sureste y este. África: al norte, Macaronesia, y el sur. Asia-templada: Unión Soviética Asia Central, el Cáucaso, Asia occidental, y Arabia. Asia-tropicales: la India. Oceanía: Australia y Nueva Zelanda. Pacífico: norte-central. De América del Norte: el noroeste de EE (Clayton *et al.*, 2006).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1903 (Pitard & Proust 1908).

Mala hierba muy común en parques y jardines, en todos los Municipios de Tenerife, sobre todo los situados al norte de la isla.

### **Ecología**

Preferencia por suelos subnitrofilos. Especialmente en comunidades ruderales y viarias, penetrando con cierta frecuencia en cultivos preferentemente leñosos (Carretero, 2004). En Tenerife es bastante común en parterres ajardinados en tierra vegetal y sobre picón, alcorques pero muy común en herbazales, campos de cultivo, fincas abandonadas, herbazales, bordes de caminos y carreteras, taludes, terrenos incultos.

Abundante desde el piso bioclimático infracanario al supracanario. Característica de *Sisymbrietalia officinalis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

En agronomía esta mala hierba se controla de igual forma que otras especies de avenas. Los estados tempranos de crecimiento son los adecuados para su control, evitando en lo posible que la planta fructifique e incremente el banco de semillas del suelo. Con las primeras lluvias de otoño las cariósides dejan la latencia y comienzan la germinación. Desde esa fase de plántula hasta el comienzo de la floración podremos utilizar para su control las siegas, el arranque manual u otros métodos mecánicos. En casos de infestaciones graves en cultivos y zonas ajardinadas, realizar aplicaciones repetidas de metribuzina, etofumesato, fenoxaprop o fluazifop-p-butil. Un control no selectivo, o su uso en aérea no cultivadas incluye aplicaciones repetidas de glifosato. Revisar la etiqueta del herbicida para dosis y aplicaciones autorizadas, además de la tolerancia en el caso de control sobre céspedes, antes de usar.

## ***Bassia hyssopifolia* (Pall.) Kuntze**



Fig.1. Plántula



Fig.2. Brote



Fig.3. Planta joven



Fig.4. Inflorescencia

**Basiónimo:** *Salsola hyssopifolia* Pall., Reise Russ. Reich 1:149, tab. H fig. 1(1771)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Chenopodiaceae* Vent.

**Especie:** *Bassia hyssopifolia* (Pall.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 547 (1891).

**Tipo biológico:** terófito erecto.

**Nombre vulgar:** salado negro.

**Origen:** especie de origen euroasiático (DiTomaso, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta. Cotiledones lineales a lanceolados de 3- 6 mm de largo, y 1- 2 mm de ancho, glabros. Primeras hojas verdaderas oblanceoladas de color verde grisáceo, similares en tamaño a los cotiledones, pubescentes, dispuestas en forma de roseta (DiTomaso, 2007).

#### **Planta adulta**

Planta anual erecta, de hasta 150 cm, ramificada desde la base, generalmente con tonalidades rojizas. Ramas abundantes, de arqueado-ascendentes a erecto-patente. Hojas alternas, de 3- 3,5 x 0,7- 3,1 mm, de lineares a oblanceoladas, hirsutas o pubescentes. Brácteas 1-8,5 x 0,6-1.1 mm. Eje de la inflorescencia con pelos flexibles, de castaño a blanquecinos. Flores 1,1- 2,1 mm, transversalmente comprimidas, 1- 6 por glomérulo. Piezas del perianto pestañosas en el margen, desarrollando en la fructificación una espina dorsal ± uncinada, glabra, de color castaño. Semillas 1-1,4 mm, orbiculares, lisas (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

#### **Fenología**

En el sur Tenerife, la germinación tiene lugar en primavera. La floración y la fructificación se observan desde septiembre a noviembre.

### **Reproducción**

Por semillas.

### **Distribución mundial actual**

Región mediterránea, Macaronesia (Islas Canarias), Centro y Oeste de Asia, América del Norte y Hawái (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente a través de material vegetal contaminado.

### **Distribución actual en Canarias**

Planta de reciente introducción en la isla de Tenerife, siendo una planta común en áreas marginales del campo de Amarilla Golf en el municipio de San Miguel de Abona. Se conoce en Canarias su presencia al menos desde 1977 (Duvigneaud & Vivant, 1977).

### **Ecología**

Planta de carácter ruderal, ocasionalmente arvense, apareciendo en bordes de caminos y cultivos. Crece preferentemente en terrenos secos y nitrificados, arenosos o salinos; 0-750 m (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Probablemente es una planta con metabolismo C4 (DiTomaso, 2007).

### **Estrategias de control**

En el caso de invasiones localizadas, y al tratarse de una especie anual se puede recurrir a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración. Las operaciones deben repetirse durante varios años hasta que se agote el banco de semillas del suelo. Si se producen invasiones en áreas amplias se puede controlar mediante el uso de herbicidas, siendo efectivos glifosato, glufosinato amónico, 2,4-D, dicamba, MCPA y metribuzina entre otros.



## ***Bellis perennis* L.**



Fig.1. Detalle de la planta adulta de *B. perennis* en floración



Fig.2. Capítulo



Fig.3. Planta adulta en floración contaminando césped urbano en el municipio del Puerto de la Cruz



Fig. 4. Hoja



Fig.5. Plantas procedentes de fragmentación del rizoma

## **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** Asterales Lindley.

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Bellis perennis* L. Sp. Pl. 886 (1753).

**Tipo biológico:** hemicriptófito.

**Nombre vulgar:** margarita.

**Origen:** Europa (DiTomaso, 2007).

## **Morfología**

### **Planta adulta**

Planta perennes, a veces con un rizoma pequeño, escaposas, glabrescentes o laxamente pubescentes. Escapos de hasta 20 cm. Hojas de 10-60 x 4-20 mm, obovado-espátuladas, crenadas o dentadas. Involucro de 4-6,5 mm. Brácteas involucrales con pelos pluricelulares más o menos abundantes en el dorso. Flores hemiliguladas de 5,7-8,3 mm, sobrepasando el involucro en 2-5,2 mm, con tubo de 0,3-0,8 mm, blancas, a veces teñidas de púrpura; las flosculosas de 1,4-1,8 mm, amarillas. Aquenios de 1,2-1,6 x 0,6-0,9 mm, obovoideos, más o menos pubescentes. Vilano ausente (Valdés, 1987).

### **Reproducción**

Por semilla, y vegetativamente a través por rizomas.

### **Fenología**

La germinación de las semillas tiene lugar principalmente en primavera e incluso otoño en buenas condiciones (DiTomaso, 2007). La floración y fructificación observada en Tenerife tiene lugar de enero a junio.

### **Distribución actual mundial**

Cosmopolita Europa, costa mediterránea América del norte Península Ibérica, Canarias-Tenerife.

### **Forma de Introducción**

Probablemente por contaminación del material vegetal.

### **Distribución actual en Canarias**

Citada por primera vez en Tenerife observa en un parterre de cubierta vegetal de césped en los alrededores del Loro Park, en el municipio del Puerto de la Cruz.

### **Ecología**

Preferencia por suelos con elevada humedad edáfica, fértiles y soleados. Altamente resistente a la siega. Común en pastizales húmedos de la mayor parte de la Península. Con cierta frecuencia Arvense en cultivos de regadíos, especialmente en cultivo más septentrionales (Carretero, 2004). Observada por primera vez en Tenerife contaminado un parterres de cubierta vegetal de césped (*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov).

### **Estrategias de control**

Al ser una hierba perenne, el control mediante medios no químicos resulta complejo. Se debe utilizar césped bien adaptado a las condiciones edáficas y ambientales, así como limpieza de la maquinaria de siega y eliminación manual de los primeros focos. En caso de infestaciones muy graves en céspedes urbanos y deportivos se pueden emplear mezclas de herbicidas aplicados dos o tres veces. Como herbicidas efectivos se pueden citar 2,4-D, dicamba, MCPP, MCPA y metribuzina. Revisar las etiquetas de los herbicidas para dosis y aplicaciones autorizadas, y tolerancias en el caso de tratamientos sobre céspedes, antes de usar (McCarthy *et al.*, 2008).

## ***Beta maritima* L.**



Fig.1. Plántula



Fig. 2. Plantas joven sobre césped



Fig.3. Inflorescencia



Fig.4. Perianto



Fig.5. *Beta marítima*  
sobre césped

**Sinonimia:** *Beta vulgaris* L. subsp. *marítima* (L.) Arcangeli

**Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Chenopodiaceae* Vent.

**Especie:** *Beta marítima* L., Sp. Pl. ed. 2: 322 (1762)

**Tipo biológico:** terófito erecto/ hemicriptófito escaposo.

**Nombre vulgar:** acelga silvestre, acelga marina.

**Origen:** especie de origen mediterráneo (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

**Morfología**

**Plántula**

Plántula en roseta, glabra, de color verde claro. Cotiledones lineares, hasta de 40 mm de longitud, acresentes y de ápice redondeado. Primeras hojas verdaderas alternas, anchamente ovales, o romboidales, con el nervio medio ancho, purpúreo, y limbo que se atenúa en el pecíolo (Recasens & Conesa, 2009).

**Planta adulta**

Planta anual, bienal o perenne, de cepa robusta, glabra o ligeramente hirsuta. Tallos de hasta 80 cm, ramificados, veces desde la base, postrados o erectos. Hojas 3-8(12) x 1,5-6(8) cm, ovado-rómbicas o lanceoladas, cuneadas; las inferiores claramente pecioladas y de margen algo crespado; las superiores pequeñas, subsésiles. Inflorescencia espiciforme, a veces muy ramificada, constituida por glomérulos axilares de 1-8 flores. Brácteas lanceoladas o lineares, menores que los glomérulos e incluso poco perceptibles hacia el ápice. Perianto de 1,5-3 mm de diámetro, de tépalos verdosos o rojizos, con margen escarioso estrecho, aquillados y de ápice incurvo. Perianto fructífero acresente, endurecido y rígido, de 2,5-4(6) mm de diámetro, siendo entonces los tépalos espatulados (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

**Reproducción**

Por semilla. Muchas semillas caen junto a la planta adulta y otras se dispersan a través de movimientos de suelo y material vegetal contaminado. Las semillas pueden sobrevivir 20 años (DiTomaso, 2007).

### **Fenología**

La germinación de las semillas se produce con las lluvias de finales de otoño e invierno. La floración y fructificación tiene lugar de Marzo a Octubre (García Gallo, 1997).

### **Distribución mundial actual**

Oeste y Sur de Europa, Macaronesia, Suroeste y Sur de Asia y Norte de África (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Presente en gran parte de la España peninsular, preferentemente en el S y E, durante todo el año pero especialmente en primavera y verano (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Común en las zonas verdes ajardinadas de los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Planta ruderal y arvense, apareciendo en acantilados costeros, arenales, enclaves salinos, cultivos y zonas verdes; 0-800m (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).Relativamente resistente a la salinidad (Carretero, 2004). En Tenerife habita solares, campos abandonados, terrenos incultos y removidos con basuras y escombros. Presente en parques y jardines; sobre tierra vegetal y picón Especie preferente de lugares costeros, que puede introducirse hacia las medianías.

Característica de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

En el caso de invasiones localizadas se puede recurrir a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración. Si se producen invasiones en áreas amplias se puede controlar mediante el uso de herbicidas, siendo efectivos glifosato y glufosinato amónico en áreas marginales. Sobre céspedes se pueden emplear mezclas de 2,4-D, dicamba, MCPA y MCPP, metribuzina. Consultar etiquetas para dosis y usos autorizados.

## *Bidens pilosa* L.



Fig.1. Disposición de los aquenios en el capítulo



Fig.2. Semillas



Fig.3. Plántula



Fig.4. Planta adulta en floración

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Bidens pilosa* L. L., Sp. Pl.: 832 (1753)..

**Tipo biológico:** terófito erecto.

**Nombre vulgar:** amor seco.

**Origen:** zonas tropicales de América del Sur (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, glabrescente, a menudo con tintes rojizos. Hipocótilo de hasta 40 mm de longitud, glabro. Cotiledones linear-oblongos, mayormente de 20-30 x 4-6 mm, glabros y peciolados. Hojas opuestas. Las primeras hojas de 1,5 - 2 x 0,5 cm de ancho, divididas en tres lóbulos principales. Éstos a su vez toscamente pinnados. Márgenes, nervios y peciolas de las hojas cortamente pubescentes.

#### **Planta adulta**

Planta herbácea anual, erecta, de hasta 60 cm de altura, ramificada, con los peciolas y los raquis de las hojas pubescentes. Hojas imparipinnadas, de 2-9 x 1-3,5 cm, las medianas con 3-7 folíolos, el terminal de mayor tamaño, ovados, con el margen dentado. Inflorescencias en capítulos de 5-15 mm de diámetro, sin brácteas involucrales foliares, con las flores externas liguladas, blancas y estériles y las internas tubulosas, amarillas y hermafroditas. Fruto en aquenio fusiforme, de 6-8 mm, con pelos antrorsos y con 2-3 aristas con pelos retrorsos (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

#### **Fenología**

En Tenerife la germinación puede ocurrir en todo el año si las condiciones son favorables, de mismo modo que la floración y la fructificación.

#### **Reproducción**

Se reproduce exclusivamente por semilla de dispersión epizoócora, incluyéndose el hombre como vector de las diásporas al quedar éstas adheridas con suma facilidad a las ropas. Las



semillas poseen baja latencia (Sanz Elorza *et al.*, 2004). La germinación puede tener lugar en presencia de la luz o en la oscuridad. Muchas semillas emergen desde una profundidad del suelo de 4 cm. (Dltomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Se trata de una mala hierba sobre todo de cultivos agrícolas, en Australia, Nueva Zelanda, islas del Pacífico (Indonesia, Micronesia, Nueva Guinea), Estados Unidos (California, Florida), México, América Central (Cuba, Puerto Rico, El Salvador, Guadalupe), América del Sur (Perú, Ecuador), África (Kenia, Sudáfrica, Etiopía), Asia (Tailandia, Vietnam, China, Japón), Europa (República Checa, Bélgica, Alemania, Italia, Portugal y España) y Macaronesia (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente junto con otras semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Es muy común en las áreas verdes ajardinadas de los municipios del Norte y con menor incidencia en los del Sur de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos, nitrófilos y soleados. Invade, por lo general, ambientes con fuerte influencia antrópica, tanto viarios con o ruderales, introduciéndose también en los cultivos como mala hierba (Sanz Elorza *et al.*, 2004) Es una planta indicadora de humedad edáfica. En Tenerife es bastante común y abundante en las zonas del Norte y con menor incidencia en las Sur de la isla, debido por su preferencia por lugares húmedos. Habita fincas abandonadas, bordes de caminos y cunetas de carreteras, taludes de tierra, terrenos removidos, escombros, huertas, solares. Abundante en plantas de vivero, parterres ajardinados, pretilas, alcorques, pie de muros. En tierra vegetal y sobre picón.

Muy común y abundante desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Interviene en comunidades de *Ruderali-Secalietaea*, *Artemisio-Rumicion* y *Bromo-Oryzopsision* (García Gallo, 1997).

### **Estrategia de control**

En los cultivos agrícolas pueden realizarse tratamientos herbicidas, utilizando productos autorizados, con acción sobre dicotiledóneas anuales y sin peligrosidad ambiental. Un problema potencial añadido es el hecho de que en Brasil han sido detectados, en 1993, biotipos resistentes a herbicidas del grupo B/2 (inhibidores ALS), mostrando resistencia a imazetapir y nicosulfuron. En lo que respecta a las invasiones en otros ámbitos, debe vigilarse la aparición de nuevas poblaciones, procediendo a su erradicación manual en los estadios iniciales, realizando las actuaciones antes de la floración para evitar la diseminación de las diásporas. La mayoría de las veces será necesario repetirlas varios años hasta agotar el banco de semillas del suelo.

## *Bromus diandrus* Roth



Fig. 1. Plántula



Fig. 2. Lígula



Fig.3. Detalle de la vaina y zona ligular



Fig.4. Planta adulta sobre césped



Fig.5. Panícula



Fig. 6 .Callo

**Sinonimia:** *Bromus gussonii* Parl., *Pl. Rar. Sic.* 8(1840)

*Bromus maximus* var. *gussonii* (Parl.) Parl., *Fl. Ital.* 1: 407 (1850)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Cyperales* Burnett.

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Bromus diandrus* Roth *Bot. Abb.* 44 (1787).

**Tipo biológico:** Terófito erecto.

**Nombre vulgar:** barba de macho.

**Origen:** Europa (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Prefoliación enrollada y vaina cilíndrica. La relación longitud anchura de la primera hoja aproximadamente es de 20 a 50. Vaina y limbo recubiertos de una marcada pelosidad. Lígula membranácea, aproximadamente de 2 mm y denticulada. Hoja sin aurículas. Desenterrando la plántula puede observarse la presencia de una carióspside estrecha, carenada y larga (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta anual con tallos de hasta 110 cm, erectos o ascendentes. Hojas con limbo de hasta 30 x 1,1 cm, plano, viloso sobre todo cerca de la lígula; las inferiores con vainas pubescentes. Lígula membranosa de 3-5 mm, denticulada. Aurícula ausente. Panícula desde erecta ± densa a laxa péndula; nudos inferiores con 1-6 ramas verticiladas; ramas de 1-10 cm, con 1-2 espiguillas. Espiguillas de hasta 60 mm, escábridas, con 7-10 flores. Glumas desiguales, subuladas, agudas, anchamente escariosas; la inferior de 17-23 mm; la superior de 21-32 mm. Callo obtuso saliente sobre la raquilla, pubescente en la mitad superior, con cicatriz más o menos circular. Lemma de 25-30 mm, lanceolada, bidentada; aristas rectas y largas de 35-60 mm. Pálea de 15-18 mm, elíptica, tomentosa, ciliado-escábrida en el margen. Androceo con 2 estambres; anteras de 0,6-1,7 mm (Valdés, 1987; Carretero, 2004)

### **Fenología**

Planta de germinación otoñal-invernal. Floración y fructificación observada desde invierno a principios de verano.

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas se dispersan a grandes distancias a través del agua, con movimientos de suelos contaminados, pelaje de los animales y actividades humanas (ropaje, labores agrícolas, etc.). A corta distancia, el viento y los roedores juegan un papel importante. Las semillas requieren un periodo de latencia para madurar, que se induce en los meses de verano. Las semillas pueden sobrevivir 2-3 años bajo condiciones de campo (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

S y W de Europa, N de África, SW de Asia, N América, Macaronesia. Mala hierba importante tanto en secano como en regadío de prácticamente toda España (Carretero, 2004)

### **Forma de introducción**

Probablemente junto con otras semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1844 (Webb & Berthelot, 1844).

Mala hierba muy común en parques y jardines, en todos los Municipios de Tenerife, sobre todo los situados al norte de la isla.

### **Ecología**

Muy adaptada a distintas condiciones edáficas. En Tenerife es especie muy frecuente en parterres de tierra de zonas verdes ajardinadas, alcorques, taludes, herbazales, campo de cultivos, bordes de caminos, terrenos incultos y removidos. Presente en zonas medias y bajas. Característica de *Sisymbrietalia officinalis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Dirigidas al control del estado de plántula a través del laboreo, arranque manual o mecánico u aplicaciones de herbicidas en preemergencia. Antes del semillado las siegas, o aplicaciones de herbicida en post-emergencia con anti gramíneos autorizados, o bien tratamientos localizados a base de glifosato son efectivos. Leer bien la etiqueta y verificar la dosis adecuada.

## ***Bromus catharticus* Vahl**



Fig.1. Plántula



Fig. 2. Lígula



Fig.3. Detalle de la zona ligular



Fig.4. Césped invadido de *B. catharticus*



Fig.5. Panícula

**Sinonimia:** *Bromus willdenowii* auct. var. non Kunth, Rev. Gram. 8: 13

*Bromus unioloides* Humb., Bonpl. & Kunth Nov. Gen. Sp. 151 (1816)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Cyperales* Burnett

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Bromus catharticus* Vahl

**Tipo biológico:** hemicriptófito cespitoso.

**Nombre vulgar:** Pasto dulce, Gramón.

**Origen:** neotropical (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Plántula**

Plántula con prefoliación es enrollada y la lígula membranacea larga y ligeramente pelosa. Aurículas ausentes. Pelosidad presente en las primeras hojas y más reducida en aquellas más desarrolladas, en especial en su cara inferior. (Recasens & Conesa, 2009).

### **Planta adulta**

Generalmente anual pero también puede ser vivaz, laxamente cespitosa poco longeva, con tallos erectos o ascendentes, glabros, de 15-150 cm de altura. Hojas con lígula membranosa de 2-6 mm, de extremo normalmente dentado y limbo de hasta 25 x 0,7 cm, plano, glabro y con margen ligeramente escábrido; las inferiores con vainas vilosas de pelos patentes o patente-reflejos de c. 2 mm; collar de color amarillento con margen ondulado. Inflorescencia en panícula de 10-30 cm, laxa; con ramas de hasta 12 cm de longitud; las situadas en la parte superior de la panícula de crecimiento ascendente y las instaladas en la parte inferior de desarrollo descendente. Pedúnculos mucho más largos que las espiguillas. Espiguillas aplanadas, de 20-30 mm de longitud por 5-10 mm de ancho, con 5-13 flores, escábridas. Glumas desiguales, acuminadas, fuertemente aquilladas por el dorso. Lemma de 17-18 x 5-7 mm, anchamente lanceolada, provistas de 7-13 venas, aquillada en el dorso, coriácea, mútica o con arista débil de hasta 1 mm. Pálea más o menos la mitad de larga que la lema. Anteras de hasta 4 mm. Fruto en cariósipide (Sanz Elorza *et al.*, 2004; DiTomaso, 2007).

### **Fenología**

En Tenerife el desarrollo de las macollas herbáceas y la germinación de las cariopsis de se produce preferentemente en los meses de invierno y primavera. La floración y fructificación observada desde Marzo a Septiembre.

### **Reproducción**

Por semilla. La mayoría de las semillas caen cerca de la planta, madre algunas semillas se dispersan a grandes distancias con el viento, agua, barro, movimiento de suelo, animales y actividad humana. Gran proporción de semillas suelen ser viables. Las semillas pueden germinar al madurar o permanecer latente durante varios meses, dependiendo de la población y de las condiciones ambientales. Las plántulas de *B. catharticus*, presentan baja competencia con el resto de la vegetación establecida (DiTomaso, 2009). También se puede regenerar vegetativamente a través de la emisión de renuevos a partir de las yemas existentes en la axila de las hojas (ahijado) (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Distribución mundial actual**

La mayor diversidad de este género se encuentra en las regiones tropicales y subtropicales del Nuevo Mundo, Australia, Tasmania, Nueva Zelanda, Sudáfrica, Estados Unidos (California, Tennessee, etc.), México, América Central, Siria, India, China, Japón, Corea, Indonesia, Europa (Rusia, Gran Bretaña, Francia Portugal, España) y Macaronesia (Azores, Canarias).(Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente en semillas de cultivos contaminadas.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura. Se conoce su presencia al menos desde 1967 (Kunkel, 1967). Bastante común de las zonas verdes ajardinadas de todos los Municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por terrenos fértiles y húmedos. Especie halófila y termófila, que coloniza suelos húmedos e incluso encharcados por drenaje insuficiente, desde turbosos y arenosos a salobres.



Resiste períodos de sequía estacionales y tolera la siega. Común en cultivos de regadío, como frutales y cultivos forrajeros, y también de los céspedes recreativos y ornamentales en el E de la Península (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

En Tenerife es una mala hierba muy frecuente de céspedes ornamentales y deportivos, parterres de zonas verdes ajardinadas, alcorques, herbazales, terrenos incultos, bordes de caminos y carreteras. En zonas bajas y medias.

Característica de *Sisymbrietalia officinalis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Entre los medios mecánicos, la siega es completamente ineficaz debido a su capacidad para rebrotar a partir de los rizomas, por lo que indicado es el arranque manual o mecánico de toda la planta, incluido su sistema radicular, antes del semillado de la planta. En agricultura puede controlarse eficazmente con los herbicidas cicloxidim, fluazifop-p-butil, y glufosinato amónico aplicados en postemergencia. En zonas no cultivadas pueden ser tratada con glifosato, repitiendo la aplicación tres veces con un intervalo de diez días (Sanz Elorza *et al.*, 2004). En céspedes deportivos aplicar herbicidas en preemergencia de la familia dinitroanilinas u otros preemergentes. Herbicidas postemergente metribucina, Leer bien la etiqueta y verificar la dosis adecuada y la tolerancia del la especie cespitosa contaminada. (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Calendula arvensis* L.



Fig. 1. Fruto y semilla



Fig. 2. Plántula



Fig. 3. Planta adulta en floración



Fig.4. Frutos



Fig.5. Flor

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Asterales* Lindley

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Calendula arvensis* L., Sp. Pl. ed. 2:1303 (1763).

**Tipo biológico:** Terófito erecto.

**Nombre vulgar:** Caléndula

**Origen:** Mediterráneo (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, pubescente y glutinosa. Cotiledones oval-alargados a lanceolados, hasta de 30 x 4 mm, glabros. Las primeras hojas son opuestas, cortamente pecioladas, oblanceoladas, enteras o con pequeños dientes, pubescentes y glutinosas (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta anual. Tallos ascendentes o erectos mayormente de 25 cm de altura. Hojas verdaderas alternas, de oblongas a elípticas, obtusas o agudas, sésiles, enteras o con pequeños dientes, pubescentes y glutinosas. Es destacable la presencia de pequeñas glándulas de color pardo oscuro en el margen del limbo. Capítulos solitarios en la terminación de tallos o ramas, pedunculados, de 5-35 mm de diámetro, formando cuando hay varios, cimas corimbiformes. Brácteas involucrales generalmente rojizas en la parte superior. Flores liguladas de hasta 2 veces la longitud de las brácteas involucrales, con tubo de 0,5-1,2 mm y limbo de 5,5-8,5 mm; las flosculosas de 2,6-3,9 mm. Anteras de 1,5-1,8 mm. Aquenios externos curvados y con pico largo, a veces alternando con otros de pico más corto y ampliamente alados (Valdés, 1987).

#### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersa a grandes distancias, por movimiento de suelos, a través del mantenimiento de zonas ajardinadas y agricultura. Las semillas necesitan un periodo de latencia para madurar.

### **Fenología**

Planta de germinación otoñal-invernal. Floración y fructificación observada desde Octubre a Junio, siendo más abundante en los meses de invierno hasta principios de la primavera (García Gallo, 1997).

### **Distribución mundial actual**

Especie originaria de Centro Europa y de las regiones Mediterráneas. Abundantemente distribuida en África septentrional, Asia occidental, Macaronesia (García Gallo, 1997), América del Norte en U.S.A en el estado de California (DiTomaso, 2007). Ampliamente extendida en los cultivos de la España peninsular (Carretero, 2004).

### **Forma de Introducción**

Probablemente introducida contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011).

Muy común en las zonas verdes ajardinadas de los Municipios del Este y Norte de Tenerife y con menor presencia en los del Sur de la isla.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos y soleados. Especie ruderal y arvense ampliamente extendida en campos de cultivo, fincas abandonadas, herbazales, bordes de caminos y carreteras, taludes de tierra, solares con escombros, terrenos incultos y removidos. Muy común en los parques y jardines de Tenerife, sobre todo en los de medianía de la cara norte de la Isla.

Ampliamente distribuida desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Característica de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.

## *Cardamine hirsuta* L.



Fig.1. Semillas, 1 mm.



Fig. 2 .Plántulas.



Fig.3. Planta adulta en floración

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Capparales* Lindley.

**Familia:** *Brassicaceae* Burnett

**Especie:** *Cardamine hirsuta* L., Sp. Pl. 655 (1753)

**Tipo biológico:** terófito erecto.

**Nombre vulgar:** mastuerzo menor.

**Origen:** Eurasia (McCarthy *et al.*, 2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, con pelos dispersos. Cotiledones ovales o redondeados, de 5-8 x 2-4 mm, peciolados y con el ápice ligeramente emarginado o truncado. Hojas verdaderas alternas y pecioladas, con pelos largos y dispersos sobre el haz. Las dos-tres primeras hojas son simples, enteras, ovales o reniformes, de 3-8 x 4-9 mm, poco gruesas, pubescentes, con peciolo tan largos o más que la lamina foliar (Recasens & Conesa, 2009; DiTomaso, 2007).

#### **Planta adulta**

Planta anual, con tallos glabros o con pelos dispersos, de hasta 30 cm. Hojas pinnatisectas, las inferiores arrosetadas, de 2 - 10 cm, con 3-7 segmentos peciolulados, de enteros a obscuramente crenados (1-5 dientes), los laterales de ovados a orbiculares, el terminal reniforme; las hojas caulinares, hasta unas 4, son más pequeñas que las básales y tienen 2-5 pares de pequeños foliólos. Las flores aparecen en inflorescencias de tipo racimo, sin brácteas, en número de 15 - 50; pedicelos de 1-2 mm durante la floración; sépalos 4, a menudo teñido de púrpura, de 1.5-2 mm, glabros o con algún pelo en el dorso; pétalos 4, blancos, rara vez ausentes, de 2.5 - 4 mm, el doble de largos que los sépalos, y tienen una uña y un limbo marcado; estambres 4-6. El fruto es una silicua, cilíndrica con un diámetro de aproximadamente 1 mm, 1.5-2.5 cm de largo, glabro, erecto, con las silicuas superiores que sobrepasan el ápice del racimo. Las semillas son de color pardo anaranjado y de  $\pm 1 \times 0,5$  mm. (Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Carretero, 2004).

### **Fenología**

Las semillas suelen germinar con las lluvias de finales de otoño e invierno. Floración y fructificación observada desde Diciembre a Junio.

### **Reproducción**

Por semilla. Cada fruto contiene de 22- 36 semillas. La mayoría de las semillas caen cerca planta madre o a poca distancias al abrirse las silicuas. Algunas semillas se dispersan a grandes distancia a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores de mantenimiento de zonas verdes y otras actividades humanas, especialmente a través de transporte de plantas de viveros (DiTomaso, 2007).

### **Distribución actual mundial**

América del Norte, Europa, Asia, Norte de África, Australia y Hawái (McCarthy *et al.*, 2008).  
Prácticamente presente en toda la España peninsular.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria. Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Presente en las áreas verdes ajardinadas de la mayoría de municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por sustratos húmedos y de exposición soleada. Planta ruderal u ocasionalmente arvense. En Tenerife es común en pastizales húmedos y zonas ajardinadas, plantas de vivero, céspedes ornamentales y deportivos. Presente en zonas medias y bajas.

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración, en estado de plántula o juvenil. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear

herbicidas con actividad sobre dicotiledonias anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos. Como herbicidas efectivos se pueden citar 2,4-D, dicamba,, MCPA y Metribuzina (McCarthy *et al.*, 2008).



## *Cardiospermum grandiflorum* Sw.



Fig. 1. Plántula



Fig.2. Semilla y plántulas



Fig.3. Frutos



Fig.4. Planta adulta en floración

### **Sinonimias**

*Cardiospermum grandiflorum* Sw. var. *hirsutum* (Willd.) Hiern

*Cardiospermum grandiflorum* Sw. f. *elegans* (Kunth) Radlk.

*Cardiospermum elegans* Kunth.

*Cardiospermum grandiflorum* Sw. f. *hirsutum* (Willd.) Radlk.

*Cardiospermum grandiflorum* Sw. var. *elegans* (Kunth) Hiern

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Sapindales* Dumortier.

**Familia:** *Sapindaceae* Juss.

**Especie:** *Cardiospermum grandiflorum* Sw. *Nov.Gen.Sp.Pl.* 64 (1788).

**Tipo biológico:** Liana.

**Nombre vulgar:** globo de vid.

**Origen:** Neotropical (Davies & Verdcourt, 1998).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta ascendente, glabra, de coloración verde brillante. Hipocotilo hasta 5,5 cm de longitud. Epicotilo de 1-1,5 cm de longitud. Cotiledones glabros, lanceolado-lineares, revolutos, de 10-12 x 3-4 mm, atenuados en un pecíolo corto, con el ápice ± redondeado. Primeras hojas verdaderas biternadas de hasta 2,7 cm longitud, similares a las hojas adultas.

#### **Planta adulta**

Planta perenne trepadora herbácea o ligeramente leñosa, 0,9–8 m de largo; tallos profundamente estriados, con pubescencia corta rizada o con largos pelos marrones o marrón amarillentos de 3–5 mm de largo. Hojas biternadas o en ocasiones ternadas, de hasta 18 cm longitud, con folíolos trilobulados; pecíolo de hasta 6 cm de longitud, surcado, glabro o pubescente; peciólulos de primer orden de 1–3 cm de longitud, el central más largo o más corto que los laterales, los terminales de 0–1 cm de largo; folíolos ovado-rómbicos, de 1,5–9 x 1,2–4,3 cm, acuminados en el ápice y cuneados en la base, marcadamente crenados, glabros o con mechones de pelos en la axila de los nervios del envés (pueden ser aterciopelados en S América); 5-12 nervios laterales, poco marcados. Inflorescencias horizontales, en panícula, con

un par de zarcillos en el ápice del pedúnculo; pedúnculos de 5–10 cm de largo; eje de 5–10 cm longitud; pedicelos a veces naranjas, 1–5 mm de largo. Flores funcionalmente unisexuales, zigomorfas, de aroma dulce, 6–11 mm de largo; 4 sépalos, blanco-verdosos a veces teñidos de rojo externamente, desiguales, los más cortos de 3–3,5 x 2,5 mm, y los más largos petaloideos, 6–7 x 5 mm; pétalos blancos, ovados, de 8–9 mm de largo, corona de color naranja-amarillosa, que cercan a los estambres y el ovario; disco extraestaminal formado por 2 partes adyacentes de unos 5 mm de longitud. Estambres 8 - en las flores masculinas -, libres o algo soldados en la base, algo más largos que los pétalos, unilaterales, opuestos al disco; filamentos desiguales; estaminodios de las flores femeninas cortos. Estigma linear, 2–5 mm de longitud. Frutos verdes, elipsoides, 4,5–7 x 2–3 cm, membranosos, inflados, fuertemente venosos; 3 tabiques, blancos o marrón pálidos, papiráceos de 5 x 3 cm, persistentes tras la dehiscencia del fruto y cada uno llevando una semilla de modo que éstas pueden ser transportadas por el viento. Semillas negra, globosa, 7 mm de diámetro, glabras, con hilum ovado-redondo de color blanco de 1,5–2 mm de longitud (Davies & Verdcourt, 1998; modis.)

### **Fenología**

La germinación de las semillas en zonas donde ha sido introducida puede ocurrir en cualquier momento del año, si bien la germinación potencial es en primavera. La floración y fructificación ha sido observada en los meses de verano y principios de otoño.

### **Reproducción**

Por semillas (centenares de semillas planta/año) y también por fragmentos de vástagos y raíces. La viabilidad de las semillas es relativamente corta (aproximadamente 18 meses). Dispersión natural por hidrocoria y anemocoria.

### **Distribución mundial actual**

Ampliamente distribuido por África tropical hasta Namibia y Sudáfrica, América Central y Tropical, también introducida en Australia, Sri Lanka, Malasia y el S de Europa. Presenta carácter invasor en Australia, Hawái (EE.UU.) y Macaronesia.

### **Forma de introducción**

Introducción intencionada (ornamental).

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria. Se conoce su presencia al menos desde 1967 (Kunkel, & Lid, 1967).

Se presente de forma aislada en las áreas verdes ajardinadas, de la mayoría de municipios del Norte de Tenerife.

### **Ecología**

Prefiere suelos alterados y húmedos. Soporta las inundaciones ocasionales. Tolera parcialmente la sombra, pero es más vigorosa, a pleno sol (Pier, 2007). En Tenerife crece rápidamente encaramándose a las copas de los árboles y arbustos de ornamento, setos, mallas de cerramiento de fincas, bordes de caminos y autopista, formando una espesa cortina de tallos que cubre grandes superficies e impide la regeneración natural de la vegetación, labor que comparte con otras lianas invasoras (*Ipomoea cairica* (L.) Sweet., *Senecio mikanioides* Otto ex Walp., *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis. Presente en zonas medias y bajas.

### **Estrategias de control**

Eliminar las plántulas y estados juveniles, extrayendo toda la planta incluyendo todo su sistema radicular; evitando la fructificación y posterior diseminación de las semillas. En plantas establecidas cortar la liana hasta la mitad de los tallos principales y a continuación pulverizar con herbicida sistémico no selectivo, a base del formulado glifosfato 34 %, autorizado para zonas verdes. En caso de rebrote repetir las aplicaciones del herbicida o bien efectuar la retirada completa de la planta a través de medios mecánicos sin dejar en el suelo ningún fragmento de raíz.

## *Carduus tenuiflorus* Curtis.

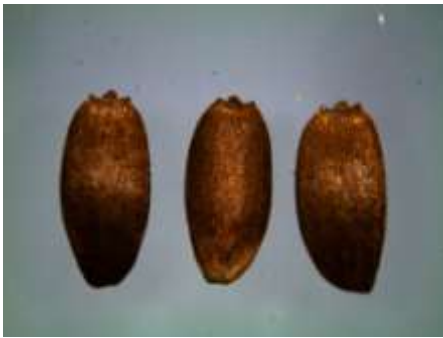


Fig.1. Semillas, 3,5-4,6 x 1,3-1,9 mm



Fig.2 . Plántula



Fig.3. Planta adulta en floración



Fig.4 .Tallos



Fig.5. Capítulo

**Sinonimia:** *Carduus acanthoides* auct.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley.

**Familia:** *Asteraceae* Bercht. & J. Presl.

**Especie:** *Carduus tenuiflorus* Curtis *Fl. Lond.* 2 (6): t. 55 (1789).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** Se le conoce como “cardo, cardo burro”.

**Origen:** Europa (DiTomaso, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, glabrescente. Cotiledones oval-oblongos, de 10- 20 mm x 3 -12 mm, aunque son acrescentes, con ápice ligeramente truncado a redondeado y cortamente peciolados. Las dos primeras hojas son opuestas, oblongo-lanceoladas con 12 lóbulos, de venación pálida y borde provisto de espinas (DiTomaso, 2007).

#### **Planta adulta**

Planta anual, espinosa, con indumento aracnoideo. Tallos erguidos de hasta 150 cm, simples o ramificados en la parte superior, asurcados, con expansiones longitudinales espinosas a modo de ala de 10 mm, que se extienden hasta los capítulos. Hojas alternas, sentadas (sobre todo las del tallo), las inferiores en roseta basal, oblongo-lanceoladas con 12-20 lóbulos semipalmados, con espinas de hasta 12 mm; haz con pelos pluricelulares dispersos y envés aracnoideo con pelos principalmente unicelulares; las del tallo más o menos decurrentes por debajo del punto de inserción formando las alas; lámina de contorno lanceolado, elíptico u oblongo; dientes generalmente triangulares, rematados en espina. Capítulos sentados y en grupos de 3-12; nervio medio de las brácteas involúcras medias liso; espinas apicales de las brácteas medias de hasta 3 mm. Flores con tubo de 3-6 mm y limbo de 6-9 mm. Aquenios de 3,5-4,6 x 1,3-1,9 mm, amarillo-pajizos, con prominencia apical de 0,3-0,7 mm, cilíndrica, ligeramente pentalobada. Vilano de 9-14 (-16) mm (Valdés, 1987; López, 2007).

### **Fenología**

En Tenerife el estado de plántula se presenta a mediados de invierno. La floración y fructificación se observa de febrero a junio (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Las semillas suelen caer cerca de las plantas adultas y se dispersan a gran distancia principalmente por el viento, pájaros y actividad humana. En otras latitudes las semillas germinan en otoño y primavera. Las plantas maduras no requieren periodos fríos para inducir la floración. La floración continúa hasta que la humedad del suelo disminuya. Las altas temperaturas de finales de verano inhiben la germinación. Las semillas pueden germinar desde una profundidad del suelo de 8 cm, siendo las óptimas de 0,5-2 cm. En suelos arcillosos germina en superficie. La testa de la semilla contiene inhibidores de la germinación. Las semillas de la parte central del capítulo son en su mayoría dispersadas por el viento o simplemente caen al suelo por gravedad y carecer de latencia. Las semillas contienen inhibidores de la germinación que pueden filtrarse en un plazo de 2 días en presencia de agua. Referencia constatada sugieren que la capa mucilaginosa puede actuar como un adhesivo para el transporte de semillas y aumentar la captación de agua por las semillas, lo que mejora la germinación en la superficie de suelos arcillosos. En los capítulos suelen madurar 11 semillas de la parte central y 2-3 semillas de los de la zona exterior. Las semillas externas a menudo permanecen latentes y pueden persistir en el banco de semillas del suelo hasta unos 7 años (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Ampliamente distribuida en ambientes ruderales de prácticamente toda España. Frecuentemente arvense en el secano y regadío poco húmedo (Carretero, 2004). Oeste de la región mediterránea, Macaronesia (Madeira y Canarias) y Europa occidental (mediterráneo-subatlántica); introducido en otras partes del Planeta y en la actualidad subcosmopolita (López, 2007).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Presente en las zonas verdes ajardinadas de los municipios del Este y Norte de Tenerife y con menor presencia en los del Sur de la isla.

### **Ecología**

Comunidades terofíticas de medios alterados, en ambientes arvenses y ruderales, sobre todo tipo de sustratos (López, 2007). En Tenerife es una mala hierba abundante en solares abandonadas con escombros, bordes de caminos, autopista, terrenos incultos, parterres ajardinados, taludes de zonas verdes y rotondas; sobre tierra vegetal y picón.

Frecuente desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Característica de *Onopordonea acanthii* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, dirigidos al estado plántula y planta joven, observados a mediados de invierno, o bien, desbrozado y/o siega de las plantas en flor, antes de la maduración de las semillas. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.



## *Centaurea melitensis* L.



Fig.1. Plántula



Fig.2. Floración



Fig. 3. Planta adulta sobre parterre de picón

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley.

**Familia:** *Asteraceae* Bercht. & J. Presl.

**Especie:** *Centaurea melitensis* L. *Sp. Pl.* 917 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito o bianual.

**Nombre vulgar:** Abrepuño, cardo estrellado o yerba de Cristo.

**Origen:** Sur de Europa (DiTomaso, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta de color verde grisáceo. Cotiledones oblongos espátulados, de 6-9 mm de longitud, por 3-5 mm de ancho, de base cuneiforme y ápice truncado o ligeramente redondeado, glabros. Las primeras hojas son oblanceoladas, las siguientes forman una roseta de hasta 15 cm de longitud cubierta de pelos gruesos y rígidos (DiTomaso, 2007).

#### **Planta Adulta**

Planta anual, generalmente escábrida. Tallos de hasta 100 cm, erectos, generalmente ramificados en la mitad superior, alados. Hojas basales pecioladas, alternas, lanceoladas, de lirado-pinnatífidas a sinuado-lobadas, rara vez enteras, de 2- 15 cm longitud; las caulinares sentadas, decurrentes; las más superiores linear-lanceoladas, enteras. Capítulos solitarios o en grupos terminales de 2 a 5, frecuentemente con capítulos axilares, basales o hacia la mitad del tallo. Involucro de 10-15 mm, ovoideo o cilíndrico. Brácteas involucrales generalmente aracnoideas: las externas y medias ovado-lanceoladas, con apéndice lanceolado y no decurrente; apéndice de los capítulos axilares con una espínula terminal de hasta 5 mm, el de los capítulos terminales con espina terminal de hasta 10 mm y 2-4 pares de espinas de c. 3 mm en la mitad inferior. Flores glandulosas, amarillas; las de los capítulos axilares y a veces los terminales, muy pequeñas, cerradas y cleistógamas; las de los capítulos terminales casmógamas, con tubo de c. 5 mm y limbo de c. 6 mm. Aquenios de 2-3 mm, ovoideos, con c. 12 costillas longitudinales, generalmente vilosos; hilo cárpico lateral-basal, cóncavo, glabro. Vilano de 5-3,5 mm, escábrido, generalmente rosado (Valdés, 1987).

### **Fenología**

Planta de germinación otoño-invernal. Tras la germinación la planta permanece en forma de roseta y llegada la primavera desarrolla los tallos. La floración y fructificación es observada desde Abril a Septiembre

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas suelen caer cerca de las plantas adultas y se dispersan a gran distancia principalmente por el viento, movimiento de suelos, pájaros y actividad humana. La producción de semillas es variable. Una planta puede producir de 1 a 60 semillas por capítulo y 1 a 100 capítulos por planta. Las *Avena spp.*, poseen propiedades alelopáticas que reducen la germinación de *C. melitensis*. Los estados de plántula son especialmente resistentes a la sequía. (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Europa meridional, Norte de Africa, Macaronesia y EE.UU. (En California, y otras regiones del Centro-Oeste y Sureste).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivos

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba frecuente de las zonas verdes ajardinadas de los Municipios del Norte y Este de Tenerife.

### **Ecología**

Común de las zonas ajardinadas situadas en los accesos y bordes de la autopista, rotondas, taludes, caminos y carreteras, herbazales, de lugares incultos del norte y este de Tenerife, Frecuente en zonas bajas y medianías. Característica de *Sisymbrietalia*. (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

En ocasiones las plántulas que forman roseta escapan al control o laboreo superficial por lo que el desbrozado y/o siega de las plantas, justo antes de la floración, es más efectivo. En caso de

infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.

## ***Cerastium glomeratum* Thuill.**



Fig.1. a) y b) plántulas



Fig.2. Flores



Fig.3. Césped urbano contaminado por *C. glomeratum*



Fig.4. Planta adulta en floración

**Sinónimia:** *Cerantium viscosum auct.*

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Perleb

**Familia:** *Caryophyllaceae* Juss.

**Especie:** *Cerastium glomeratum* Thuill., *Fl. Par.*, ed. 2: 226 (1799).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** moruja.

**Origen:** Europa (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula con hojas basales en roseta, de un color amarillo verdoso; más tarde erecta. Cotiledones oval-elípticos, de 1- 3 mm de longitud, más estrechos en el ápice, glabrescentes y provistos de peciolo de  $\pm$  1mm de longitud. Primeras hojas verdaderas decusadas, elípticas u ovals, agudas en el ápice, muy pubescentes y con el limbo que se atenúa suavemente en pecíolo.

#### **Planta Adulta**

Planta anual hirsuta, con numerosos pelos eglandulares y glandulares mezclados, provista de tallos de hasta 50 cm, erectos y ramificados. Hojas opuestas, de elípticas u ovadas, de 5-35 mm de longitud, agudas en el ápice; las inferiores pecioladas con indumento tomentoso; las superiores sésiles con pelosidad glandular-pubescente. Flores aglomeradas en cimas compuestas repetidamente ramificadas, en general plurifloras; brácteas herbáceas; pedicelos generalmente más cortos que los sépalos; éstos de 3,5- 5 mm, lanceolados, los más externos completamente herbáceos con pelos eglandulares y glandulares, los eglandulares sobrepasando a los sépalos; en un mismo individuo los pétalos pueden ser más cortos o poco más largos que el cáliz o a veces ausentes, blancos, fuertemente escotados, con base generalmente ciliada; androceo generalmente con 10 estambres. Fruto en cápsula cilíndrica, de 3,5-9 mm de longitud, recta o curvada en el ápice, con 10 dientes revolutos. Semillas de 0,5 mm, obpiramidales, de color marrón, tuberculadas (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008; DiTomaso, 2007).

### **Fenología**

En Tenerife el estado de plántula se presentan a mediados de invierno. La floración y fructificación se observa de Febrero a Junio (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semillas.

### **Distribución mundial actual**

Pastizales terofíticos de la mayor parte de España. Relativamente frecuente como arvense (Carretero, 2004). Cosmopolita Europa, Africa, Asia, Macaronesia.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución en las islas Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Su presencia en las islas Canarias es ya recogida en la "Histoire Naturelle des Iles Canaries" (Webb & Berthelot, 1836).

Presente en las zonas verdes ajardinadas de los Municipios del Este y Norte de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos nitrófilos y húmedos. Muy común en parterres, ajardinados, pies de muros, taludes, entre adoquines, céspedes ornamentales y deportivos, lugares incultos, solares, campos abandonados, herbazales, bordes de caminos, cunetas, etc.

Ampliamente distribuido desde el piso bioclimático infracanario hasta el mesocanario. Característica de *Polycarpion tetraphylli* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, dirigidos al estado plántula y planta joven, observados a mediados de invierno, o bien, desbrozado y/o siega de las plantas en flor, antes de la maduración de las semillas. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados

para los diferentes cultivos y usos. En céspedes, se debe mantener las frecuencias siegas y altura de cortes requeridos; aplicaciones de herbicidas en preemergencia de la mala hierba, o de contacto y que sean selectivos con la planta cespitosa contaminada.



## *Chamaesyce maculata* (L.) Small



Fig.1. Plántula



Fig.2.Flores y Frutos



Fig. 3 .Planta adulta sobre picón

**Basionimo:** *Euphorbia maculata* L., *Sp. Pl.*: 455 (1753).

**Sinonimia:** *Euphorbia supina* Raf., *Amer. Monthly Mag. & Cript. Rev.* 2: 119 (1817). *Euphorbia jovetii* Huguet, *Botanista* 54: 153 (1971).

**Sinopsis:**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Euphorbiales* Lindley.

**Familia:** *Euphorbaceae* Juss.

**Especie:** *Chamaesyce maculata* (L.) Small, *Fl. South. U.S.*: 713 (1903).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Origen:** América del Norte (DiTomaso, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula muy pequeña, postrada, de color verde o púrpura. Cotiledones con pecíolo poco marcado o subsésil, ovales u redondeados, a veces ligeramente truncado en el ápice, de 1-3 mm de longitud por 0,5-1,5 mm de ancho, glabros. Las dos primeras hojas verdaderas opuestas, con limbo de oblongo a obovado, de hasta de 6 mm de longitud, a menudo con una mácula purpúrea en el haz, glabro por el haz y peloso o glabrescente por el envés, pecíolo corto de 0,5 mm longitud (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta anual, con látex, procumbente, pubescente. Tallos hasta de 30 cm, ramificados desde la base hasta en 8 ramas, a menudo pelosas sobre dos bandas opuestas. Hojas con limbo 6-12 x 2-6 mm, asimétrico, de oblongo a obovado, rara vez incurvo, a menudo con una mácula – definida o ± difusa– purpúrea en el haz, glabro por el haz y peloso o glabrescente por el envés, serrulado en el margen, obtuso –redondeado o apiculado– en el ápice; pecíolo 0,5-1,5 mm; estípulas isomorfas, fimbriadas, pelosas. Ciatios con 4-5 flores masculinas, pelosos; nectarios 140-190 x 65-90 µm, transversalmente elípticos, castaño-rojizos; apéndices 300-450 x 130-190 µm, dos veces mayores que los nectarios, obtrapezoidales, enteros, retusos o trilobulados, de rosáceos a blanquecinos. Fruto 1,1-1,4 x 1,2-1,5 mm, ovoideo, sulcado, con pelos adpresos repartidos de forma uniforme; cocas aquilladas, lisas; disco hipógino, poligonal. Semillas 0,8-1,0 x 0,4-0,5 mm, ovoideas, tetragonales, suavemente sulcadas transversalmente, apiculadas, de

grisáceas a castaño-rojizas (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). El contacto con el látex, puede producir dermatitis (DiTomaso, 2007).

### **Fenología**

Esta planta en Tenerife ha sido observada en estado de plántula a mediados de invierno y principios de primavera, y su floración y fructificación de finales de marzo a octubre.

.

### **Reproducción**

Sexual por semilla. A menudo asexualmente, por regeneración a través de tallos prostrados que enraízan en los entrenudos. Las semillas maduras caen cerca de la planta madre; la dispersión principal se produce a través de movimientos de suelo, tierras de viveros contaminadas y en el mantenimiento de zonas verdes y otras actividades humanas. Las hormigas también pueden servir de vehículo diseminador de las semillas esta planta. Una vez que la semilla ha germinado puede florecer y fructificar en dos semanas. Se ha constatado que las semillas de *Chamaesyce maculata* (L.), pueden sobrevivir 50 años (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Originaria de Norteamérica, se encuentra naturalizada en Europa, Asia, Norte de África, Australia, Nueva Zelanda, Japón. Mitad septentrional de la Península Ibérica (España, Portugal) y Baleares (Mallorca). Entre 0-500 m sobre el nivel del mar (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Solamente presente en Tenerife y Gran Canaria (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1987 (Walker & Thorburn, 1987).

Observada en las zonas verdes de los municipios costeros de Tenerife. En Santiago del Teide, Santa Cruz de Tenerife y Puerto de la Cruz.

### **Ecología**

Presente en comunidades ruderales subnitrófilas, asentadas sobre suelos intensamente pisoteados de substratos arenoso-limosos ± compactados (Castroviejo *et al.*, 1986- 2008). Resiste a la siega. Al ser una planta con metabolismo C4, presenta una buena tolerancia a las

altas temperaturas lo que le permite ser más competitiva (DiTomaso, 2007). En otros países es una mala hierba importante en céspedes ornamentales y deportivos en (McCarthy *et al.*, 2008). Se ha observado en parterres ajardinados, en tierra vegetal y sobre picón, de las zonas de costeras de Tenerife.

### **Estrategias de control**

Una vez que *Chamaesyce maculata* (L.) Small está implantada, su control es complejo debido al banco de semilla que se establece en el suelo y a su forma de reproducción vegetativa que hace incrementar sus poblaciones. Al tratarse de una especie anual, de tallos prostrados, se podrá recurrir para su control a repetidas escardas manuales, cortando por debajo de la base de la planta, evitando así su rebrote y/o varios laboreos superficiales, realizados después de la germinación, en estado de plántula, a mediados o finales de invierno. Al ser una planta rastrera se puede utilizar mulchin de 7,5 cm de altura. En céspedes, evitar zonas con clareas. En caso de infestaciones graves en céspedes deportivos, se pueden emplear herbicidas en preemergencia con isoxaben, o bien en post-emergencia, a través de varias aplicaciones de mezclas de dos o tres herbicidas a base de dicamba, MCPP, o MCPA. Otras opciones pueden ser aplicaciones de metribuzin, sólo o combinado con bentazona. Es importante verificar la selectividad o tolerancia de estos herbicidas con la planta cespitosa donde vamos a dar las aplicaciones, para evitar problemas de fitotoxicidad (McCarthy *et al.*, 2008).

## ***Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small.**



Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Floración y Fructificación



Fig. 4. Plata adulta *Ch. prostrata* en floración

**Basionimo:** *Euphorbia prostrata* Aiton, *Hort. Kew.* 2: 139 (1789).

**Sinopsis:**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Euphorbiales* Lindl.

**Familia:** *Euphorbiaceae* Juss.

**Especie:** *Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small, *Fl. South. U.S.:* 713 (1903)

**Tipo biológico:** Terófito

**Origen:** Originaria del Caribe (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

**Morfología**

**Plántula**

Plántula muy pequeña, postrada y pubescente. Cotiledones redondeados u ovals, de 3-5 mm de longitud, peciolados y, en algunas ocasiones, glabrescentes. Primeras hojas verdaderas opuestas, asimétricas, hasta de 10 mm de longitud, con estípulas y margen subentero a dentado y peloso (Recasens & Conesa, 2009).

**Planta adulta**

Planta anual, con látex, procumbente, pelosa. Tallos hasta de 35 cm, ramificados desde la base hasta en 10 ramas, de ordinario rojizos y pelosos por encima, verdosos y glabros por debajo. Hojas alternas, con limbo 6,5-9 x 4-6 mm, de ampliamente elíptico a oblongo, con margen serrulado en la mitad superior, obtuso, poco asimétrico en la base, glabro o glabrescente por el haz y peloso por el envés; pecíolo 0,5-1 mm; estípulas dimorfas, pelosas, deltado-fimbriadas por debajo del nudo. Ciatios con 4-5 flores masculinas, pelosos. Glándulas con apéndices petaloides de 180-215 x 60-70 µm, morado-rojizos; apéndices de tamaño similar al de los nectarios, truncados o irregularmente lobulados, blanco-rosáceos. Fruto 1,2-1,6 x 1-1,5 mm, ovoideo, peloso, sulcado; cocas marcadamente aquilladas, con pelos patentes sobre las quillas; disco hipógino poligonal. Semillas 0,9-1,1 x 0,4-0,7 mm, ovoideo-subtetraédricas, granuloso-estriadas transversalmente, apiculadas (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

**Fenología**

Planta de germinación invernal-primaveral. Floración y fructificación de marzo a octubre (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Las semillas maduras caen cerca de la planta madre; la dispersión principal se produce a través de movimientos de suelo, plantas de viveros contaminadas y en el mantenimiento de zonas verdes y otras actividades humanas. Las hormigas también pueden servir de vehículo diseminador de las semillas de esta planta. Una vez que la semilla ha germinado puede florecer y fructificar en dos semanas. Se ha constatado que las semillas de pueden sobrevivir 50 años (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Originaria del Caribe, se ha naturalizado ampliamente en el Sur de Europa y Asia, Este de África, Estado de California (EE.UU.) y Sur de Sudamérica. Principalmente Este y Sur de la Península Ibérica y Baleares (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1844 (Webb, & Berthelot, 1844). Ampliamente distribuida en las áreas verdes de todos los Municipios de Noreste y Norte de la Isla Tenerife. En el Sur solo se ha registrado en el Municipio San Miguel, sobre céspedes deportivos en “Amarilla golf”.

### **Ecología**

Lugares ruderales-viarios, propia de suelos sometidos a frecuente pisoteo y de huertos de regadío (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Resiste a la siega. Al ser una planta con metabolismo C4, presenta una buena tolerancia a las altas temperaturas, que le permite ser mas competitiva con otras plantas respecto al medio ambiente (DiTomaso, 2007). Habita parterres ajardinados, en taludes, rotondas, sobre tierra vegetal y picón. En el campo de golf de “Amarilla Golf” está presente en las zonas de Rough. Muy común entre adoquines, pretiles y grietas del pavimento. Presente desde la costa hasta las zonas medias, de las vertientes Noreste y Norteñas de Tenerife.

Característica de *Euphorbion prostratae* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual, de tallos prostrados, se podrá recurrir para su control a repetidas escardas manuales, cortando debajo de la corona de la planta, evitando así su rebrote y/o varios laboreos superficiales, realizadas después de la germinación en estado de plántula, a mediados o finales de invierno (DiTomaso, 2007). Al ser una planta rastrera se puede utilizar mulchin de 7,5 cm de altura o bien con tratamientos llama. En zonas viarias y ajardinadas donde la incidencia de la mala hierba sea elevada, se puede recurrir a aplicaciones de herbicidas autorizados, a base de glufosinato amónico que actúa por contacto o bien glifosato de acción sistémica.



## *Chamaesyce serpens* (Kunth) Small



Fig. 1. Fruto y semillas



Fig. 2. Plántula



Fig.3.Flor y fruto



Fig. 4. *Chamaesyce serpens* sobre césped



Fig.5. *Chamaesyce serpens* sobre parterre de tierra



Fig. 6. *Chamaesyce serpens* sobre picón

**Basionimo:** *Euphorbia serpens* Kunth in Humb., *Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp.* 2: 52 (1817).

**Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Euphorbiales* Lindl.

**Familia:** *Euphorbiaceae* Juss.

**Especie:** *Chamaesyce serpens* (Kunth) Small, *Fl. South. U.S.:* 709 (1903)

**Tipo biológico:** Terófito

**Origen:** América tropical (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

**Morfología**

**Plántula**

Plántula muy pequeña, postrada y glabra. Cotiledones redondeados u ovales, de 3-5 mm de longitud, con peciolo poco marcados. Las dos primeras hojas verdaderas opuestas, ovadas, hasta de 6 de mm de longitud, verdes por ambas caras.

**Planta adulta**

Planta anual con látex, procumbente, glabra. Tallos hasta de 25 cm, ramificados hasta en 16 ramas; nudos con (2-3) yemas accesorias conspicuas. Hojas con limbo 3- 6 x 3-5 mm, de ovado a suborbicular, verde por ambas caras, retuso, poco asimétrico en la base; peciolo 0,5-0,75 mm; estípulas isomorfas, con frecuencia blancas, deltadas –dentadas en el ápice–, por excepción laciniadas. Ciatio con 4-5 flores masculinas; glándulas con apéndices petaloideos grandes de 180-20 x 80-110 µm, transversalmente elípticos, no estipitados, morado-rojizos; apéndices 310-400 x 100-150 µm, truncados o trilobulados, blanco-rosáceos. Fruto 1,3-1,8 x 1,4-1,8 mm, ovoideo, sulcado; cocas con quillas poco marcadas; disco hipógino triangular-laciniado o subpoligonal. Semillas 1-1,2 x 0,5-0,7 mm, tetraédricas, lisas, de rosado-grisáceas a pardas (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

**Fenología**

Planta de germinación invernal-primaveral. Floración y fructificación de marzo a octubre (García Gallo, 1997).

**Reproducción**

Sexual por semilla. A menudo asexualmente, por regeneración a través de tallos prostrados que

enraízan en los entrenudos con facilidad. Las semillas maduras caen cerca de la planta madre; la dispersión principal se produce a través de movimientos de suelo, plantas de viveros contaminadas y en el mantenimiento de zonas verdes y otras actividades humanas. Las hormigas también pueden servir de vehículo diseminador de las semillas de esta planta. Una vez que la semilla ha germinado puede florecer y fructificar en dos semanas. Se ha constatado que las semillas pueden sobrevivir 50 años (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Originaria de América tropical, se ha naturalizado abundantemente en buena parte de las regiones templadas, Sur de Europa, Norte de África, Asia occidental, Estado de California (EE.UU.) En la Península Ibérica (España y Portugal) se encuentra dispersa principalmente en el Este y Sur, en Baleares sólo en Mallorca. Entre 0-800 m sobre el nivel del mar (Castroviejo, *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife, La Gomera, La Palma. Se conoce su presencia al menos desde 1968 (Lid, 1967).

Ampliamente distribuida en las áreas verdes de todos los municipios de la Isla de Tenerife.

### **Ecología**

Comunidades viarias y en terrenos compactados antropizados (Castroviejo *et al.*, 1968-2008). Relativamente frecuente en cultivos de regadío, generalmente poco labrados (Carretero, 2004). Preferencia por lugares húmedos, resiste a la siega. Al ser una planta con metabolismo C4, presenta una buena tolerancia a las altas temperaturas, que le permite ser más competitiva con otras plantas respecto al medio ambiente (DiTomaso, 2007). Bastante común entre adoquines, pretilas y grietas del pavimento, parterres ajardinados, céspedes ornamentales y deportivos, taludes, rotondas, coloniza con facilidad espacios abiertos ajardinados, sobre tierra vegetal y picón. Muy común en los Campos de golf de "Amarilla Golf", Costa Adeje y Buenavista golf, en las zonas de *Rough*. Presente desde la costa hasta las zonas medias-altas de Tenerife.

Distribuida por los pisos bioclimáticos infra y termodinámicos. Comunidades de *Molinio-*

*Arrhenatheretea* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual, de tallos prostrados, se podrá recurrir para su control a repetidas escardas manuales, cortando debajo de la corona de la planta, evitando así su rebrote y/o varios laboreos superficiales, realizadas después de la germinación en estado de plántula, a mediados o finales de invierno (DiTomaso, 2007). Al ser una planta rastrera se puede utilizar mulchin de 7,5 cm de altura o bien tratamientos con llama. En zonas viarias y ajardinadas donde la incidencia de la mala hierba sea elevada, se puede recurrir a aplicaciones de herbicidas autorizados, a base de glufosinato amónico que actúa por contacto o bien glifosato de acción sistémica.

En caso de infestaciones graves en céspedes deportivos, se pueden emplear herbicidas en post-emergencia de la mala hierba, a través de varias aplicaciones de mezclas de dos o tres herbicidas a base de 2,4 D, dicamba, MCPA, o metribuzin. Es importante verificar la selectividad o tolerancia de estos herbicidas con la planta cespitosa donde vamos a dar las aplicaciones a nivel de cultivar, para evitar problemas de fitotoxicidades (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Chenopodium album* L.

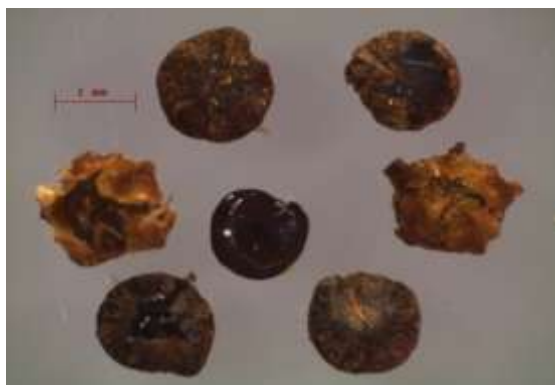


Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta adulta



Fig.4. Glomérulos

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Chenopodiaceae* Vent.

**Especie:** *Chenopodium album* L., Sp. Pl.: 219 (1753)

**Tipo biológico:** terófito erecto.

**Nombre vulgar:** cenizo blanco.

**Origen:** Europa (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, con el hipocótilo de color rojo de hasta de 20 mm de longitud. Cotiledones estrechos oblongos-lanceolados, de 4- 15 mm de largo y 0,7- 2 mm de ancho, glabros de color verde claro y con tonos rojizos. Primeras hojas verdaderas opuestas, enteras, oval-lanceoladas, carnosas, las siguientes, alternas y dentadas (Recasens & Conesa, 2009, DiTomaso 2007).

#### **Planta adulta**

Planta anual, de 10 cm hasta casi 2 metros de altura normalmente erecta, griseo-farinácea. Tallo no anguloso, irregularmente ramificado, generalmente con estrías verdes, a veces teñido de rojo, a menudo rojizo en las axilas. Hojas alternas, con peciolo más corto que el limbo; entre triangulares-ovadas a lanceoladas de 1-5 (8) cm de largo y de 1,5 a 2 (3) cm de ancho, enteras o dentadas, a veces subtrilobada, aguda u obtusa; las superiores lanceoladas, agudas. Inflorescencia generalmente áfila,  $\pm$  en panícula, formada por numerosos glomérulos. Flores hermafroditas de  $\pm$  1,5 mm de diámetro, sésiles. Tépalos 5, ovados, separados casi hasta la base, aquillados y farináceos. Estambres 5. Estigmas 2. Polinización anemófila. Frutos en aquenios, encerrados por los sépalos, conteniendo una semilla. Pericarpio adherente, de textura lisa e irregular. Semillas de 1- 1,5 mm de diámetro, negras o marrones, en disposición horizontal, de contorno generalmente subovado y margen de aplanado a ligeramente afilado (Castroviejo *et al.*, 1986-2008; DiTomaso, 2007).

#### **Fenología**

Durante casi todo el año. La germinación más abundante tiene lugar en primavera. La floración y fructificación tiene lugar durante todo el año, siendo abundante en los meses de verano y principios de otoño (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancia a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores agrícolas y otras actividades humanas. Las semillas pueden persistir cuando son ingeridas por animales. *Chenopodium album* L. produce gran cantidad de semillas y pueden ser dos tipos dependiendo del fotoperiodo. Las de color negro, que necesitan para madurar entrar en latencia y se generan cuando el día tiene el fotoperiodo largo (inicio de veranos), y otras de color marrón, de mayor tamaño, que no requieren latencia y se originan en día corto (comienzo de invierno). Las semillas se pueden permanecer viables más de 40 años (DiTomaso 2007).

### **Distribución mundial actual**

Subcosmopolita más común en las áreas templadas y subtropicales del Globo, rara en los trópicos y ausente de los extremos N y S, de 0-1000 m. s. n. m. (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Mala hierba ampliamente extendida por toda la España peninsular, tanto en secano como en regadío (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente por vía agrícola, contaminación de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba muy común en las zonas verdes ajardinadas de todos los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos calizos (DiTomaso, 2007). En Tenerife es muy frecuente en accesos y bordes de autopista, taludes con escombros, campos de cultivos, bordes de caminos, pie de muros, terrenos removidos y abandonados. Muy abundante en zonas verdes ajardinadas. Presente desde la costa hasta las medianías.

Característica de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

En el caso de invasiones localizadas se puede recurrir a la escarda manual y al laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración. Para invasiones en áreas extensas, se puede controlar mediante el empleo de herbicidas, siendo efectivos glifosato, glufosinato amónico, metribuzina, 2,4-D, dicamba, MCPA etc. Consultar etiquetas para dosis y usos autorizados.



## *Chenopodium ambrosioides* L.

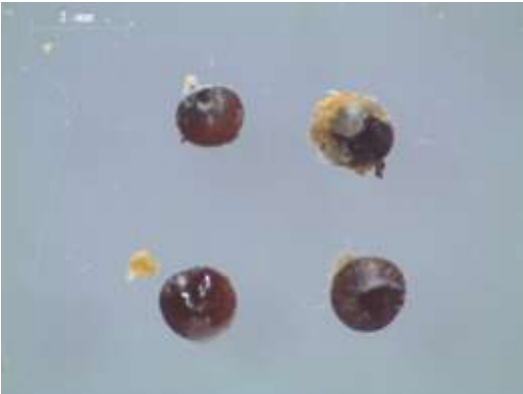


Fig.1 .Semillas



Fig. 2. Plántula



Fig.3. Planta joven



Fig.4. Planta adulta en floración

### **Sinonimia**

*Ch. integriifolium* Vorosch. in Bot. Zum. SSSR 27: 42 (1942)

*Ch. suffruticosum* Willd., Enum. PL Hort. Berol.: 209 (1809)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Chenopodiaceae* Vent.

**Especie:** *Chenopodium ambrosioides* L., Sp. PL: 219 (1753)

**Tipo biológico:** Terófito erecto o hemicriptófito

**Nombre vulgar:** pasote.

**Origen:** América tropical (DiTomaso, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, de olor fuerte al frotarla. Hipocótilo cilíndrico, de 8 a 20 mm, glabrescente. Cotiledones sésiles, lanceolados de 2 a 8 mm de largo y 1,5 a 2 mm de ancho, glabros; sin epicótilo. Hojas alternas. Las 2 primeras hojas verdaderas son opuestas, ± oblongas, cortamente pecioladas con márgenes apenas ondulados, de color verde pálido, ± pubescentes-glándulas (Espinosa & Sarukhán, 1997; DiTomaso, 2007).

#### **Planta adulta**

Annual de hasta 100 cm, raramente perennizante, pubescente-glandulosa, de color verde intenso, muy aromática. Tallo erecto. Ramas ascendentes. Hojas alternas, cortamente pecioladas, lámina de hasta 10 cm, elíptico-lanceoladas, subenteras a pinnatífidas. Inflorescencia paniculada: formadas por densos glomérulos axilares constituidos por flores sésiles y agrupados en espigas afilas pero bracteadas. Flores terminales hermafroditas, con perianto de 1 mm de largo, glanduloso, profundamente 5-lobado, los lóbulos del cáliz son verdes en la madurez, tocándose unos a otros, estambres generalmente 5; las laterales, femeninas, con perianto 5-dentado, dientes redondeados en el dorso. Perianto de glabro a esparcidamente pubescente, herbáceo, no nerviado y sin márgenes membranáceos. Estigmas generalmente 3. Pericarpio no adherente.

Semillas 0,5-0,8 mm de diámetro, pardos, generalmente horizontales, a veces oblicuos o verticales; margen aplanado o romo; testa casi lisa (Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Carretero, 2004). .

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancia a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores agrícolas y otras actividades humanas. Producen gran cantidad de semillas (DiTomaso, 2007)

### **Fenología**

Se pueden observar desde final del invierno al otoño. La germinación más abundante se produce a partir de finales de invierno hasta principios de primavera. La floración y fructificación más exuberante tiene lugar de Mayo-Noviembre (García Gallo, 1997).

### **Distribución mundial actual**

Originaria de América tropical e introducida en las zonas tropicales y subtropicales del Globo, región mediterránea y, excepcionalmente, C de Europa. De 0-500 (1450) m. s. n. m. Naturalizada como ruderal de verano-otoño en gran parte de la España peninsular especialmente en las zonas más cálidas (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente por vía agrícola, contaminación de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011).

Mala hierba muy común en parques y jardines, de los municipios Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos de zonas húmedas, arenosas o a veces salinas, cunetas, acequias, herbazales nitrófilos, bordes de caminos, jardines, huertas, barbechos, costas, campos de cultivo (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). En Tenerife es muy abundante en zonas verdes ajardinadas, accesos y bordes de autopista, taludes con escombros, campos de cultivos, caminos, pie de

muros, pretilos de zonas urbanizadas, terrenos removidos y abandonados. Muy común en céspedes ornamentales y deportivos.

Ampliamente distribuida desde el piso bioclimático infracanario al supracanario. Característica de *Chenopodium muralis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

En el caso de invasiones localizadas se puede recurrir a la escarda manual y al laboreo superficial, siempre y cuando la actuación tenga lugar en estado de plántula o juvenil. Para invasiones en áreas extensas, se puede controlar mediante el empleo de herbicidas, siendo efectivos glifosato, glufosinato amónico, metribuzina, 2,4-D, dicamba, MCPA etc. Consultar etiquetas para dosis y usos autorizados.

## *Chenopodium murale* L.

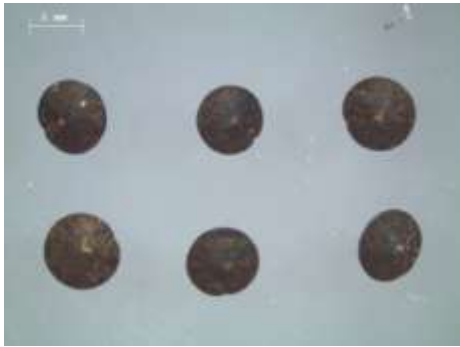


Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.4. Planta adulta en floración



Fig.3.Glomerulos

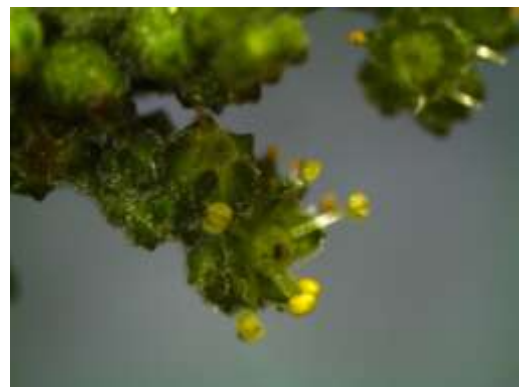


Fig. 5. Floración



Fig .6 .*Ch. murale* sobre césped

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Chenopodiaceae* Vent.

**Especie:** *Chenopodium murale* L., Sp. Pl.: 219 (1753)

**Tipo biológico:** terófito erecto.

**Nombre vulgar:** cenizo blanco.

**Origen:** Eurasia (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, de color verde oscuro e hipocotilo con tonalidades rojizas. Cotiledones estrechos oblongos-lanceolados, de 6- 15 mm de largo y  $\pm$  1- 2 mm de ancho, glabros. Hojas alternas. Primeras hojas verdaderas opuestas, de limbo triangular, carnosas, lustrosas y muy dentadas (Recasens & Conesa, 2009, DiTomaso 2007).

#### **Planta adulta**

Anual, de hasta 90 cm de altura, erecta o ascendente, de ordinario muy ramificada, de color verde-oscuro, farinácea. De tacto fresco y olor característico a bledo. Tallos no cuadrangulares. Hojas alternas, con lámina 1,5- 6 cm, variable, de triangular a subromboidal,  $\pm$  farinácea de joven, ancha, groseramente dentada, no trilobada; dientes de ordinario un poco curvados y agudos. Inflorescencia terminal o axilar, foliosas,  $\pm$  en panícula, formada por numerosos glomérulos pequeños. Flores hermafroditas o, a veces, femeninas, de  $\pm$  1,5 mm de diámetro, sésiles. Tépalos 5, soldados en su mitad inferior, con una quilla pronunciada cerca del ápice y verde o rojiza en el dorso, verdes, a veces rojizos en la madurez, no divergentes. Estambres 5. Estigmas 2. Polinización anemófila. Frutos en aquenios, encerrados por los sépalos, conteniendo una semilla. Pericarpio con quillas prominentes, fuertemente adherido. Semillas 1,2-1,4 mm de diámetro, horizontales, negras, de contorno redondeado y margen con quilla  $\pm$  afilada; testa con pequeñas fovéolas (Castroviejo *et al.*, 1986-2008; DiTomaso, 2007).

### **Fenología**

En Tenerife la germinación potencial se produce desde finales de invierno a principios de primavera. La floración y la fructificación tienen lugar durante todo el año, siendo abundantes en los meses de invierno y primavera (enero-junio) (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores agrícolas y otras actividades humanas. Producen gran cantidad de semillas (DiTomaso, 2007)

### **Distribución mundial actual**

Probablemente nativa en la zona meridional de Eurasia; pero muy difundida hoy por las zonas templadas, subtropicales y tropicales del Globo; frecuente en el área mediterránea, rara en el W y C de Europa (Castroviejo *et al.*, 1986). Mala hierba importante (más frecuente en invierno-primavera en las zonas más cálidas) en el regadío y secano poco severo de prácticamente toda la España peninsular (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011). Mala hierba muy común en parques y jardines de todos los municipios Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos calizos y húmedos (DiTomaso, 2007). En Tenerife es muy abundante en zonas verdes ajardinadas, accesos y bordes de autopista, taludes con escombros, campos de cultivos, caminos, pie de muros, terrenos removidos y abandonados. Presente en céspedes ornamentales y deportivos.

Ampliamente distribuida desde el piso bioclimático infracanario al supracanario. Característica de *Chenopodium muralis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

En el caso de contaminaciones localizadas se puede recurrir a la escarda manual y al laboreo superficial, siempre y cuando la actuación tenga lugar en estado de plántula o juvenil. Para invasiones en áreas extensas, se puede controlar mediante el empleo de herbicidas, siendo efectivos glifosato, glufosinato amónico, metribuzina, 2,4-D, dicamba, MCPA etc. Consultar etiquetas para dosis y usos autorizados.



## ***Commelina diffusa* N.L. Burman.**



Fig.1.Planta adulta



Fig. 2. Floración



Fig. 3. Emisión de raíces



Fig.4. Césped urbano contaminado de *Commelina diffusa*

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Commelinales* Dumort.

**Familia:** *Commelinaceae* Martinov.

**Especie:** *Commelina diffusa* N. L. Burman, *Fl. Indica*, 18. 1768.

**Tipo biológico:** camefito.

**Nombre vulgar:** Tejedera azul.

**Origen:** Pantropical (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Planta adulta**

Hierbas anuales o perennes, glabrescentes. Tallos estoloníferos de hasta 45 cm de largo, con abundantes nudos muy ramificados, de 0,5 mm de diámetro. Hojas alternas, en disposición dística o en espiral, con nerviación paralela, diferenciadas en unas vainas membranosas, cerrada que envuelve la base de los entrenudos, de 0.5 a 1 cm de largo por 3 a 4 mm de ancho; limbo ovado a lanceolado, con ápice agudo, de 2 a 8 cm de largo por 1 a 2 cm de ancho, atenuado en la base. Inflorescencias cimosas, laterales o terminales, pedunculadas de 1 a 5 cm de largo, rodeadas de una espata foliosa, de 1 a 2 cm de largo por 5 a 10 mm de ancho, con frecuencia algo curvadas sobre todo en el ápice. Flores de color azul, con tres pétalos libres, siendo el inferior claramente más pequeño que los otros dos y con el margen abierto, de 4 a 6 (10) mm de largo, estambres 3, estaminodios 2 o 3; sépalos de 3 a 4 mm de largo. Fruto en cápsula bivalva, elipsoide, de unos 6 mm de largo, con 4 o 5 semillas de color negro, con marcas en forma de pequeños hoyos, de 2.5 a 4 mm de largo (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

#### **Fenología**

En Tenerife el crecimiento vegetativo tiene lugar casi todo el año. La floración y la fructificación se presentan desde finales de primavera hasta finales de otoño.

#### **Reproducción**

Principalmente asexual por regeneración a partir de estolones y por semilla. La dispersión principal es por movimiento de suelos y material vegetal contaminado.

### **Distribución mundial actual**

Colombia, Hawái, Indonesia, Jamaica, Japón, Méjico, Nicaragua, Filipinas, Puerto Rico, Tailandia, Trinidad, Estados Unidos (California, Florida) (Holm *et al.*, 1991).

### **Forma de introducción**

Probablemente a través de material vegetal contaminado utilizado en jardinería

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria. Se conoce su presencia al menos desde 1844 (Webb, & Berthelot, 1844). Mala hierba presente en las zonas verdes ajardinadas de los municipios del Este y Norte de Tenerife.

### **Ecología**

En Tenerife habita en suelo con elevada humedad edáfica y exposición soleada, aunque también se ha observada en zonas sombrías. Tolerancia a la siega. Se ha localizado en zonas ajardinadas de la costa, situadas al Norte y Este de la isla, sobre céspedes ornamentales y en tierra vegetal, en las proximidades de infraestructuras de riego.

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie rastrera y de fácil enraizamiento se podrá recurrir para su control a la escarda manual, retirando toda la planta incluido su sistema radicular, evitando dejar resto de tallos. Aplicaciones no selectivas de herbicida base de glufosinato amónico. En caso de infestaciones muy graves en céspedes ornamentales y deportivos se pueden emplear herbicidas selectivos a la especie de césped contaminada, en post-emergencia aplicando dos o tres tratamientos con intervalos de 7 días, a base de mezcla de materias activas 2,4 D, dicamba o MCPA, u otras autorizadas en cultivos y usos.

## Conium maculatum L.



Fig.1. Frutos, 2,5 x 3 mm



Fig. 2. Plántula



Fig.3. Tallos



Fig.4. Planta adulta en floración

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Apiales* Nakai

**Familia:** *Apiaceae* Lindl.

**Especie:** *Conium maculatum* L. Sp. Pl. 243 (1753).

**Tipo biológico:** Hemicriptófito.

**Nombre vulgar:** cicuta, perejilón.

**Origen:** Eurasia (Castroviejo *et al.* 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta y glabra. Cotiledones angostamente lanceolados, elípticos, de 7-20 mm de largo, 2-6 mm de ancho, de coloración verde claro y venación acentuada. Peciolos e hipocotilo a menudo teñidos de púrpura. Primeras hojas verdaderas alternas, glabras, tripinnadas, con folíolos dentados, de 10 x 20 mm lanceolados u ovados (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta herbácea anual o bianual, erecta, glabra y de olor desagradable. Tallos de 40 - 280 cm de altura y huecos, excepto en los nudos, de color verdoso con manchas púrpuras. Hojas basales 3-4 pinnatisectas, con segmentos de último orden pinnatífidos; las caulinares numerosas, 2-3 pinnatisectas. Inflorescencia en umbelas con 7-15 radios y 3-8 brácteas, lineares, reflejas, generalmente caducas. Las flores, blancas, se reúnen en inflorescencias del tipo umbela compuesta; las umbelas de primer orden aparecen en número de unas 25, tienen radios de 1.5 - 4.5 cm, en los que surgen 15-17 umbelas secundarias con 10 - 20 radios de menor tamaño; las brácteas de las umbelas son lanceoladas o lineares, de borde blanquecino y son péndulas. Frutos en esquizocarpo de 2,5 x 3 mm, comprimidos lateralmente, lisos, salvo las costillas del fruto que generalmente son onduladas y con salientes; en la madurez se separan en dos mitades (mericarpos), cada uno de los cuales contiene una semilla (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

#### **Etnobotánica**

Es una planta extremadamente tóxica para humanos y animales, contiene el alcaloide *pipericina*, siendo la parte más peligrosa las semillas aunque las toxinas al ser volátiles se descomponen rápidamente; paraliza los nervios encargados de la respiración produciendo la

muerte por sofocamiento,

### **Fenología**

En Tenerife el estado de plántula se observa a desde finales de otoño a mediados de invierno. La floración y fructificación tiene lugar de enero a julio (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Se reproduce por semilla. La mayoría de las semillas caen cerca de la planta madre, pero algunas pueden dispersarse a grandes distancias con el agua, movimientos de tierra, animales, y en las actividades humanas. Después de la dispersión, la mayoría de las semillas pueden germinar casi de inmediato si las condiciones son favorables, pero una pequeña proporción permanece latente. Las semillas latentes necesitan un período de altas temperaturas en verano y / o bajas temperaturas en invierno antes de que puedan germinar. La germinación no requiere luz. Las plántulas se establecen rápidamente, especialmente en lugares perturbados con suelo desnudo. Semillas capaces de sobrevivir hasta unos 3 años en condiciones de campo.

### **Distribución mundial actual**

Especie subcosmopolita originaria de Eurasia, y distribuida en Norte de Africa, Asia occidental, Macaronesia, y América del Norte (EE.UU.).

### **Forma de introducción**

Probablemente introducida como planta ornamental.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: Gran Canaria, Tenerife La, Gomera, El Hierro, La Palma. Se conoce su presencia al menos desde 1833 (Buch, 1833).

Mala hierba muy común en las zonas verdes ajardinadas de los municipios Norte de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos, fértiles y soleados, aunque también tolera la sombra. En Tenerife crece abundantemente en bordes de caminos, cunetas, solares con escombros, terrenos removidos, incultos. Bastante común en accesos y zonas verdes ajardinadas de la autopista del Norte.

Frecuente en las zonas medias (300-1.000 m s. n. m.). Característica de *Artemisietea* (García

Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual de toda la planta y/o siega por debajo de la corona, dirigidos al estado de plántula y planta joven, observados entre los meses de finales de otoño a mediados de invierno, cortando debajo de la corona de la planta, evitando así su rebrote y/o varios laboreos superficiales. En ocasiones las plántulas que forma roseta escapan al control o laboreo superficial por lo que el desbrozado y/o siega de las plantas en flor, antes de la maduración de las semillas es más efectivo. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.

## *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist



Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.2. Planta Adulta en floración



Fig.4. Capítulos



Fig. 5. Cubierta de *Carpobrotus edulis* contaminada por *C. bonariensis*.



**Sinonimia:** *Erigeron bonariensis* L.

*Conyza ambigua* DC.

*E. crispus* Pourr.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley.

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Conyza bonariensis* (L.) Cronq. Bull. Torr. Bot. Club 70: 632 (1943).

**Tipo biológico:** Terófito erecto.

**Nombre vulgar:** coniza.

**Origen:** según la opinión más generalizada es originaria de América Tropical, si bien Cuatrecasas (1969) restringe su origen a Argentina (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, pubescente y de un color grisáceo. Cotiledones ovales u ovados de 2- 3 mm de largo por  $\pm$  2 mm de ancho, subsésiles y glabros. Hojas alternas, densamente pelosas. Primeras hojas verdaderas son enteras ovales u elípticas de 5- 12 mm de largo por 4-8 mm de ancho, provistas de peciolo corto (Recasens & Conesa, 2009; DiTomaso, 2007).

#### **Planta Adulta**

Planta herbácea, anual, de hasta 150 cm de altura, densamente pelosa, de color ceniciento, ramificada a partir de la inflorescencia. Hojas enteras. Las inferiores a menudo dentadas en el margen, de 2-5 x 0,3-0,6 cm, y las caulinares sublineares, de 2-6 x 0,2-0,6 cm, enteras o poco dentadas, aparentemente con un solo nervio. Inflorescencias en capítulos agrupados en panícula estrecha y poco densa, glandulosa. Capítulos de unos 8-10 mm, con las brácteas involucrales de 4-5 mm, cada uno con 50-120 flores externas femeninas, provistas de lígula de 0,3-0,5 mm, y 5-6 flores internas tubulosas hermafroditas. Fruto en aquenio de 1,5-1,8 mm, con vilano de 5-6 mm a menudo de color rojo pálido (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Fenología**

Planta de germinación preferentemente invernal -primaveral. Floración y fructificación observada de abril a noviembre.

### **Reproducción**

Se reproduce exclusivamente por semilla (centenas de semillas/planta/año), de dispersión anemócora.

### **Distribución mundial actual**

Se encuentra extendida en Australia, Tasmania, Nueva Zelanda, islas del Pacífico (Galápagos), Sudáfrica, África oriental, Egipto, Asia (Israel, Palestina, Siria, India, China, Taiwan, Japón), Europa mediterránea y Macaronesia (Azores, Canarias). (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente por el viento.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011).

Mala hierba muy común en parques y jardines, en todos los municipios Tenerife.

### **Ecología**

Se trata de una planta termófila, nitrófila y de ecología ruderal, que prefiere los suelos removidos, ricos en nutrientes, abiertos y con escasa vegetación, en ambientes ruderales y arvense en fincas de cultivos (Sanz Elorza & *al.*, 2004). Resistente a la siega. En Tenerife es muy abundante de herbazales, fincas abandonadas, bordes de autopista pie de muros, alcorques, pretilos, cunetas de carreteras, taludes, en parques y jardines sobre todo en los poco cuidados. Presente en céspedes ornamentales y deportivos.

Muy frecuente y común en todo el piso bioclimático termocanario. Característica de *Chenopodium muralis* (García Gallo, 1997)

### **Estrategias de control**

Sus numerosas poblaciones y la gran cantidad de diásporas que producen, hacen que su erradicación sea un objetivo ilusorio. Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración, en estado de plántula o juvenil. En jardinería puede recurrirse a métodos mecánicos como la siega, dependiendo del tipo de jardín y el estado en el que se encuentre. Para llevar a cabo un control se puede recurrir al uso de herbicidas. Resultan efectivos para el control de las especies de género *Conyza*, dicamba, MCPA, glufosinato amónico, etc (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## *Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker = floribunda



Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántulas a) y b)



Fig.3. Planta adulta en floración



Fig.4. Inflorescencia

**Sinonimia:** *Conyza bilboana* Remy

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Asterales* Lindley

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker in J. Jap. Bot, 46: 72 (1971).

**Tipo biológico:** terófito erecto.

**Nombre vulgar:** coniza.

**Origen:** especie originaria de Sudamérica (Carretero, 2004)

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, pubescente y, en ocasiones, grisácea. Cotiledones de 2-3 x 1,5-2 mm, redondeados, glabros y con pecíolos muy cortos. Las primeras hojas son de pequeño tamaño, enteras, de limbo redondeado y después oval o elíptico.

#### **Planta adulta**

Planta herbácea, anual, de hasta 2,5 m de altura, robusta, ramificada a partir de la inflorescencia, pubescente. Hojas verdaderas inferiores oblongas, alternas y densamente pubescentes de 10-15 x 1,5-3 cm, dentadas. Hojas caulinares estrechamente lanceoladas, de 3-8 x 0,5-2 cm, generalmente dentadas, con los nervios laterales notorios, márgenes en general con cilios blancos y largos. Inflorescencias en capítulos agrupados en panícula larga, no glandulosa. Capítulos muy numerosos, cada uno con 120-200 flores externas femeninas, liguladas y 10-20 flores internas hermafroditas, tubulosas. Fruto en aquenio de 1,5-1,8 mm, provisto de vilano de hasta 6 mm de color blanco amarillento (Sanz Elorza *et al.*, 2004)

#### **Fenología**

Planta de germinación preferentemente invernal-primaveral. Florece y fructificación observada

de abril a noviembre.

### **Reproducción**

Se reproduce exclusivamente por semilla (centenas de semillas/planta/año), de dispersión anemócora y secundariamente antropócora.

### **Distribución mundial actual**

En América del sur, donde es autóctona, se trata de una mala hierba agrícola perjudicial. Está considerada especie alóctona invasora en Australia, Tasmania, Nueva Zelanda, Sudáfrica, Norte de África, Madagascar, Zaire, América Central, Asia (Asia Menor, Tailandia, Japón, Taiwan), Europa (Gran Bretaña, Francia, Italia, Creta, Portugal, España) y Macaronesia. En la España peninsular, por lo que su distribución geográfica es básicamente costera y meridional (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente por el viento.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: El Hierro, La Gomera, La Palma, Tenerife, Gran Canaria. Se conoce su presencia al menos desde 1967 (Kunkel, 1967).

Muy común en parques y jardines, en todos los municipios Tenerife.

### **Ecología**

Se trata de una planta nitrófila y de ecología ruderal, que prefiere los suelos removidos, ricos en nutrientes, abiertos y con escasa vegetación. Resiste a la siega (Sanz Elorza *et al.*, 2004). En Tenerife es muy abundante de herbazales, fincas abandonadas, bordes de autopista, pie de muros, alcorques, pretilos, cunetas de carreteras, taludes, en parques y jardines sobre todo en los poco cuidados. Presente en céspedes ornamentales y deportivos.

Muy frecuente y común en todo el piso bioclimático termocanario. Característica de *Chenopodium muralis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Sus numerosas poblaciones y la gran cantidad de diásporas que producen, hacen que su erradicación sea un objetivo ilusorio. Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración, en estado de plántula o juvenil. En jardinería puede recurrirse a métodos mecánicos como la siega, dependiendo del tipo de jardín y el estado en el que se encuentre. Para llevar a cabo un control se puede recurrir al uso de herbicidas. Resultan efectivos para el control de las especies de género *Conyza*, dicamba, MCPA, glufosinato amónico, etc (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## *Coronopus didymus* (L.)



Fig.1. Semillas, 1,1mm



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta adulta



Fig.4. Frutos



Fig..5. Calle del Campo Amarilla Golf contaminada de *C. dydimus*, antes (a) y después de la siega ( b)



**Basionimo:** *Lepidium didymum* L., Mant. Pi.: 92 (1767).

**Sinonimia:** *Senebiera didyma* (L.) Pers., Syn. Pl. 2: 185 (1806).

*Senebiera pinnatifida* DC. in Mém. Soc. Hist. Nat. Paris 1: 144 (1799).

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida Cronq.* Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Capparales* Lindley.

**Familia:** *Brassicaceae* Burnett

**Especie:** *Coronopus didymus* (L.) Sm., Fl. Brit. 2: 691 (1800).

**Tipo biológico:** Terófito o bianuál.

**Nombre común:** mastuerzo de Indias

**Origen:** América del Sur (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, de un color verde claro y glabrescente. Cotiledones estrechos, oblanceolados de 5-12 mm de largo, más o menos peciolados, sin nervios visibles. Las primeras hojas verdaderas alternas, de limbo oboval y alargadas; las dos primeras, enteras, a lo sumo la segunda, trilobuladas; las siguientes, pinnatífidas y pinnatisectas (Recasens & Conesa, 2007).

#### **Planta adulta**

Planta anual, a veces bienal, de olor desagradable, tallos postrados o decumbentes de hasta 50 cm, con pelos largos y desordenados. Hojas pinnatisectas, con los segmentos de pinnatífidos a pinnatipartidos, glabras; las caulinares, 10-50 × 7-20 mm; las basales, mayores, de hasta 80 mm. Racimos terminales o axilares y subsentados, corimbosos en la antesis, alargados en la fructificación. Pedicelos de hasta 3 mm en la fructificación. Flores diminutas. Sépalos 0,6-0,8 mm. Pétalos blancos, c. 0,5 mm, a veces ausentes o más cortos que los sépalos. Estambres 2(4). Silículas de 1,3-1,7 × 2,2- 2,8 mm, dídimas; valvas elipsoidales, reticuladas. Semillas c. 1,1 mm, ± arriñonadas (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Carretero, 2004).

#### **Fenología**

Planta de germinación otoño- invernal. Floración y fructificación de enero a julio.

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersa a grandes distancia a través del agua, barro, movimiento de suelos, mantenimiento de zonas ajardinadas y agricultura.

### **Distribución mundial actual**

Probablemente originaria de América del Sur, naturalizada en la región macaronésica, Norte y Sur de África, Norte de América, Australia y Europa. Casi toda la Península, salvo en las zonas más frías de España y Portugal (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Ampliamente distribuida en las áreas verdes de todos los municipios de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Preferentemente por suelos arcillosos, compactos y fértiles. Tolera la siega, con altura de corte de hasta 8 mm; soportan un pisoteo más o menos intenso. Bastante abundante en bordes de caminos, solares abandonados, entre adoquines, pretilos, alcorques, parterres ajardinados, céspedes ornamentales y deportivos de zonas bajas y medianías. En los campos de golf situados en el Sur de la isla Tenerife, "Amarilla golf" y "Costa Adeje" es una mala hierba importante de invierno y primavera, en las áreas de alrededores de *Tee*, *Tee*, *Rough* y con mayor incidencia en las *Calles*.

Característica de *Polygono-Poetalia annuae* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

A ser una planta anual, conviene ser controlada en los estados de plántula o juveniles, antes de que fructifique y disperse las semillas; pero aún así, esta planta al ser resistente a la siega, hace que su control sea más complejo. En parterres ajardinados sobre tierra vegetal, el laboreo superficial después de la germinación, y/o escarda manual, dan buen resultado; si la incidencia

de la mala hierba es elevada, a través de tratamientos con herbicidas autorizados, en post-emergencia de la mala hierba, con actividad sobre dicotiledóneas anuales.

En céspedes deportivos, conviene mantener las frecuencias de siegas, y la altura de corte requerido. En el caso de infestaciones muy graves se pueden emplear herbicidas en preemergencia, isoxben y oxadiazon. En post-emergencia temprana, para que el control sea más eficaz, requiere varias aplicaciones de mezcla de herbicidas a base de 2,4D, dicamba, MCPA. Revisar las aplicaciones autorizadas, y tolerancias en el caso de tratamientos sobre céspedes, antes de usar (McCarthy *et al.*, 2008).

## ***Cotula australis* (Sieber ex Spreng.) Hook. f.**



Fig.1. Plántulas



Fig.2. Planta joven



Fig.4. Capitulo



Fig.3. Plantas adulta en floración

**Sinonimia:** *Anacyclus australis* Sieber.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Cotula australis* (Sieber ex Spreng.) Hook. f., *Fl. Nov.-Zel.* 1: 128 (1852).

**Tipo biológico:** terófito reptante.

**Nombre vulgar:** botón de oro.

**Origen:** especie originaria de Australia y Nueva Zelanda (Carretero, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántulas a modo de rosetas, glabrescentes. Cotiledones enteros, lineares. Primeras hojas opuestas, divididas (pinnatisectas) en 3 lóbulos lineares (DiTomaso, 2007).

#### **Planta adulta**

Planta anual, de 3-20 cm, con tallos postrados. Hojas alternas, sésiles o pecioladas, no envainantes, 2-3 veces pinnatisectas con segmentos foliares linear-lanceolados, de 2-6 cm de largo, glabrescentes. Capítulos solitarios de 3-6 mm de diámetro, dispuestos en pedúnculos largos. Brácteas del involucreo en 2 series, ovadas a obovadas, verdes, con márgenes escariosos y pálidos. Flores externas pediceladas, apétalas, flores internas sésiles o subsésiles con corolas tubulares, pálidas o amarillo-verdosas. Aquenios externos obovados, alados, de 1 mm de largo, algo más pequeños que los pedicelos; aquenios internos no alados de menos de 1 mm de largo, aplanados en la cara adaxial y convexos en la cara abaxial; vilano ausente o diminuto (Carvalho *et al.*, 2009; Carretero, 2004).

#### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de las plantas madres o se dispersan a través del agua, barro y mantenimiento de zonas verdes. Las semillas pueden sobrevivir alrededor de 1-2 años. En ciertas condiciones, especialmente en céspedes, los tallos en contacto con el suelo pueden enraizar al nivel de los nudos (DiTomaso, 2007).

### **Fenología**

En Tenerife muchas semillas germinan tras las primeras lluvias de otoño y se prolongan en la estación invernal. Floración y fructificación observada desde enero a junio, aunque en lugares regados, puede prolongarse durante los meses de verano (García Gallo, 1997).

### **Distribución mundial actual**

Se encuentra en América del Norte, México, Los Andes, Europa y archipiélagos de la Macaronesia.

### **Forma de introducción**

Probablemente junto con otras semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria. Se conoce su presencia al menos desde 1967 (Lid, 1968).

Especie muy abundante en los parques y jardines del Norte de Tenerife y menor presencias en los del Sur de la isla.

### **Ecología**

Especie común en parques y jardines urbanos, lugares sombreados y relativamente húmedos. Tolera la siega y el pisoteo; no resiste las heladas. De momento sin incidencia como arvense en la España peninsular (Carretero, 2004). En Tenerife es muy común en céspedes ornamentales y deportivos, bordes de caminos, pistas, entre adoquines, pretilos de aceras, pie de pared, parterres ajardinados y alcorques.

Frecuente y ampliamente distribuida desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Característica de *Polygono-Poetea annuae* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.



Fig.4. Planta adulta contaminando césped urbano.

## *Crepis bursifolia* L.



Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántulas



Fig.3. Plántula procedente de crecimiento vegetativo



Fig.4. Hoja



Fig.6. Planta adulta en floración



Fig.5. Césped urbano situado en el municipio de La Laguna contaminado por *C. bursifolia*



## **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley. hb

**Familia:** *Asteraceae* Bercht. & J. Presl.

**Especie:** *Crepis bursifolia* L., *Sp. PL* 805 (1753).

**Tipo biológico:** Hemicriptófito.

**Nombre vulgar:** crepis.

**Origen:** Sur de Europa (Italia) (DiTomaso, 2007).

## **Morfología**

### **Plántula**

Plántula en roseta, de color verde oscuro- azulado. Cotiledones de 5 x 2-3 mm, elípticos, espatulados, glabros. Primeras hojas verdaderas alternas, oblanceoladas de 8-10 x 5-8 mm, con margen finamente dentado y pecioladas.

Los crecimientos vegetativos se caracterizan por las densas rosetas de color verde oscuro que se originan a partir de yemas procedente de raíces gruesas, o de la bases de los tallos, emitiendo brotes de hojas glabras y liradas con lóbulos laterales dentados y lóbulo terminal relativamente largo.

### **Planta adulta**

Planta perenne, de 5–35 cm. Tallos 2–9 o más, arqueados o decumbentes, gráciles, escapiformes, ramificados distalmente, glabros. Hojas mayormente basales; pecioladas; limbo oblanceolado, lirado, 2,5–25 × 0,5–6 cm, márgenes pinnatilobados (lóbulos laterales lanceolados, dentados, agudos, los terminales usualmente mayores), ápices obtusos o agudos, glabros. Capítulos 2–3 (pedunculos gráciles), dispuestos en corimbo. Brácteas 10–14, lineares, tomentosas o glandular-pubescentes, bractéolas 2–5 mm. Involucros cilíndricos, 8–11 × 3–4 mm. Brácteas involucrales 10–12 (reflejas, amarillosas), lanceoladas (bases aquilladas, márgenes verde oscuro, a veces escariosas), ápices agudos (ciliados), cara abaxial tomentulosa, cara adaxial con pelos finos. Flores 30–60; corolas amarillo-claro, verdosas abaxialmente, 10–11 mm. Cípsela marrón claro, fusiforme, 6–7 mm, con pico pálido (2 veces tan largo como el cuerpo), costillas 10; vilano blanco, 3-4 mm. (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Fenología**

Al tratarse de una planta perenne, su fenología se presenta casi todo el año. En La Laguna-Tenerife la floración y fructificación se observa desde abril a diciembre, siendo más abundante desde mayo-junio a octubre febrero a junio (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semillas y crecimientos vegetativos procedentes del sistema radicular. Las semillas se dispersan por el viento, agua, movimientos de suelos, maquinarias de corte de céspedes contaminadas y otras actividades humanas (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Endemismo italiano introducido en diversos puntos de Europa (España, Francia, Tunicia y Dalmacia) (López, 2007) y Oeste de EE.UU., en California, en la bahía de San Francisco a 100 m. s .n. m (DiTomaso, 2007).

### **Forma de introducción**

Probablemente a través de la jardinería

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra solo en Tenerife. Se conoce su presencia al menos desde 1979 (Beltrán Tejera, 1979).

Mala hierba muy frecuente en las zonas verdes ajardinadas de los municipios de La Laguna

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos y soleados. Tolera la siega. Bastante frecuente de céspedes ornamentales y deportivos, en bordes de caminos y carreteras, entre adoquines e intersticios de aceras y pretilos, así como en terrenos incultos en general. Común en las zonas de *rough* del Club de Golf de Tenerife. Presente en el piso bioclimático *termocanario*. Característica de *Hordeion leporini* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

*C. bursifolia* es una planta que coloniza fácilmente céspedes por lo que, el correcto mantenimiento del césped (riego, abonado, siegas, etc), es un método adecuado de control para

esta y otras adventicias. Al tratarse de una especie perenne se debe eliminar manualmente extrayendo toda la mata. En caso de infestaciones muy graves en céspedes y otras zonas ajardinadas, se puede emplear herbicida sistémico, a base de glifosato, en aplicaciones dirigidas sobre el estado fenológico de floración.

## *Crepis japonica* (L.) Benth

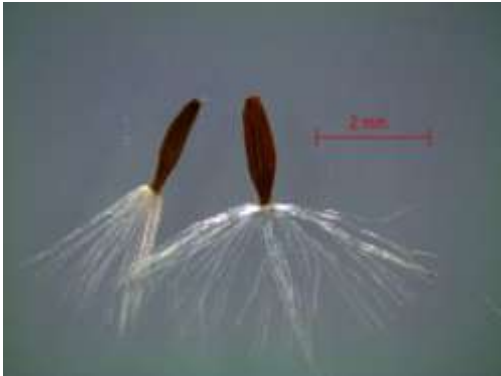


Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántulas



Fig.3. Plantan adulta en roseta



Fig.4. Panícula.

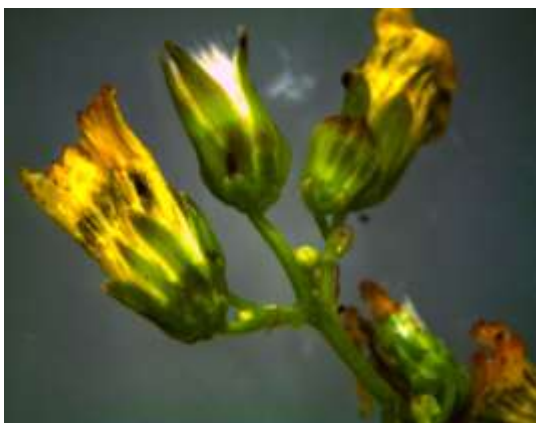


Fig.5. Detalle de capítulos



Fig.6. Planta adulta en floración

**Basónimo** : *Prenanthes japonica* L., *Mant. Pl.* 1: 107. 1767.

**Sin.**: *Youngia japonica* (L.) DC., *Prodr.* 7: 194. 1838.

### **Sinopsis**

**Clase**: *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden**: *Asterales* Lindley

**Familia**: *Compositae* Gaertn.

**Especie**: *Crepis japonica* (L.) Benth., *Fl. Hongk.*: 194.1861.

**Tipo biológico**: Hemicriptófito

**Nombre vulgar**: Crepis

**Origen**: Sureste de Asia (McCarthy *et al.*, 2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula con roseta glabrescente. Cotiledones, oblongo-lanceolados de 2 cm de largo con peciolos de 1-1,5 cm. Primeras hojas verdaderas oblongas u obovadas de 2 x 1,7 cm, con margen finamente dentado y pecioladas.

#### **Planta adulta**

Planta anual erecta, caulescente, con tallo de hasta 60 cm de altura pubescente en la base. Hojas basales con pecíolo de 1-10 cm, glabras, puberulentas o densamente pilosas; limbo de 3-12 (-25) × 2-4 (-6) cm, de superficie glabro, oblongo u obovado, generalmente lirado-pinnado o runcinado, de márgenes finamente dentados, con el segmento terminal grande, ápice obtuso o agudo; hojas caulinares, subsésiles, mucho más pequeñas. Inflorescencia en panícula o en corimbo con varios capítulos de 7-8 mm de ancho y 10-15 mm de largo, ligeramente convexos, sobre pedúnculos delgados de 1-5 mm. Involucro 5-6 mm, glabro o con pelos adpresos, brillantes; con dos filas de brácteas de color verde rojizas, 5 brácteas involucrales externas deltoides de 1 mm de largo y 8 internas lanceoladas de 5 mm de largo. Receptáculo glabro. Lígulas con tubo de 1-2 mm y limbo dentado, de 4,5-6,5 mm de largo, amarillo. Aquenios color marrón, de 1,8 mm de largo, con la parte media más ancha, prolongándose el ápice en un pico;

su superficie presenta nervios prominentes; vilano blanco de 3 mm de largo, persistente. Tiene látex.

### **Fenología**

La germinación principal tiene lugar en a otoño y primavera. Florece todo el año, más abundante en primavera

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Producen una gran cantidad de aquenios. Las semillas se dispersan por el viento, agua, movimientos de suelos, maquinarias de corte de céspedes contaminadas y otras actividades humanas.

### **Distribución mundial actual**

Cosmopolita. Este de Asia, Malasia, India a Australia y algunas islas del Pacífico. Japón, Corea, China occidental, y noroeste de la India a Malasia, América del Norte (Smith, 1991). En España (Canarias -Tenerife).

### **Forma de introducción**

Probablemente a través de material vegetal contaminado utilizado en jardinería.

### **Distribución actual en Canarias**

Identificada por primera vez en Canarias en el verano e invierno del 2009 en Tenerife, en el Municipio del Puerto de la Cruz en zonas ajardinadas de "Playa Jardín" y en los jardines de la Paz.

### **Ecología**

En Guam, "se encuentra generalmente en lugares de sombra, cerca de las casas" (Stone, 1970). En Hawái "es una mala hierba común en áreas húmedas y sombreadas, lugares perturbados, pero también se producen en el bosque húmedo casi intacto, 0-1.400 m de altitud " (Wagner *et al.*, 1999). En Fiji, "se encuentra desde el nivel del mar hasta unos 1.100 m, como mala hierba de jardines, terrenos despejados, y a lo largo de los caminos y senderos de bosques" (Smith, 1991). En Nueva Guinea, "es común en pastizales naturales de medianías, en cultivo y plantaciones, especialmente después de que otras malas hierbas más importante han sido

suprimidas. Presente en altitudes de 1.000 a 3.000 m" (Henry & Pritchard, 1975). En Nueva Caledonia, está ampliamente distribuida como mala hierba de jardines y lugares incultos (Mackee, 1994). "De forma ocasional en lugares perturbados, sobre todo en el césped" (Whistler, 1988). En céspedes deportivos de campos de golf (McCarthy *et al.*, 2008). En Tenerife se ha observado en suelos con elevada humedad edáfica, en exposiciones de sol y sombra. Sobre céspedes ornamentales y picón, en zonas conteras del Norte de la isla.

### **Estrategias de control**

Sobre céspedes en post-emergencia realizar varias aplicaciones de mezclas de herbicidas que contengan 2,4-D, dicamba, o MCPA Leer bien la etiqueta y verificar la dosis adecuada y la tolerancia de la especie cespitosa contaminada (McCarthy *et al.*, 2008).

***Cyclosporum leptophyllum* (Pers.) (Persoon) Sprague ex Britton & P. Wilson.**



Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.4. Planta adulta en floración sobre césped



Fig.5. *C. leptophyllum* en pretilas



**Basiónimo:** *Pimpinella leptophylla* Persoon Syn. Pl. 1: 324. 1805.

**Sinonimia:** *Apium leptophyllum* (Pers.) F. Muell. ex Benth. Austral. 3: 372. 1867.,  
*Apium ammi* (Savi) Urban, in Martius, Fl. Bras. 11(1): 341. 1879, non Crantz 1767.,  
*Apium ammi* (Savi) Urban, var. *leptophyllum* (Persoon) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2):  
111. 1898.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Apiales* Nakai

**Familia:** *Apiaceae* Lindl.

**Especie:** *Cyclospermum leptophyllum* (Pers.) (Persoon) Sprague ex Britton & P. Wilson, Bot.  
*Porto Rico* 6: 52. 1925.

**Tipo biológico:** Terófito

**Nombre vulgar:** apio cimarrón.

**Origen:** América del Sur (Lucena *et al.*, 2001).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula inicialmente erecta, luego postrada y glauca. Hipocótilo de hasta 10 a mm de longitud. Cotiledones lanceolados y peciolados, de 6 mm de longitud y 2 mm de ancho. Primeras hojas verdaderas pecioladas, con la base ancha en forma de una vaina; lámina de contorno ovado-oblongo, 3 -4 pinnaticompuesta.

#### **Planta adulta**

Planta anual, glabra, ramificada, 5-60 cm de altura. Tallos y ramas erguidas, macizas, cilíndricas y estriadas. Hojas basales arrosetadas, 3-10 cm longitud por 3,5-7,5 cm ancho.; lámina de contorno ovado-oblongo, 3-4 pinnaticompuesta, últimos segmentos foliares lineales a filiformes. Hojas caulinares, pecioladas, alternas; láminas ternado-pinnado-compuestas; pecíolos delgados con una vaina escariosa, blanca, 1-10 cm longitud. Inflorescencia en umbelas compuestas, sésiles, opuestas a las hojas, con 2-3 (4) radios de la inflorescencia extendidos, 1,0-2,2 cm longitud; pedicelos florales desiguales, 2-8 mm longitud. Dientes del cáliz ausentes. Pétalos

blancos, ovado-elípticos, con un nervio central marrón notable, ápice obtuso a ligeramente agudo, 0,5 mm longitud. Estilos pequeños más cortos que el estilopodio cónico. Fruto orbicular, marrón a la madurez; costillas conspicuas filiformes, 1,5-2,0 mm longitud.; carpóforo persistente, cortamente bífido (Lucena *et al.*, 2001).

### **Fenología.**

En las zonas costeras del norte de Tenerife se puede observar el estado plántula en la primavera. La floración y fructificación en los meses Abril a Octubre.

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Muchas semillas germinan cerca de las plantas madres, pero otras se dispersan a través del viento, junto con otras semillas de cultivos, movimiento de suelos contaminados, y en el mantenimiento de zonas verdes ajardinadas. Producen gran cantidad de semillas de alto poder germinativo.

### **Distribución mundial actual**

Nativa de América del Sur; y muy difundida hoy por las zonas templadas, subtropicales y tropicales del Globo; América de Sur, América del Norte, Norte de África,

### **Forma de introducción**

Probablemente a través de material vegetal contaminado utilizado en jardinería.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Palma, Tenerife. Se conoce su presencia al menos desde 1967 (Lid, 1967).

Presente en las zonas verdes de todos los municipios de Tenerife sobre todo en céspedes ornamentales y deportivos.

### **Ecología**

Preferencia por suelos soleados y húmedos. Tolerante a la salinidad y la siega. Habita pretiles, pie de muros, adoquinados, céspedes ornamentales y deportivos. Mala hierba muy presente en céspedes, sobre todo de las zonas de costa y medianías del Norte y con menor incidencia, en el Sur de Tenerife.

### **Estrategias de control**

El estado de plántula se observa en la primavera, y es el momento más adecuado para controlar esta mala hierba anual, impidiendo de esta forma su dispersión y el incremento del banco de semilla del suelo. En céspedes ornamentales y deportivos continuar con las labores de mantenimiento; evitar las clareas y la introducción de material vegetal contaminado. En céspedes se puede controlar mediante el empleo de herbicidas, anti-dicotiledóneas autorizados, como por ejemplo la mezcla 2,4-D, dicamba y MCPA. Dadas las variaciones que se producen con frecuencia en el registro de productos fitosanitaria se recomienda consultar las autorizaciones y las condiciones de uso en la página web del Ministerio de Medioambiente y Marino antes de realizar los tratamientos. ([http:// www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp](http://www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp)).

## *Cynodon dactylon* (L.) Pers.



Fig.1. Tallos fértiles ± erectos



Fig.2. lígula



Fig.3. Detalle de la pilosidad de la zona ligular



Fig.4. Inflorescencias y espiguillas



Fig.5. Planta adulta sobre adoquinado

**Sinónimia:** *Panicum dactylon* L., *Sp. Pl.* 58 (1753)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Cyperales* Burnett

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Cynodon dactylon* (L.) Pers., *Syn. Pl.* 85 (1805).

**Tipo biológico:** hemicriptófito estolonífero.

**Nombre vulgar:** Grama.

**Origen:** especie originaria de África tropical e Indo – Malasia (Holm *et al.*, 1991).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Prefoliación plegada y vaina enrollada. La primera hoja es corta, estrecha (relación longitud anchura aproximadamente igual a siete) y con el extremo redondeado. Lígula ciliada con pelosidad sobre la vaina y en ambas caras del limbo. Pelos en mostacho en la zona ligular, a partir de la segunda hoja.

Las características morfológicas de los brotes son similares a los de las plantas adulta. Los nuevos brotes son erectos y muestran unas hojas iniciales cortas y pelosas, vainas comprimidas y una lígula corta y ciliada (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Rizomas escamosos y de color blanco. Estolones y tallos rastreros de hasta 1,5 m, ramificados, frecuentemente enraizantes en los nudos. La mayoría de los rizomas crecen en los primeros 5 cm del suelo, pero algunos se pueden extender hasta profundidades de 35 cm. Tallos fértiles ± erectos, de (5-) 10-40 (-55) cm, glabros. Hojas con vaina ligeramente ciliada en la zona de contacto con el limbo; Aurículas ausentes; lígula formada por pelos de c. 0,5 mm, a veces soldados en la parte inferior; limbo de 1,5-13 x 0,2-0,4 cm, plano, convoluto o plegado, marcadamente estriado por el haz, más o menos estriado por el envés, con nervio medio poco marcado, glabro o hirsuto, con pelos generalmente de base tuberculada. Inflorescencia con (2-) 3-5 (-6) espigas de (1,5-) 2-6 (-8) cm. Espiguillas de 2-2,5 mm, densamente dispuestas en 2 filas en la cara inferior del raquis. Glumas lanceoladas, subagudas, más o menos escariosas; la inferior de 1,5-1,8 mm; la superior de 1,8-2,3 mm, raquilla glabra, lema de 2-2,5 mm, trinervada, con nervios apenas marcados, aguda, con quilla y a veces márgenes más o menos ciliados.

Pálea tan larga como la lema, con quillas escábridas. Anteras de 1,2-1,5 mm. Cariopsis de c. 1,5-0,7 mm, oblonga, oscura (Valdés, 1987).

### **Reproducción**

Generalmente la forma principal de reproducirse de *C. dactylon* es vegetativamente a través de trozos de rizomas y estolones, aunque también se propaga sexualmente por semilla. Los fragmentos de rizomas, estolones y semillas se dispersan con el movimiento del suelo, mantenimiento de jardines, y las actividades agrícolas. Algunas de las semillas pueden sobrevivir unos 3-4 años en condiciones de campo, pero la mayoría germinan dentro de dos años posteriores a la fructificación. Los híbridos y otras especies de *Cynodon* rara vez producen semillas viables.

### **Fenología**

Las semillas germinan en la primavera hasta el otoño cuando las condiciones de temperatura y humedad son favorables. Floración y fructificación en Tenerife observada prácticamente durante todo el año (García Gallo, 1997).

### **Distribución mundial actual**

Presente en la mayor parte de regiones tropicales y subtropicales del mundo (McCarthy *et al.*, 2008)

### **Forma de introducción**

Probablemente por vía agrícola, contaminación de cultivos

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1819 (Buch 1819). Mala hierba ampliamente distribuida en la mayoría de las zonas verdes de los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Propia de clima cálido. Sus umbrales de tolerancia al suelo son muy amplios, pudiendo vivir en substratos ácidos, alcalinos o salinos así como a la inundación limitada. Los rizomas sobreviven a largos períodos de sequía, pero no a periodos prolongados de temperaturas de congelación o la exposición directa al sol. Los rizomas y las raíces entran en latencia a temperaturas del suelo

por debajo de 18 ° C. El crecimiento óptimo del rizoma tiene lugar entre 20 y 30 ° C., pudiendo tolerar (35 -- 38 ° C). Es notable la disminución de su crecimiento a la sombra. Utiliza la vía metabólica C4.

Habita preferentemente en herbazales, céspedes más o menos húmedos de bordes de caminos y carreteras, parterres y jardines, entre adoquines, (García Gallo, 1997). Contamina céspedes ornamentales y deportivos. Arvense en todo tipo de cultivos, especialmente en los de ciclo más largo (Carretero, 2004).

Frecuente y ampliamente distribuida desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Característica de *Molinio-Arrhenatheretea*.

### **Estrategias de control**

Las mejores medidas a tomarse son las preventivas. Primero debe evitarse el movimiento de suelos contaminados, así como revisar la limpieza de aperos y herramientas antes de utilizarse. Cortar el césped a una altura de 5,8 cm puede favorecer la competencia del césped más deseable. La extracción manual de rizomas y estolones puede eliminar pequeñas áreas contaminadas. A mayor escala realizar laboreos del terreno con arado de disco para exponer los rizomas al secado del sol o aplicar la técnica de solarización, con el suelo húmedo, durante 6 semanas o bien fumigar el suelo antes de ser usados o plantados. En parques, jardines y en áreas no cultivadas, si la infestación son elevadas, aplicar herbicidas sistémicos autorizados, por ejemplo glifosato después de la floración, en verano hasta mediados del otoño, antes que las plantas entre en estado latente. Es importante el mantenimiento hídrico del *Cynodon* a eliminar para facilitar la eficacia del herbicida. En postemergencia, realizar aplicaciones repetidas de cletodim, etofumesato, fenoxaprop o fluazifop-p-butyl. Revisar la etiqueta del herbicida para dosis y aplicaciones autorizadas, además de la tolerancia en el caso de control sobre céspedes, antes de usar (DITomaso, 2007; McCarthy *et al.*, 2008).

***Cyperus eragrostis* Lam.**



Fig.1. Espiguillas y Achenios 1- 1,2 x 0,4-0,6 mm



Fig.2. Rizoma



Fig.3. Planta adulta en floración



Fig.2. Detalle de la inflorescencia



**Sinonimia:** *Cyperus vegetus* Willd.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** Juncales G.T. Burnett.

**Familia:** *Cyperaceae* Juss.

**Especie:** *Cyperus eragrostis* Lam., Tabl. Encycl. 1: 146 (1791).

**Tipo biológico:** Hemicriptófito.

**Nombre vulgar:** Juncia americana.

**Origen:** América tropical y subtropical (DiTomaso, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

La planta joven suele rebrotar a partir de yemas latentes del rizoma subterráneo dada lo excepcional de la germinación de las semillas de esta especie. La joven planta presenta las hojas en disposición trística y los tallos con la característica sección triangular. Las hojas son glabras, similares a la planta adulta, de 20 a 50 veces más largas que anchas, sin formaciones ligulares, ni aurícula en la base del limbo (INRA-Dijon, 2000).

#### **Planta adulta**

Planta perenne, herbácea, con rizomas cortos y gruesos. Tallos de 40-90 cm, solitarios, rectos, trígono. Hojas de 4-12 mm de anchura, planas o canaliculadas, antrorso-escábridas en los márgenes y el nervio medio, eliguladas; vaina de color pardo claro, con los bordes membranáceos, hialinos. Inflorescencias umbeliformes, terminales, de radios variables, con 6-9 brácteas foliáceas pseudoverticiladas muy desiguales y generalmente las inferiores sobrepasan largamente a la inflorescencia. Espiguillas de 8-12 x 2-3 mm, lanceoladas, con 10-28 flores y eje áptero. Glumas de 1,8-2,5 x 1,2-1,6 mm, dísticas, ovado-lanceoladas, acuminadas. Androceo con 1 estambre. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios 1- 1,2 x 0,4-0,6 mm, trígono, finamente punteados, de color marrón oscuro o negruzco (Valdés, 1987; Carretero, 2007).

#### **Fenología**

En Tenerife su ciclo biológico se desarrolla a lo largo de todo el año.

### **Reproducción**

Tanto por semillas como por regeneración a partir del rizoma.

### **Distribución mundial actual**

Reino Unido, Suroeste de Europa, Macaronesia, Estados Unidos, Australia. En zonas bajas y en ribazos húmedos de la España peninsular, penetrando ocasionalmente en cultivos con mal drenaje (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente por material vegetal contaminado utilizado en agricultura y jardinería.

### **Distribución actual en Canarias**

Presente en La Palma, La Gomera, Gran Canaria y Tenerife (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1977 (Kunkel, 1977).

Común en los municipios del norte de la isla de Tenerife llegando hasta el municipio de Santa Cruz según las prospecciones realizadas.

### **Ecología**

Frecuente en zonas con abundante humedad edáfica y exposición soleada. Común en céspedes urbanos y áreas de *rough* de campos de golf, borde de carretera, zanjas y canales con agua, cunetas y pies de muros rezumantes.

En zonas bajas y medianías. Características de *Phragmites communis*. (García Gallo, 1997)

### **Estrategias de control**

El control mecánico por retirada manual es una buena opción para eliminar poblaciones de plantas del género *Cyperus*. La mejor manera es arrancarlas usando una pequeña azada (de tres picos, por ejemplo) con el que penetrar unos 20 cm en el terreno para arrancar también los rizomas. El nivel de plaga se puede agravar si no se repiten las labores lo suficiente para agotar las reservas de tubérculos y evitar la formación de renuevos (DiTomaso, 2007).

El control químico se puede realizar con tratamientos localizados no selectivos a base del herbicida sistémico glifosato del 34 %. En céspedes ornamentales y deportivos, el tratamiento en post-emergencia con repetidas aplicaciones de halosulfuron, imizaquin, solos o mezclados con MSMA es recomendado. En estas áreas deportivos se debe verificar la tolerancia al herbicida de la especie cespitosa contaminada para evitar problemas de fitotoxicidad (McCarthy *et al.*, 2008)

## *Cyperus gracilis* R. Br.



Fig.1. Planta adulta en floración



Fig.4. Pseudoviviparismo en inflorescencias, donde a menudo proliferan plántulas a partir de ellas.



Fig.3. Aquenios trígono



mostrando las espiguillas y



Fig.5. Disposición de los tallos.



Fig.6. Planta adulta provista de tallos débiles, a menudo arqueados.

## **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Juncales* G.T. Burnett.

**Familia:** *Cyperaceae* Juss.

**Especie:** *Cyperus gracilis*, R. Brown, Prodr. 213. 1810.

**Tipo biológico:** Hemicriptófito.

**Nombre vulgar:** Juncia.

**Origen:** Australia (Wilson, 1993).

## **Morfología**

### **Plántula**

La planta joven se forma en la zona de la inflorescencia y a medida que se desarrollan más propágulos aéreos, por el peso se doblan o caen al suelo y enraízan. Los tallos son de sección triangular de 2-3 cm de largo. Las hojas son glabras, lineares de hasta 1-3 cm, sin lígulas, ni aurículas en la base del limbo.

### **Planta adulta**

Hierba, anual o perenne. Tallos débiles, a menudo arqueados, cespitosos, débilmente angulosos (4 ó 5), de 10-30 cm × 0,2-0,4 mm, glabros. Hojas 1-4, 3-25 cm × 1-1,5 mm. Inflorescencias sésiles, donde a menudo proliferan plántulas a partir de ellas (pseudoviviparismo); las brácteas (2-4) sobrepasan a la inflorescencia, erectas, plegadas en forma de V y de 3-6 cm × 1-3 mm. Espiguillas 1-3 (-6), angostamente elipsoides, débilmente comprimidas, 5-10 × 2 mm, con escamas florales 8-16, lateralmente blanquecinas o pajizas, verdes en la porción central, débilmente 3-4-nervadas, ampliamente ovadas, de 2,5 × 2 mm, con ápice agudo a mucronado, con mucrón un poco recurvado, 0,2-0,3 mm. Flores: estambres 3, estilos de 0,8 mm, estigmas 1-1,3 mm. Aquenios trígonos, con ángulos redondeados y prominentes, marrones, estipitados, obovoides, de 0,7 × 0,7 mm, emarginados en el ápice y glabros (Wilson, 1993).

### **Fenología**

En Tenerife su fenología es todo el año, con máxima actividad en primavera-verano. Floración y fructificación observada en invierno, primavera.

### **Reproducción**

Asexual por regeneración a partir de plántulas que se forma en las inflorescencias

(pseudoviviparismo) en número de variable y a través de la reproducción sexual por semilla. Se podría dispersar por movimientos de tierra, material vegetal contaminado, a través de otras actividades y labores de mantenimiento de los jardines.

### **Distribución mundial actual**

Naturalizada en Australia y de reciente introducción en EE.UU., en el Estado de California y en Hawái.

### **Forma de introducción**

La Casa de Doña Chana y su finca es una edificación de los años 20-30 del pasado siglo, cuenta con un amplio jardín de estilo renacentista, con varias huertas y numerosos árboles y arbustos. No existe referencia como xénofito invasor o naturalizado de *Cyperus gracilis* en nuestro entorno geográfico próximo (África y Europa).

### **Distribución actual en Canarias**

Se cita por primera vez en la isla de Tenerife como xenófito invasor sobre tierra vegetal. Tan solo está presente en el Norte de la isla, en el Municipio de La Orotava, en los Jardines del Parque Cultural 'Doña Chana', bajo una enorme *Grevillea robusta* A. Cunn.

### **Ecología**

En Australia crece en bosques abiertos y pastizales, en situaciones más secas que muchas de sus congéneres (Wilson, 1993).

En Tenerife fue observada por en un pequeño parterre de tierra situado en el municipio de La Orotava a 368 m. s. n. m., en la base de una gran *Grevillea robusta*.

### **Estrategias de control**

En áreas contaminadas por ciperáceas es necesario mantener la humedad edáfica adecuada, conservándola en niveles que no superen el encharcamiento. Eliminación manual de rodales pequeños. En caso de infestaciones muy graves realizar labores de siega frecuente antes de la floración a mediados de invierno para evitar la formación de propágulos aéreos o bien, a través de tratamientos herbicidas no selectivos en aplicaciones dirigidas con glifosato, u otras materias activas autorizadas.

([http:// www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp](http://www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp))

## *Cyperus rotundus* L.



Fig.1. Plántulas infértiles procedentes de tubérculos



Fig.3. Espiguillas



Fig.2. Planta adulta en floración



Fig.4. Calle del campo Buenavista golf contaminada por *C. rotundus*



Fig.5. Parterres de cubierta de *Gazania sp.* contaminado por *C. rotundus*

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq., Takht. et Zimmerm

**Orden:** *Juncales* Burnett

**Familia:** *Cyperaceae* Juss.

**Especie:** *Cyperus rotundus* L, Sp. Pl. 45 (1753)

**Tipo biológico:** Hemicriptófito

**Nombre vulgar:** Juncia

**Origen:** Paleotropical (Valdés *et al.*, 1987)

### **Morfología**

#### **Plántula**

La planta joven rebrota a partir de los tubérculos subterráneos, desarrollando foliolos en disposición trística y tallos con una característica sección casi triangular. Las hojas son glabras, lineares de (2) 3 a 8 mm de anchura, sin formaciones ligulares, ni aurícula en la base del limbo; las basales externas son de color blanquecino con nerviaciones de color púrpura y las superiores de color verde azulado brillante (INRA-Dijon, 2010; Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta Adulta**

Planta herbácea, perenne rizomatosa; rizoma con entrenudos largos, muy fino, de c. 1-3 mm de diámetro, con tubérculos intercalares ovados, generalmente desnudo, con frecuencia muy ramificado. Tallos de hasta 60 cm, trígonos, solitarios, rectos. Hojas basales, trísticas, de 2,4-5 mm de anchura, planas, generalmente de menor longitud que el tallo, que dejan desnudo el tallo en su mitad superior, un poco aquilladas, a veces con margen escábrido. Inflorescencias umbeliformes, terminales, de radios variables, con 3-7 brácteas foliáceas pseudoverticiladas, desiguales y siendo generalmente las inferiores de longitud mucho mayor que la inflorescencia. Espiguillas de 7,5-30 (-48) x 1,5-3,6 mm, de lineares a oblongas, con 8-40 flores y eje alado. Glumillas 3-4 x 1,8-2,5 mm, rojizas o castaño-oscuros con quilla verdosa. Androceo con 3 estambres. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios de 1,2-1,5 x 0,6-1 mm, trígonos, abovados, de rojo oscuros a negros (Valdés, 1987; Carretero, 2004).

### **Fenología**

Ciclo biológico desarrollado a lo largo de todo el año. En las condiciones climáticas de la isla de Tenerife se puede observar en estado de plántula y floración tanto en verano como invierno, si bien en primavera y sobre todo en verano y otoño, es cuando resulta más abundante su presencia.

### **Reproducción**

Generalmente asexual por regeneración a partir de tubérculos; la reproducción sexual por semilla es excepcional. Tubérculos y semillas se dispersan a través de las actividades agrícolas y de viveros, movimiento de tierras, y a también a través del agua. Las semillas, en cambio se esparcen por el viento a distancias cortas. Las semillas y tubérculos emergen en primavera. Los tubérculos se localizan en el suelo a una profundidad entre 20 -32 cm. En condiciones favorables, una planta puede producir cientos de tubérculos en una sola temporada. La producción de semillas suelen ser elevada, pero su germinación generalmente es baja. Una planta puede convertirse en una densa colonia de 3 m de diámetro o más, incrementándose 1 m cada año. Los tubérculos toleran altas temperaturas, pero no la congelación. Los tubérculos brotan cuando las temperaturas del suelo son superiores a 15°C. Normalmente sólo 1 tubérculo del rizoma, brota, a menos que se corte el rizoma. Niveles bajo de oxígeno y altos de dióxido de carbono, parecen promover la latencia del tubérculo. La latencia de los tubérculos es alta en los suelos sin perturbar y en zonas más profundas del suelo. Los tubérculos pueden permanecer latentes durante largos períodos de tiempo. La latencia de los tubérculos aumenta con la edad. Los nuevos tubérculos se inician cuando las flores se desarrollan, a menudo alrededor de 4-8 semanas después de emitir los brotes. Los tubérculos plantados a una profundidad de 90 cm suelen ser incapaces de producir vástagos aéreos. Los tubérculos se desecan rápidamente cuando se separan del rizoma en condiciones de sequía, pero pueden sobrevivir en los suelos inundados alrededor de 200 días. La longevidad del tubérculo es variable y depende de las condiciones ambientales. En la mayoría de los casos, los tubérculos sobreviven unos 3-4 años, pero bajo determinadas condiciones pueden permanecer viables durante 10 años o más. (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Pantropical, que alcanza la región atlántica de Norteamérica, zonas templadas de Asia región mediterránea y parte de Australia. Dispersas por zonas templadas y cálidas de la Península y



Baleares (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente por material vegetal contaminado utilizado en agricultura y jardinería.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce asilvestrada al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba bastante común en las áreas verdes de los municipios del Norte de Tenerife

### **Ecología**

Preferencia por terrenos sueltos y húmedos. La especie utiliza la vía metabólica C4 y parece tener propiedades alelopáticas (DiTomaso, 2007). Habita en zonas alteradas, campos de cultivo, acequias, huertos, bordes de carretera, jardines, rotondas ajardinadas de picón, céspedes ornamentales y deportivos. Se utiliza como especie indicadora de humedad edáfica. Tolerancia a diversas condiciones de suelo, incluyendo periodos de sequía e inundación. Ampliamente distribuida en todas las zonas bajas y medias de la isla de Tenerife

En zonas bajas y medias. Características de *Phragmites communis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Es muy importante en esta especie perenne tan perjudicial, que sea reconocida en estado juvenil para impedir su establecimiento, debido a que una vez implantada su erradicación es muy compleja. Impedir movimientos de suelos contaminados. Evitar el encharcamiento de las zonas ajardinadas. En Rotondas y parterres públicos es recomendable utilizar telas, anti-malas hierbas, de filamentos soldados de polipropileno, que además son permeables al agua y al aire. Estas telas pueden ser al mismo tiempo recubiertas con material orgánico (corteza de pino) o inorgánico (picón o áridos). En las condiciones climáticas de Tenerife la utilización de plantas autóctonas con bajas necesidades hídricas, van a favorecer el control de *Cyperus rotundus*. En general las Ciperáceas no crecen bien en áreas sombreadas. Disponer de plantas de ornamentales de porte superior podrá reducir el nivel de invasión dejando la zona ocupada por dicha mala hierba a la sombra. Previa a la plantación, la solarización del terreno pueden ayudar a limitar el crecimiento de las poblaciones. El control mecánico por retirada manual es una buena opción para eliminar poblaciones de la especie del género *Cyperus*. La mejor manera es arrancarlas usando una pequeña azada penetrando unos 20 cm en el terreno para arrancar y

eliminar también los rizomas Después de esta primera limpieza, las nuevas plántulas emergentes deben ser retiradas antes de que desarrollen cinco o seis hojas. De esta manera se evitará la producción de nuevos tubérculos, al tiempo que se reducen progresivamente las reservas de los antiguos, ya que se ven forzados a usar repetidamente sus energías en el desarrollo de una nueva planta, disminuyen así los propágulos del suelo Los tubérculos maduros pueden rebrotar hasta en diez ocasiones. En nivel plaga se puede agravar si no se repiten las labores lo suficientemente para agotar las reservas de tubérculos y evitar la formación de nuevos (DiTomaso, 2007).

El control químico se puede realizarse con tratamiento localizado no selectivo a base del herbicida sistémico glifosato del 34 %. En céspedes ornamentales y deportivos tratamiento en post-emergencia con repetidas aplicaciones de halosulfuron, imizaquin, solos o mezclados con MSMA. En estas áreas deportivos se debe verificar la tolerancia al herbicida de la especie cespitosa contaminada para evitar problemas de fitotoxicidad (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Dactylis glomerata* L.



Fig.1. Lígula



Fig.2. Collar y vaina



Fig.3. Espiguilla



Fig.4. Planta adulta sobre césped



Fig.5. Panícula

**Sinonimia:** *Bromus glomeratus* (L.) Scop.; *Festuca glomerata* (L.) All.; *Limnetis glomerata* (L.) Eaton; *Trachypoa vulgaris* Burbani

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Cyperales* Burnett.

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Dactylis glomerata* L., Sp. Pl.: 71 (1753).

**Tipo biológico:** Hemicriptófito cespitoso.

**Nombre vulgar:**

**Origen:** Euroasia (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

La plántula procedente de la cariósida muestra una primera hoja plegada y a menudo curvada; las siguientes son también plegadas, muestran un pico terminal característico y tardan en desplegarse. Ocasionalmente se presenta una débil pubescencia sobre las primeras hojas. La vaina es aplanada y la lígula, membranacea y de borde crenado, sin aurícula. La planta nacida de rebrote es glauca y sin pelosidad, presenta la prefoliación plegada, la vaina aplanada y la lígula membranacea (3-7 mm). Las primeras hojas son estrechas, de 4-5 mm y no presentan aurículas (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta plurianual perenne en forma macolla de herbácea. Rizoma corto. Tallos de hasta 150 cm, erectos, estriados. Hojas con lígula membranosa de 2-9 mm, generalmente con 1 nervio medio, glabra o ligeramente pubescente; limbo plano de hasta 30 cm de longitud y 1-8 mm de anchura, lineal-lanceolado o lanceolado, canaliculado, con nervio medio más marcado y a menudo blanquecino, escábrido al menos en el margen o laxamente pubescente, al menos en el envés y no presentan aurículas. Inflorescencia en panícula de 1,5-30 cm, espiciforme o en grupos densos. Espiguillas lateralmente comprimidas con varias flores, de 3,5-6 (-7) mm, ovadas u oblongas. Glumas subiguales de 2,6-4,5 (-6) mm, membranosas. Lemas de 3,5-5 (-6,5) mm, mucronadas con aristas cortada de 0,3-0,8 mm. Páleas con quillas ciliadas o escábridas, bidentadas, mucronadas o subaristadas. Ovario glabro. Cariopsis oblonga, glabra (Valdés, 1987; Carretero, 2004).

### **Fenología**

En Tenerife la germinación y emergencia de nuevos brotes tiene lugar entre invierno y primavera. Observándose la floración y la fructificación desde mediados de primavera a principios de verano.

### **Reproducción**

Sexual por semillas. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a través de movimientos de suelo y material vegetal contaminado y en actividades humanas. Las semillas no requieren luz para germinar. Algunas semillas sobreviven 2 o 3 años en condiciones de campo (DiTomaso, 2007). Asexualmente mediante rebrotes que surgen del interior de la macolla formada por los restos de las hojas de la estación anterior (Recasens & Conesa, 2009).

### **Distribución mundial actual**

En la mayor parte de la España peninsular (Carretero, 2004). Europa: norte, centro, suroeste, sureste y el este. África: norte, Macaronesia, al noreste tropical, en el trópico oriental y sur. Asia: Oceanía: Australia y Nueva Zelanda. Pacífico: el suroeste y centro-norte. América del Norte: América del Sur: Mesoamericana, el Caribe, el norte de América del Sur, el oeste de América del Sur, Brasil y sur de América del Sur. Antártida: islas subantárticas (Clayton *et al.*, 2006).

### **Forma de introducción**

Probablemente por vía agrícola, introducida como forraje.

### **Distribución actual en Canarias**

Gran Canaria. Tenerife (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1844 (Webb & Berthelot, 1844).

Común en los céspedes ornamentales y deportivos de la mayoría de los Municipios de la isla, pero con mayor incidencia en los del Norte de Tenerife, estando presente en el municipio del Rosario, La Esperanza, a 965 m s. n. m.

### **Ecología**

Tolera la siega y algo la sequía, crece en muchos tipos de suelos, excepto los muy ácidos (DiTomaso, 2007). Habita pastizales, céspedes ornamentales y deportivos; en las zonas de *Rough* de los campos de golf "El Peñòn" en el municipio de Tacoronte y en el campo Buenavista

golf en el municipio de Buenavista.

Frecuente desde el piso bioclimático termocanario, siendo relativamente frecuente en bordes de pistas y carretera de las formaciones de laurisilva y fayal-brezal. Comunidades de *Molinio-Arrhenateretea* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

En céspedes ornamentales y deportivos mantener regularmente las labores de siega. En caso de infestaciones muy graves recurrir al empleo herbicidas no selectivos en aplicaciones dirigidas con glifosato u otras materias activas autorizadas.

## *Datura stramonium* L.



Fig.1. Fruto y semillas de 3,2-3,8 x 2,5-3 mm



Fig.3. Plántula



Fig.4. Planta adulta en floración

### **Sinopsis**

**Clase:** Magnoliopsida Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Solanales* Lindley.

**Familia:** *Solanaceae* Juss

**Especie:** *Datura stramonium* L., Sp. Pl. 179 (1753)

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** Estramonio, berenjena del diablo.

**Origen:** Neotropical (Méjico ) o asiática según autores (Carretero, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, glauca y con el hipocótilo pubescente. Cotiledones linear-lanceolados, de 20-35 x 3-5 mm, con nervio medio marcado y pecíolo pubescente. Hojas verdaderas alternas, de limbo oval a lanceolado, pubescente y borde toscamente dentado y lobulado (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Herbácea anual, fétida, robusta, de hasta 1 (2) m, glabra o pubérula. Hojas de hasta 18x15 cm, limbo de ovado a subróbico y margen dentado o lobado. Flores axilares solitarias. Cáliz tubuloso, con cinco dientes de 5-10 mm. Corola infundibuliforme, de hasta 11 cm, blanca o violeta, con cinco lóbulos anchos y acuminados. Fruto en cápsula estrechamente cónica, de hasta 35 x 30 cm, con espinas similares de hasta 15 mm y 1-2 mm de anchura en la base. Semillas subreniformes, de unos 3 mm, negras (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

#### **Etnobotánica**

Todas las partes de la planta, en especial las semillas, tienen grandes cantidades de alcaloides muy tóxicos (hiosciamina, hioscina, atropina), por lo que su expansión hacia áreas naturales puede afectar negativamente al ganado y a los herbívoros silvestres, alterando la estructura trófica del ecosistema. También es un riesgo para la salud humana por su elevada toxicidad, pudiendo en ocasiones ser mortal (Sanz Elorza *et al.*, 2004).



### **Fenología**

En Tenerife la germinación principal tiene lugar en primavera y verano. No obstante si las condiciones son favorables también se puede dar en cualquier época de año. La Floración y fructificación observada en los meses de junio-julio.

### **Reproducción**

Por semilla. Producen gran cantidad de las mismas, de 500-775 por cápsula, con alta viabilidad. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, actividad humana, portadas en los zapatos, útiles de labranza y también en animales.

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Asia, Macaronesia, América Tropical y EE.UU.

### **Forma de introducción**

Probablemente por vía agrícola, contaminación de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba bastante común en todos los municipios de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Prefiere suelos ricos en nitrógeno, arenosos o arenoso-limosos, bien drenados y húmedos. Tolerancia los secos y pedregosos. Bastante indiferente al pH del substrato. Propia de ambientes ruderales, viarios y agrícola. Muy frecuente en parques, jardines y otras áreas verdes, bordes de caminos, fincas de cultivo, comunidades viarias, escombrera, terrenos removidos e incultos.

Característica de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

En el caso de contaminaciones localizadas se puede recurrir a la escarda manual y al laboreo superficial, siempre y cuando la actuación tenga lugar en estado de plántula o juvenil, antes de que se hayan formado las semillas (floración-fructificación). Los operarios que lleven a cabo los trabajos deben proteger sus manos con guantes y sus ojos con gafas pues se han descrito

trastornos oculares y neurológicos (visión borrosa, vértigo, dolor de cabeza, náuseas, etc.) en agricultores que trabajan en cultivos donde abunda la planta. Como control químico para agricultura hay varios herbicidas que la controlan eficazmente.

En la lucha biológica, se ha ensayado con éxito el insecto *Tricbobaris brid-welli* (Coleoptera) cuyas hembras realizan la puesta en las hojas, flores y cápsulas del estramonio que luego sirven de alimento a las larvas (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler



Fig.1. Cariópsides



Fig.2. Plántula



Fig.3. Detalle de la zona ligular y vaina



Fig.4. Planta joven



Fig.5. Planta adulta sobre recubierta de picón



Fig.6. Nudos y vaina

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Cyperales* Burnett

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler *Fl. Cam.* ed. 2,1:52 (1771).

**Tipo biológico:** terófito fasciculado.

**Nombre vulgar:** garranchuelo de sangre.

**Origen:** Eurasia (McCarthy *et al.*, 2008)

### **Plántula**

Plántula con prefoliación enrollada y vaina cilíndrica. Lígula membranácea y denticulada. Hojas y vainas con pelosidad generalizada y constituida por pelos suaves y largos. La primera hoja es ancha y corta, 6-7 x 3 mm, mientras que las siguientes son más alargadas (segunda hoja 18x4 mm) (Recasens & Conesa, 2009; DiTomaso, 2007).

### **Planta Adulta**

Planta anual, cespitosa. Tallos de hasta 70 cm, decumbentes a erectos, glabros, a menudo de color pùrpura, provistos de 3- 8 nudos, glabros o pelosos, que enraízan en la zona basal. Vainas de 2,5- 15 cm de largo, cubiertas de pelos largos (5-10 mm) y dispersos. Lígula membranosa y denticulada de 1-3 mm de longitud. Hoja con limbo plano, de 3-17 x 0,2-1,4 cm, en ocasiones de color pùrpura muy característico, revestida de pelos largos brillantes y sedosos en la base y a ambos lados de la zona ligular. Inflorescencia en panícula de 4-16 cm de longitud, formada por 4-10 racimos subdigitados. Espiguillas de  $\pm$  2.5-3 mm longitud y  $\pm$  1 mm de ancho, generalmente 2 por nudo, lanceoladas u ovadas, casi sésiles o cortamente pedunculadas, con flor inferior estéril y superior hermafrodita. Glumas muy desiguales, de color violáceo en fructificación; la inferior reducida a una escama membranosa de menos de 0,5 mm de longitud, sin nervios aparentes; la superior de  $\pm$  1.2 -3.4 mm de longitud (similar a la mitad de la longitud de las lemas, estéril y fértil), con 3-7 nervios, membranosas, pubescentes en el margen. Flor estéril con lema tan larga como la de la flor fértil, con 4- 7 nervios escábridos y sin cilios en el margen; pálea muy reducida o ausente. Flor hermafrodita con lema de dorso convexo y sin nervios aparentes, coriácea; pálea tan larga como la lema, con 2 quillas, coriáceas, aplanada. Anteras 3; 0, 6 mm de largo. Cariopsis oblongoidea (DiTomaso, 2007; Valdés, 1987).

### **Fenología**

Planta de germinación primaveral-estival. Floración y fructificación: observada desde junio a octubre.

### **Reproducción**

Por semillas. Produce unas 2000 semillas por planta. La emergencia de las plántulas puede ocurrir a partir de 6 cm de profundidad en el suelo. La dispersión principal es por animales, tráfico viario y actividades humanas, especialmente en el mantenimiento de zonas verdes ajardinadas. Las semillas requieren un periodo variable de latencia antes de la germinación. La escarificación puede estimular la germinación. La luz no es necesaria, pero puede mejorar la germinación bajo condiciones menos favorables. La temperatura óptima de germinación es de 30-35 ° C. Se ha constatado que las semillas pueden tener gran longevidad en ciertas condiciones (DiTomaso, 2007).

### **Ecología**

Preferencia por sustratos húmedos y exposición soleada. Utiliza la vía metabólica C4. Presenta un amplio grado de tolerancia a la sequía y a las altas temperaturas. Tolera la siega. En Tenerife es muy abundante en herbazales, bordes de caminos, pretils, alcorques, pie de muros y jardines. Mala hierba importante de céspedes ornamentales y deportivos. Presente en las zonas de rough de los campos de golf. En zonas bajas y medianías.

Característica de *Panico-Setarion* (García Gallo, 1997).

### **Distribución mundial actual**

Europa: central, suroeste, sureste y este. África: norte, Macaronesia, noreste tropical, trópico oriental, el sur tropical, y sur. Asia soviética, el Cáucaso, el oeste de Asia, Arabia, China y el este de Asia. Asia tropical: la India. Oceanía: Australia y Nueva Zelanda. América del Norte: América del Sur: Mesoamericana. Antártida: islas subantárticas (Clayton *et al.*, 2006). Mala hierba importante en cultivos de regadío de toda la España peninsular (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Lanzarote. Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011). Mala hierba muy común en las áreas verdes ajardinadas de todos los Municipios de Tenerife.

### **Estrategias de control**

Las primeras medidas a tomar deben ser preventivas, evitar el usos de suelos infestados, limpieza de aperos herramientas, etc. Eliminación manual de plantas recién establecidas. Mantenimiento de céspedes ornamentales y deportivos en óptimas condiciones de: riegos, abonados, siega y otras labores culturales apropiadas, tendentes a favorecer el vigor y competencia de la planta cespitosa cultivada. Al tratarse de una especie anual la escarda manual y otros métodos mecánicos como el laboreo superficial son efectivos si se realizan en estado de plántulas o juveniles, antes de la formación de las semillas (floración-fructificación). Plántula y juveniles se suelen observar a mediados de primavera. Las operaciones deben repetirse durante varios años hasta que se agote el banco de semillas del suelo. De forma selectiva se puede controlar mediante el uso de herbicidas, en preemergencia el control incluye herbicidas de la familia de las dinitroalaminas y otros productos preemergentes (napropamida, orizalina, oxadiazon, pendimetalina), en postemergencia realizar aplicaciones repetidas alternando herbicidas como fenoxaprop, fluazifop-p-butyl, asulam y metribuzina. Para usos y dosis revisar etiquetas de los herbicidas, en el caso de céspedes verificar tolerancias antes de usar (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.



Fig.1. Plántula



Fig.2. Planta joven



Fig.3. Vaina y zona ligular



Fig. 4. Inflorescencia



Fig.5. Detalle de la zona ligular

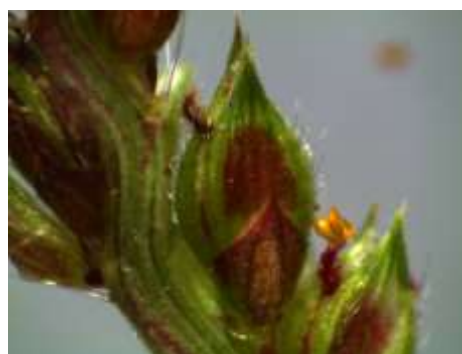


Fig.6. Espiguilla

**Sinonimia:** *Panicum crus-galli* L., *Sp. Pl.* 56 (1753)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Poales* Burnett.

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart) Juss.

**Especie:** *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. *Agrost.* 53, 161 (1812).

**Tipo biológico:** terófito cespitos.o

**Nombre vulgar:** cola de caballo.

**Origen:** Euroasia (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántulas**

Fácil reconocimiento de la plántula por la ausencia de lígula. Vaina muy aplanada, aunque la prefoliación es enrollada. Hojas y vainas glabras, si bien de forma ocasional pueden aparecer unos pelos en el margen del limbo (de uno a tres pares). Ahijado de la planta muy abierto e inicialmente aplicado al suelo. Bases de las vainas coloreadas (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta anual de tallos de hasta 200 cm, erectos o ascendentes, glabros. Hoja con limbo foliar generalmente curvado hacia abajo, plano, estriado, con margen generalmente escábrido de hasta 30 x 2 cm; ausencia de lígula y collar glabro. Inflorescencia de racimos espiciformes dispuestos a lo largo de un eje central, ciliado-escábrido y con pelos setosos de base bulbosa, abundantes sobre todo cerca de los puntos de inserción de los racimos. La mayoría de las espiguillas menores de 2,5-4 mm, ovadas u ovado-elípticas. Gluma inferior de 0,8-2 mm, ovada, glabra o escábrido-pubescente; la superior de 2,6-3,2 mm, a veces con 1 arista de hasta 3 mm, más o menos homogéneamente setoso-pubescente o sólo en los nervios laterales. Flor inferior con lema de 2,2-3,5 (-4) mm, ovado-elíptica, acuminada o con 1 arista de hasta 23 mm, más o menos marcadamente setoso-pubescente sobre los nervios, con pelos de 0,3-0,8 mm. Flor superior con lema de 2-3,5 mm, ovado-elíptica, apiculada (Carretero, 2004; Valdés, 1987).



### **Fenología**

En Tenerife el estado de plántula se puede observar en la primavera. La floración y fructificación en los meses de Junio a Octubre.

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Una alta proporción de semillas puede flotar sobre el agua, unos cinco días. La latencia de las semillas es variable. Los inviernos frío y húmedos favorecen la germinación. Las semillas germinan en un amplio rango de temperaturas. Las semillas enterradas a una profundidad de 20 cm en suelo pueden sobrevivir unos 12 años bajo condiciones de campo. La mayoría de las semillas emergen del suelo de una profundidad 1 -2 cm (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Frecuente y abundante en cultivos de regadío de toda la España peninsular. También es mala hierba del arrozal (Carretero 2004). Europa, Norte de África, Macaronesia, Asia-templada: Siberia, Extremo Oriente soviético, Asia media soviética, el Cáucaso, Asia occidental, Arabia, China, Mongolia, y Asia del este. Asia-tropical: La India, Indochina, Malasia. Australasia: Australia y Nueva Zelandia. El Pacífico. Norteamérica: Canadá occidental, Canadá del este, los E.E.U.U. y Méjico. Suramérica del Caribe, norteaña, Suramérica occidental, Brasil, y Suramérica meridional (Clayton *et al.*, 2006).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote Se conoce su presencia al menos desde 1903 (Pitard & Proust 1908). Mala hierba importante en Agronomía, observada en zonas verdes ajardinadas de los Municipios de Santa Cruz Tenerife y de El Rosario, La Esperanza a 965 m.s.n.m.

### **Ecología**

Importante mala hierba de verano en suelos con buena humedad edáfica, incluidas áreas pantanosas, cultivos de regadío, arrozales y zonas verdes ajardinadas. Resistente a la siega. Se ha observado en parterres ajardinados en tierra vegetal, picón y sobre céspedes ornamentales de las zonas costeras, medianía y altas de Tenerife.

### **Estrategias de control**

En el cultivo de arroz, *Echinochloa crus-galli* (L.) presenta biotipos resistentes a herbicidas. A ser una planta anual se debe de controlar antes de que la planta fructifique, en los estados de plántula y juvenil. El mantenimiento de las zonas verdes ajardinadas en la primavera es muy importante, sobre todo en la limpieza de plántulas y plantas jóvenes en crecimiento, recurriendo a la escarda manual y siegas. En situaciones de infestaciones graves se pueden aplicar herbicidas anti –monocotiledóneas autorizados según cultivos y usos. Por ejemplo los herbicidas flusilade y etofumesato.

## *Echium plantagineum* L.



Fig. 1. Semillas, 2,5-3 x 2-2,2 mm



Fig.2. Plántulas



Fig.3. Roseta



Fig.4. Planta adulta

### **Sinonimia**

*E. maritimum* Willd., *Sp. Pl.* 1(2): 788 (1798)

*E. creticum* Lam., *Tabl. Encycl. Méth., Bot.* 412, n. 1857 (1791), non L., *Sp. Pl.* : 139 (1753)

*E. lusitanicum* sensu auct., non L., *Sp. Pl.* :140 (1753)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Lamiales* Bromhead

**Familia:** *Boraginaceae* Juss.

**Especie:** *Echium plantagineum* L., *Mant.* 2: 202 (1767)

**Tipo biológico:** terófito erecto o bianual.

**Nombre vulgar:** lengua oveja.

**Origen:** Mediterráneo y N. África (Naughton *et al.*, 2006).

### **Plántula**

Plántula en roseta, cubierta de abundante pilosidad. Cotiledones oblongos, de 5-12 x 4-8 mm, con ápice ± truncado y margen ciliado, glabros por el haz y pilosos o glabrescentes por el envés. Primeras hojas verdaderas elípticas, de ápice agudo-redondeado, ligeramente más largas que los cotiledones y cubiertas de pelos que parten de base tuberculosas (DiTomaso, 2007).

### **Planta adulta**

Anual o bienal. Raíz pivotante provista de numerosa raíces laterales. Indumento con abundante pilosidad, de bases tuberculosas y de color gris-blanquecino. Tallos de hasta 80 (100) cm, erectos o ascendentes, ramificados en la parte superior. Hojas basales dispuestas en roseta, pecioladas, de 8,5 -18 (30) x 4-10 cm, oblongo-elípticas u ovadas, con nervios laterales muy prominentes; las superiores alternas, sentadas, de 2-10 cm de largo oblongo-lineares, oblanceoladas o lanceoladas y cubiertas de pilosidad homogénea en el haz y especialmente en los bordes. Inflorescencia en panícula laxamente ramificada. Brácteas más cortas que el cáliz, ovado lanceoladas; cáliz dividido hasta la base, más o menos acrescente, de 5-12 mm de longitud; corola de color azul-violeta o rojiza de 15-30 mm de longitud, anchamente infundibuliforme, marcadamente zigomorfa, glabra, salvo algunos pelos largos sobre los nervios y en los lóbulos. Androceo con 2 (-3) estambres exertos, los demás incluidos (normalmente 3)

de filamentos largamente pelosos. Las anteras maduran antes que el estigma (protandria). Núculas de 2,5-3 x 2-2,2 mm, prominentemente tuberculadas (Valdés, 1987; modif.).

### **Etnobotánica**

Planta venenosa por ingestión especialmente en caballos y cerdos debido al contenido de un alcaloide tóxico (pirrolizidine). Por otro lado es una excelente planta melífera al producir mucho polen.

### **Reproducción**

Por semilla. Producen abundante semillas. La dispersión se produce a través del agua, movimientos de suelos, actividades humanas, como cosechas contaminadas, y vía animal, incluyendo pájaros y ganado. Las semillas germinan en amplio rango de temperaturas (óptimas 20-30 °C), la oscuridad aumenta la germinación. Las semillas al ser de cubierta dura sobreviven la ingestión ganado. Una pequeña proporción de semillas entra en dormición en el banco de semillas del suelo por 5 años o más. Las plántulas emergen del suelo desde una profundidad de 7 cm. Una vez que las plántulas estén bien establecidas pueden resistir severas condiciones de estrés hídrico por unas 4 semanas. Los semilleros que germinan a finales de primavera o principios de verano, pueden persistir a lo largo del verano como roseta bajo condiciones favorables y florecer en la primavera siguiente (DiTomaso, 2007).

### **Fenología**

Planta de germinación otoñal-invernal y primaveral. Floración y fructificación observada de febrero a junio, en ocasiones observada desde noviembre a junio.

### **Distribución mundial actual**

W, E y S de Europa, SW de Asia, N de África, Macaronesia (excepto en Cabo Verde); naturalizado en C, N y E de Europa y Australia, Nueva Zelanda, Estados Unidos y América del Sur. Común en buena parte de la Península Ibérica, particularmente en la mitad occidental, 0-1200 m (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: El Hierro, La Palma, Gomera, Tenerife, Gran Canaria. Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011). Muy común en parques y jardines. En Tenerife en todos los municipios del norte y con menor incidencia en los del sur de la Isla.

### **Ecología**

Preferencia por sustratos silíceos. Especie de carácter ruderal, arvense, viario, tanto en suelos ácidos como básicos (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Los días con menos de 12 horas de luz seguidos de altas temperaturas inhiben la floración (DiTomaso, 2007). Resistente a la sequía. Tolerante a la siega. En Tenerife es muy abundante en zonas ajardinadas, sobre tierra vegetal, picón y cubierta vegetal de céspedes, herbazales, bordes de caminos, campos de cultivo, fincas abandonadas, solares con escombros, terrenos incultos y removidos. Abundante en los meses de otoño, invierno y primavera, de las zonas de rough del campo de golf de "El Peñón".

Común a lo largo de los pisos bioclimáticos infra y termomediterráneo. Característica de *Sisymbrietalia officinalis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual y en el caso de invasiones localizadas, la escarda manual y el laboreo superficial resultan efectivos, siempre que se realicen antes de la floración. Para invasiones en áreas extensas, se puede recurrir a la utilización de herbicidas siendo efectivos glifosato, glufosanto amónico en aplicaciones localizadas. Sobre céspedes son eficaces las mezclas de 2,4-D, dicamba, MCPP y MCPA. Consultar etiquetas para dosis y usos autorizados.

Control Biológico.

En Australia han introducido para el control biológico:

La polilla minadora de la hoja, *Dialectica scariella* (Zeller) (Lepidóptero: Gracillariidae) y el gorgojo de la corona, *Mogulones larvatus* (Schultz) (Coleóptero: Curculionidae), siendo éste último más eficaz en situaciones de escasez de precipitaciones y de alta presión de pastoreo.

También han sido introducidos el gorgojo de la raíz, *Mogulones geographicus* (Goeze) (Coleóptero: Curculionidae) que tolera las regiones más secas y puesto que se alimenta de la raíz también tiene un mejor rendimiento en praderas. El escarabajo de la raíz, *Longitarsus echii* (Koch) (Coleóptero: Crisomelidae), es el mejor de los insectos en zonas de prolongada sequía en verano/otoño y puede sobrevivir bajo tierra durante seis meses sin alimentarse. El escarabajo de

polen, *Planiusculus meligethes* (Heer) (Coleóptero: Nitidulidae), complementa el daño de los predadores de raíz mediante la destrucción de las semillas directamente en la primavera y se da mejor en las regiones de floración extendida, por lo general en las regiones de mayor precipitación (Naughton *et al.*, 2006).

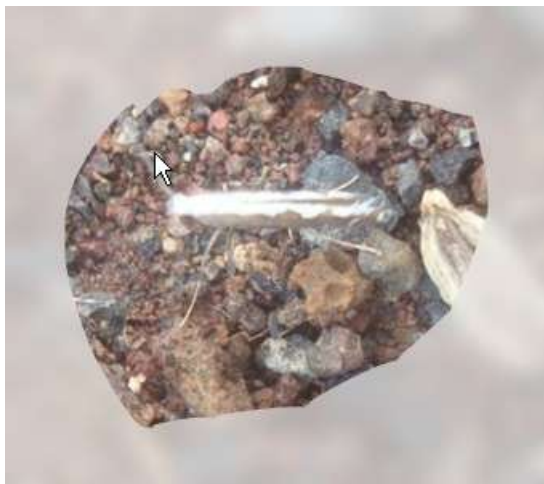
En Tenerife hemos observado en el termino municipal de La Laguna *E. plataginium* parasitado por *Dialectica scalariella* (Zeller).



**Fig.5.** Daño en hoja ocasionados por *Dialectica scalariella*.



**Fig.6.** Larva de *Dialectica scalariella*



**Fig.7.** Adulto de *Dialectica scalariella*

## *Eleusine indica* (L.) Gaertner



Fig.1. Cariósides



Fig.1. Plántula



Fig.3. Detalle zona ligular y vaina



Fig.3. Espigas



Fig.4. Planta adulta sobre asfalto



Fig.3. Planta adulta en floración



Fig.4 Zona de asfalto del parque Ofra contaminada de *E. indica*



### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Cyperales* Burnett

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart)

**Especie:** *Eleusine indica* (L.) Gaertner, *Fruct. Sem. Pl.* 1: 8 (1788).

**Tipo biológico:** terófito cespitoso.

**Nombre vulgar:** Pata de gallina.

**Origen:** Pantropical y pansubtropical (Carretero, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula con prefoliación plegada y vaina aplanada. Relación longitud anchura de la primera hoja aproximadamente igual a 10 (propio de Chloridoideas). Lígula membranosa y denticulada, con pelos largos a ambos lados de la zona ligular. Aurículas ausentes. Borde del limbo escábrido debido a la presencia de pequeños dientes marginales (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta anual, graminoide, cespitosa, con tallos ascendentes, aplanados en sección transversal, de hasta 70 cm de altura. Vainas aplanadas, fuertemente aquilladas, blanquecinas cerca de la base y alrededor del collar. Limbo foliar de 3-10 cm de anchura, con pelos largos en la parte inferior y en la zona ligular. Lígula membranosa y denticulada, de 0,5-1 mm de largo. Aurículas ausentes. Inflorescencia con 2-12 espigas subdigitadas, de erectas a patentes, de hasta 15 cm. Espiguillas de 3-6 mm, sésiles, comprimidas lateralmente, con 3-8 flores. Estigmas purpúreos. Cariópside libre, de 1-1,3 mm de largo, de color oscuro, cubierto de costillas prominentes (Carretero, 2004; Sanz Elorza *et al.*, 2004).

#### **Fenología**

Planta de germinación primaveral-estival. Floración y fructificación observada desde mayo a octubre.

### **Reproducción**

Por semillas. Producen gran cantidad de semillas. Éstas caen cerca de la planta madre y se dispersa a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores agrícolas, labores de mantenimiento de zonas verdes y otras actividades humanas. La germinación tiene lugar en primavera y es favorecida por temperaturas que rondan entre 20-40°C. La escarificación y/ o nitrato mejora la germinación. La luz a veces aumenta la germinación. Las plántulas emergen de una profundidad del suelo de 4 cm o menos (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Actualmente se encuentra presente en casi todos los trópicos, tanto del Nuevo Mundo (América continental, Cuba, Hawaii, Bahamas), como del Viejo Mundo (África, Asia oriental y meridional, islas del Pacífico, Australia, Nueva Zelanda, Japón, etc.). En Europa se encuentra naturalizada en el sur (Francia, Italia, Portugal, España, Grecia) y casual en los países más septentrionales (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente junto con otras semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Palma, Gomera ,Tenerife, Gran Canaria , Fuerteventura. Se conoce su presencia al menos desde 1903 (Pitard & Proust 1908). Mala hierba muy común en las áreas verdes ajardinadas los todos los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Muestra preferencia por suelos húmedos eutróficos, e incluso los compactados por pisoteo (Sanz Elorza *et. al.*, 2004). En Tenerife es muy común y abundante en márgenes de caminos, herbazales nitrófilos, céspedes ornamentales y deportivos, entre grietas del pavimento y el adoquinado. Mala hierba importante de la zonas de *rough* de los campo de golf presentes en la isla.

Distribuida desde las zonas costeras a las medianías bajas. Característica de *Polygono-Poetea annuae* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Las primeras medidas que deben tomarse son preventivas (pureza de semillas empleadas, limpieza de aperos, maquinaria y substratos etc.) para impedir su introducción como mala hierba y su posterior expansión a otros biotopos. Eliminación manual de plantas recién establecidas. Al tratarse de una especie anual la escarda manual y otros métodos mecánicos como el laboreo superficial son efectivos si se realizan en estado de plántula y juvenil, antes de la formación de las semillas (floración-fructificación). El estado de plántula y juvenil se suele observar a mediados de primavera. Dentro de los métodos físicos la germinación de las semillas puede evitarse empleando técnicas de mulching no orgánico (cubiertas de plástico) en la agricultura intensiva, etc. Es una mala hierba resistente a ciertos herbicidas que interrumpen la formación de los microtúbulos celulares (trifluralin) (DiTomaso, 2007). En adoquinado y pavimentos se usan aplicaciones con herbicidas no selectivos a base de glifosfato. En céspedes ornamentales y deportivos mantener regularmente las labores de siega. En caso de infestaciones muy graves recurrir al empleo de herbicidas en preemergencia como los de la familia de las dinitroalaminas y otros productos preemergentes, oxadiazon); en postemergencia son efectivas las aplicaciones repetidas de fenoxaprop, metribuzina, entre otros. Antes del uso de herbicidas para céspedes se debe revisar sus etiquetas para aplicaciones específicas y tolerancias (McCarthy *et al.*, 2008). En cuanto a la lucha biológica, se han descrito algunos enemigos naturales que pueden presentar algún interés como agentes biológicos de control, sobre todo ciertos nematodos (*Meloidogyne arenaria*, *Meloidogyne incognita*, *Meloidogyne javanica*, etc.) que atacan a las raíces (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## *Elymus repens* (L.) Gould



Fig.1 Plántula y tallos rizomatosos



Fig.2 Detalle de la zona ligular c), d)



Fig.4.Planta adulta en floración



Fig.5. Césped contaminado por *Elymus repens*

**Sinonimia:** *Triticum repens* L., *Sp. Pl.* 86 (1753)

*Agropyron repens* (L.) Beauv., *Agrost.* 102 (1812)

*Elytrigia repens* (L.) Nevski, *Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, ser. 1, 1: 14* (1953)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Cyperales* Burnett

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart)

**Especie:** *Elymus repens* (L.) Gould Madroño 9: 127 (1947)

**Tipo biológico:** Hemicriptófito.

**Nombre vulgar:** Grama del Norte.

**Origen:** Eurasia (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántulas**

Las nuevas plantas presentan la prefoliación enrollada y vaina cilíndrica, y puede presentar cierta pilosidad, aunque ocasionalmente es glabra. Las hojas en este estado son similares a la de la planta adulta, excepto en sus dimensiones, que son de 20 a 50 veces más largas que anchas y en las aurículas, que generalmente aún no se han desarrollado (INRA-Dijon, 2000).

#### **Planta adulta**

Plantas perennes rizomatosas. Tallos de 45-110 cm, erectos, glabros. Hojas largas, con vaina glabra, muy rara vez las inferiores tomentosas; lígula membranosa, truncada de c. 1 mm; limbo de hasta 0,7 cm de anchura, plano, haz con nervios muy delgados y laxamente vilosos, muy rara vez subglabros, envés glabro. Inflorescencia en espiga con raquis de 8-20 cm, escábrido en los ángulos de las excavaciones, con 12-18 espiguillas. Espiguillas de 9-18 mm, con 4-7 flores. Glumas de 6,5-11 mm, lanceoladas, con 4-6 nervios, agudas, con un mucrón o arístula apical de hasta 2 mm, subglabras o ligeramente escábridas sobre el nervio medio. Lema de 7-11 mm, lanceolada, aguda, con un mucrón de hasta 0,7 mm. Pálea de 6-8 mm, linear-elíptica, truncada. Anteras de 3,5-4,5 mm. Florece y fructifica de Marzo a Julio (Valdés, 1987).

### **Fenología**

Las yemas de rizoma se activan en invierno y otoño, emitiendo brotes verticales que pueden ramificarse bajo el suelo o justo a su nivel. La germinación de las semillas se produce en la primavera. Observándose la floración y fructificación desde febrero a julio.

### **Reproducción**

Asexual por regeneración, a partir del rizoma y sexual por semilla. Los rizomas toleran considerable sequía. Los nuevos rizomas se forman principalmente en verano y los nuevos brotes se desarrollan en otoño y primavera. La planta produce entre 20 y 40 semillas por espiga. Las nuevas semillas no requieren latencia y germinan en primavera. Las fluctuaciones de temperatura estimulan la germinación y no necesitan luz para este proceso. Las semillas pueden permanecer viables durante 4 años en condiciones favorables de campo. Las semillas emergen del suelo a una profundidad de 10 cm La diseminación principal es por movimiento de tierra y material vegetal contaminado (DiTomaso 2007).

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Este, Centro y Sur de Asia, Macaronesia (excepto Cabo Verde) Estado de California (U.S.A). En. Muy frecuente. Prácticamente toda la España peninsular, exceptuando las zonas más áridas (Valdés, 1987).

### **Forma de introducción**

Probablemente por contaminación del material vegetal.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas Gran Canarias, Tenerife. Se conoce su presencia al menos desde 1819 (Buch 1819).

Mala hierba muy común en las áreas verdes ajardinadas de los municipios del Norte de Tenerife. Canarias.

### **Ecología**

Es una planta que tiene una gran plasticidad edáfica, tolerando suelos ácidos, alcalinos y salinos (DiTomaso, 2007). Bastante importante como mala hierba en cultivos con buena humedad

edáfica, especialmente en la mitad Norte de la España peninsular (Carretero, 2004). Muy frecuente en herbazales húmedos, campos de cultivo y márgenes de éstos, bordes de caminos, lugares incultos, parterres ajardinados, taludes de zonas verdes, alcorques y pie de muros. Presente sobre céspedes ornamentales y deportivos. En zonas bajas y medianías del Norte de Tenerife.

Comunidades de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo .1997).

### **Estrategias de control**

En Agronomía el control de esta planta perenne se basa en repetidos pases de arados de vertedera o de gradas en la primavera, a intervalos de una semana, a fin de desgastar las reservas de carbohidratos en los rizomas, combinados con apropiadas rotaciones de cultivos. Sin embargo el laboreo poco frecuente lo que hace es fragmentar el rizoma e incrementar la infestación. La siega de tallos con semillas inmaduras, no es conveniente, debido a que estas también pueden germinar (Ditomaso, 2007) Es una mala hierba que se debe dar a conocer entre las personas que trabajan en las empresas de limpieza y mantenimiento de zonas verdes ajardinadas, debido a la complejidad de su control, donde solo las medidas preventivas pueden dar mejores resultados. Al tratarse de jardines es importante evitar el movimiento de suelo y material vegetal contaminado. La limpieza en los meses de marzo abril son importantes para impedir su establecimiento y su crecimiento potencial durante los meses de verano y otoño. Se debe eliminar toda la planta, incluido su sistema radicular, a través de laboreo profundo, alternado con aplicaciones de herbicidas sistémicos a base de glifosato u otros autorizados en cultivo y usos, aplicado sobre los rebrotes cuando tienen 15 a 20 cm de altura, en primavera y otoño.

## *Eragrostis barrelieri* Daveau



Fig. 1 . Detalle de la zona ligular y vaina a y b



Fig.3. Panícula



Fig.4. Espiguillas



Fig. 5. Planta adulta entre adoquines



Fig.6. Planta adulta sobre tierra



### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Cyperales* Burnett.

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Eragrostis barrelieri* Daveau, *Jour. Bot. (Paris)*, 8:289 (1894).

**Tipo biológico:** terófito fasciculado.

**Nombre vulgar:**

**Origen:** Europa mediterránea (DiTomaso, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula con prefoliación enrollada y vaina cilíndrica. Relación longitud anchura de la primera hoja aproximadamente igual a 10, más o menos pelosas. Lígula en orla de pelos. Aurículas ausentes, con pelos largos a ambos lados de la zona ligular (INRA-Dijon, 2000).

#### **Planta adulta**

Planta anual. Tallos de 10-60 cm de altura, decumbentes o erectos, generalmente geniculado, con algunas glándulas por debajo de los nudos. Hojas eglandulosas, con limbo de hasta 20-10 (15) cm x 2-5 mm, glabro o ligeramente ciliado hacia la base. Lígula en orla de pelos, de  $\pm 0,5$  mm. Inflorescencia en panícula abierta, de 5-15 cm de largo, con ramas generalmente escábridos. Frecuentemente con panículas axilares más cortas en los nudos caulinares superiores. Pedúnculos cortos, generalmente escábridos. Espiguillas  $\pm 1$  cm de largo y 1-1.5 mm de ancho, lineares, verdosas o violáceas, con 10-15 (20) flores. Glumas lanceoladas, uninervadas, obtusas, aquilladas, membranosas, con quilla escábrida; la inferior de c. 1 mm; la superior de c. 2 mm. Lema de c. 2 mm. oblongo-lanceolada. Pálea tan larga como la lema. Anteras de c. 0,2 mm. Cariopsis de c. 0,7 x 0,4 mm, no surcada (DiTomaso, 2007; Valdés, 1987).

#### **Fenología**

La germinación tiene lugar desde mediados invierno y mayoritariamente en primavera. Floración y fructificación observada desde enero a septiembre (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semilla. Típica gramínea de alta producción de semillas. Las semillas de muy pequeño tamaño caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores agrícolas y de mantenimiento de zonas verdes, ropa, zapatos, otras actividades humanas y en el pelaje de animales (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

América del Norte, México, Europa, Norte de África y Macaronesia.

Mala hierba ampliamente distribuida por la España mediterránea, especialmente en el E y S, siendo más frecuente en los cultivos de secano poco severo (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1903 (Pitard & Proust, 1908).

Especie abundante en zonas verdes ajardinadas del Norte de Tenerife y menos frecuente en los de Sur de la Isla.

### **Ecología**

A menudo crece en suelos arenosos e invade lugares húmedos y secos (DiTomaso, 2007). En Tenerife habita en herbazales, bordes de autopista y caminos, cultivos, terrenos incultos, secos y pedregosos. Muy común en parterres ajardinados, rotondas y taludes de zonas verdes, alcorques, pretilos y adoquinado. En zonas bajas y medianías.

Característica de *Chenopodietalia albi* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual, la escarda manual y otros métodos mecánicos como el laboreo superficial son efectivos si se realizan a las plántulas y estados juveniles, antes de la formación de las semillas (floración-fructificación). En caso de infestaciones severas y aplicaciones selectivas se puede recurrir al uso de herbicidas, en preemergencia el control incluye herbicidas de la familia de las dinitroanilinas y otros productos preemergentes oxadiazon y en

postemergencia realizar aplicaciones repetidas siendo efectivos entre otros los herbicidas fenoxaprop, y metribuzina. Revisar etiquetas de los herbicidas para dosis y aplicaciones autorizadas (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Erodium chium* (L.) Willd.



Fig. 1. Mericarpos y semilla a y b.



Fig.2. Plántulas



Fig.3. Planta joven



Fig.4. Planta adulta en floración



Fig.5. Floración

## **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Geraniales* Dumort

**Familia:** *Geraniaceae* Juss

**Especie:** *Erodium chium* (L.) Willd., *Phytogr.* 1:10 (1974)

**Tipo biológico:** Terófito o bianual.

**Nombre vulgar:** Almizclera.

**Origen:** Mediterráneo (Valdés, 1987).

## **Morfología**

### **Plántula**

Plántulas a modo de rosetas, pubescentes. Cotiledones asimétricos, enteros y pubescentes; ovales de 0,7 x 0,5 mm, con la base cordiforme. El pecíolo del cotiledón es más largo que el limbo. Primeras hojas verdaderas y subsiguientes ovadas, dentadas o pinnatífidas, de tamaño mayor a los cotiledones.

### **Planta adulta**

Planta anual o bienal, caulescente. Tallos de hasta 75 cm, erectos, ascendentes o decumbentes, glabrescentes. Hojas con limbo de 10-60 x 15-50 cm ovado, pinnatífido, 3-5 lobado, dentadas, glabrescentes, las basales dispuestas en roseta; pecíolo más largo que la longitud de la hoja. Hojas del tallo, similares a las basales. Inflorescencia en umbela con 5-8 flores. Brácteas ovadas, ciliadas en el margen, blanquecinas. Sépalos de 4,5-6,5 mm de longitud, ovado-lanceolados, largamente mucronados, pubérulos y con pelos largos setosos. Pétalos de 5-7 mm, subiguales, violáceos. Mericarpos de 3-4 mm de largo, con pelos erecto patentes, con foveolas provista o no de glándulas, sin surco infrafoveolar. Aristas de 30-37 mm de largo (Valdés, 1987; modif.).

### **Fenología**

Las plántulas se pueden comenzar a observar con las primeras lluvias de otoño y/o invierno, dependiendo de la copiosidad de las mismas. La floración y fructificación tiene lugar desde febrero a julio e incluso hasta septiembre de forma aislada.

### **Reproducción**

Por semilla. Al madurar los mericarpos, estos son lanzados a corta distancia de las plantas madre, aunque algunos mericarpos pueden recorrer un largo trayecto, a través del barro, con movimientos de suelos, agua y especialmente, en el pelaje de animales, zapatos y ropa de personas, en vehículos de arrastre, de agricultura y en las herramientas de mantenimiento de las zonas verdes. Las semillas emergen del suelo a 1 cm o menos de profundidad (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Norte América, Asia occidental y Macaronesia. Se distribuye fundamentalmente por las zonas cálidas del E y S de la España peninsular, donde crece como ruderal o arvense (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se su presencia conoce al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011).

En Tenerife es muy común en parques y jardines en todos los municipios del norte y de forma aislada en los del Sur de la Isla.

### **Ecología**

Arvense y ruderal. En Tenerife es una mala hierba muy frecuente de zonas verdes ajardinadas en tierra vegetal y picón, campos de cultivo, huertas, fincas abandonadas, pretiles, bordes de caminos, taludes, terrenos removidos e incultos, solares, pie de pared.

Bastante común en los pisos bioclimáticos infra y termocanario, pudiendo alcanzar el mesocanario. Característica de *Hordeion leporini* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, sobre plántulas o estados juveniles, o bien, siempre que se realicen antes de la floración-fructificación. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas autorizados en jardinería, con actividad sobre dicotiledóneas anuales.

## *Erodium moschatum* (L.) L'Hér. in Aiton



Fig.1 Plántula



Fig.2 Mericarpios



Fig.3. Planta adulta



Fig.4. Flor



Fig.5. Frutos

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** Geraniales Dumort

**Familia:** *Geraniaceae* Juss

**Especie:** *Erodium moschatum* (L.) L'Hér. in Aiton, *Hort. Kew.* 2: 414 (1789)

**Tipo biológico:** Terófito o bianual.

**Nombre vulgar:** Almizclera.

**Origen:** Mediterráneo (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántulas a modo de rosetas, pubescentes. Cotiledones, asimétricos, divididos en 4-5 lóbulos, de 5-10 mm de longitud, lóbulos laterales agudos. El pecíolo del cotiledón es más largo que el limbo. Primeras hojas verdaderas y subsiguientes pinnaticompuestas, con foliolos dentados o pinnatifidos, de tamaño similar a los cotiledones.

#### **Planta adulta**

Planta anual o bienal, caulescente, rara vez acaule. Tallos de hasta 80 cm, erectos, ascendentes o decumbentes, densamente pubescente-glandulosos. Hojas pinnaticompuestas, las basales dispuestas en roseta, de 5-15 cm de largo; pecíolo más corto que la longitud de la hoja. Foliolos 10-15, ovados, lobados o ligeramente divididos con segmentos de último orden de 1-4 mm de ancho con ápice  $\pm$  agudo, márgenes dentados; más o menos laxamente pubescente-glandulosos. Raquis de color verde pálido. Hojas del tallo, similares a las basales. Inflorescencia en umbela con 6-13 flores. Brácteas ovadas, ciliadas, blanquecinas. Sépalos de 6-9 mm de longitud, ovado-elípticos, ápice glabro. Pétalos de 10-15 mm, subiguales, violáceos o purpúreos, base glabra. Mericarpos de 4-6 mm de largo, con pelos erecto patentes abundantes, con foveolas glandulosas y un surco infrafoveolar glanduloso. Aristas de (25- ) 30-45 mm de largo (DiTomaso, 2007; Valdés, 1987).

#### **Fenología**

Las plántulas se pueden comenzar a observar con las primeras lluvias de otoño y/o invierno, dependiendo de la copiosidad de las mismas. La floración y la fructificación tienen lugar desde febrero a julio.



### **Reproducción**

Sexual por semilla. Al madurar los mericarpos, estos son lanzados a corta distancia de las plantas madre, aunque algunos mericarpos pueden recorrer un largo trayecto, a través del barro, con movimientos de suelos, agua y especialmente, en el pelaje de animales, zapatos y ropa de personas, en vehículos de arrastre, de agricultura y en las herramientas de mantenimiento de las zonas verdes. Las semillas emergen del suelo a 1 cm o menos de profundidad (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Norte América, Asia occidental y Macaronesia. Arvense en gran parte de la España peninsular, especialmente en zonas de influencia marítima (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Muy común en parques y jardines. En Tenerife en todos los municipios del norte y de forma aislada en los del sur de la Isla.

### **Ecología**

Arvense y ruderal. Tolera la siega. En Tenerife es una mala hierba muy frecuente de zonas verdes ajardinadas en tierra vegetal y picón, campos de cultivo, huertas, fincas abandonadas, bordes de caminos, taludes, terrenos removidos e incultos, solares, pie de pared. Muy común en céspedes ornamentales y deportivos. Abundante en los meses de otoño, invierno y primavera, de las zonas de rough del campo de golf “ El Peñon”.

Bastante común en los pisos bioclimáticos infra y termocanario, pudiendo alcanzar el mesocanario. Característica de *Hordeion leporini* ( García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, sobre plántulas o estados juveniles, o bien, siempre que se realicen antes de

la floración-fructificación. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas autorizados en jardinería, con actividad sobre dicotiledóneas anuales.

## *Euphorbia peplus* L.



Fig.1. Fruto y semillas



Fig.2. Flor y fruto



Fig.3. Plántula



Fig.4. Planta adulta sobre jable.

## **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida Cronq.* Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Euphorbiales* Lindley.

**Familia:** *Euphorbaceae* Juss.

**Especie:** *Euphorbia peplus* L., *Sp. Pl.* 456 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre común:** Leche eterna.

**Origen:** Euro-Siberiano (Castroviejo *et al.*, 1986-2008)

## **Morfología**

### **Plántula**

Plántula erecta, glabra con hipocótilo de hasta de 10 mm. Cotiledones ovales de 4-7 mm de longitud, peciolo muy corto de  $\pm$  1mm de longitud. Primer par de hojas opuestas o alternas, obovado-oblongas, de peciolo poco marcado de  $\pm$  1mm de longitud.

### **Planta adulta**

Planta anual, glabra. Tallos de 2-20 (25) cm. erectos, simples o raramente. Hojas 30 x 11 mm, obovadas, obovado-oblongas. elípticas o suborbiculares, tenues, con peciolo hasta de 9 mm, enteras, de base atenuada o cuneada y ápice obtuso, redondeado, retuso o emarginado, verdes. Pleocasio con 3 radios de 2-40mm, 1-8 veces bifurcados, raramente primero una vez trifurcados; brácteas pleocasiales parecidas a las hojas superiores, de mayor tamaño y más cortamente pecioladas; brácteas dicasiales ovadas, ovado-oblongas, raramente obovadas u oblongas, enteras, obtusas, generalmente mucronadas, libres. Ciatio 0,7-1,5 mm, cortamente pedunculado. Glándulas transovadas, amarillas, con cuernos largos, delgados y blanquecinos. Fruto en cápsulas de 1,2-2,5 mm, surcadas, con 2 alas longitudinales estrechas en cada cavidad, lisas. Semillas de 1-1,5 (-1,6) x 0,7-0,9 mm, con 2 surcos longitudinales ventrales y 4 filas dorsales con 2-4 (-5) alveolos cada una, grises, más oscuras en el fondo de los alveolos. Carúncula cónica, amarilla (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Carretero, 2004).

### **Fenología**

Planta de germinación invernal-primaveral. Floración y fructificación Enero a Julio (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semilla. El fruto, cuando madura, expulsa las semillas a varios metros de distancia de la planta madre; la dispersión principal se produce a través de movimientos de suelo, plantas de viveros contaminadas y en el mantenimiento de zonas verdes y otras actividades humanas.

### **Distribución mundial actual**

Europa, Este de Asia, Norte de África, Macaronesia; introducida en América, Sur de África y Oceanía. Andorra. España.: todas las provincias. Portugal.: todas las provincias. Entre 0-1600 m (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1819 (Buch, 1819).

Mala hierba bastante común en las áreas verdes de los Municipios de Norte de Tenerife, pero con menor incidencia en los Municipios del Sur de la isla.

### **Ecología**

Preferencia por suelo nitrófilos y húmedos. Tolera la sombra. Habita herbazales, bordes de caminos, cultivos, terrenos removidos e incultos, solares con escombros. Muy abundante en pie de muros, pretilles, alcorques, taludes, rotondas, parterres y jardines, en tierra vegetal y picón, de las zonas de costa, medianías y altas, de las vertientes Nortes de Tenerife. En las áreas verde del Sur de la isla está presente, pero con menor incidencia.

Bastante común a lo largo de los pisos bioclimáticos infra y termocanario. Característica de *Chenopodietalia albi* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración. En caso de infestaciones muy graves en zonas verdes ajardinadas se pueden emplear herbicidas en post-emergencia con

actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados. Como herbicida efectivo se puede emplear el glufosinato amónico.

## *Euphorbia segetalis* L.



Fig.1. Flor y Fruto



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta adulta en floración sobre jable



Fig.4. Plata adulta contramando parterre

### **Sinonimia**

*Euphorbia tetraceras* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 7: 127 (1865)

*Euphorbia pinea* L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 333 (1767)

*Euphorbia segetalis* subsp. *pinea* (L.) Hayek in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30(1): 135 (1924)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Euphorbiales* Lindley.

**Familia:** *Euphorbiaceae* Juss.

**Especie:** *Euphorbia segetalis* L., Sp. Pl.: 458 (1753)

**Tipo biológico:** terófito erecto / caméfito sufruticoso.

**Nombre vulgar:** lechetrezna de viña.

**Origen:** originaria de Europa, Norte de África (N de Marruecos) y Macaronesia (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta y glabra, con coloraciones rosadas o púrpuras en el hipocótilo. Cotiledones ovales u elíptico de 6-19 mm de longitud por 3-6 mm de ancho. Primer par de hojas opuestas y las subsiguientes alternas linear-oblongas.

#### **Planta Adulta**

Anuales, bienales o perennes, glabras o a veces con la base de los radios secundarios v de las bracteolas muy ligeramente tomentosas. Tallos de hasta 10 cm, simples o ramificados en la base. Hojas medias del tallo de 12-30 x 2-6,5 mm, lineares, linear-oblongas, oblongas, linear-lanceoladas o estrechamente oblanceoladas, enteras, agudas u obtusas y mucronadas. Brácteas de 7-25 x 5-8 mm, lanceolado-oblongas u ovado-oblongas, rara vez ovado-rómbicas, obtusas, mucronadas. Bracteolas de hasta 11 x 5 mm, anchamente ovadas u ovado-rómbicas, mucronadas. Inflorescencia con 5 radios ramificados dicotómicamente hasta 2(-4) veces, normalmente con varios radios axilares. Glándulas amarillas, con cuernos largos. Cápsulas de 3,5-3,3 X 3-4 mm, marcadamente surcadas, con 2 bandas estrechas, papilosas, en el dorso de cada cavidad. Semillas de 1,8-2,5 x 1,2-1,6 mm, oblongoideas u ovoideo-oblongas,



irregularmente alveoladas, grises, con alveolos más oscuros. Carúncula cónica (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Fenología**

Esta planta en Tenerife ha sido observada en estado de plántula a mediados de primavera, y su floración y fructificación de prácticamente todo el año.

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Macaronesia, Madagascar y Este de Norteamérica (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: Lanzarote, Tenerife y La Palma. Presente en las áreas verdes de los Municipios de Noreste y Sur de la isla Tenerife.

### **Ecología**

Ambientes ruderales, campos de cultivo, pastos pedregosos y roquedos de lugares marítimos; indiferente al substrato; 0-1200(1400) m (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). En zonas ajardinadas del Sur de Tenerife tiene preferencia por suelos cubiertos por jable.

### **Estrategias de control**

En caso de invasiones localizadas en cultivos y zonas ajardinadas, tienen que realizarse repetidas escardas manuales y/o laboreos superficiales, preferentemente en estado de plántula o antes de la floración. En caso de infestaciones generalizadas para llevar a cabo un control se puede recurrir al uso de herbicidas. Resultan efectivos para el control de las especies del género *Euphorbia* dicamba, 2,4-D, MCPA, MCPP, glufosinato amónico, glifosato etc.

## *Fagonia cretica* L.



Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Flor



Fig.4. Entrenudos espinosos



Fig.5. Frutos

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Genariales* Dumort.

**Familia:** *Zygophyllaceae* R. Br.

**Especie:** *Fagonia cretica* L., Sp. Pl.: 386 (1753)

**Tipo biológico:** terófito (postrado o trepador).

**Nombre vulgar:** manto de la virgen.

**Origen:** Sur de la Región Mediterránea y el Sahara (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta. Hipocotilo de hasta 10 mm de longitud, de color violáceo, pubescente. Cotiledones estrechos, lanceolado-lineares y coriáceos de 8 mm de longitud con nervio central bien pronunciado, glabros, provistos de peciolo corto. Hojas verdaderas divididas en 3 folíolos estrechos, lanceolado-lineares a lanceolados, coriáceos con un peciolo de 6-8 mm de longitud.

#### **Planta adulta**

Hierba anual, hasta de 60-70 cm, postrada o trepadora, glabrescente, espinosa. Tallos angulosos y estriados, muy ramificados. Hojas trifolioladas; folíolos 3-17 × 1-4 mm, el central mayor que los laterales, ± coriáceos, lanceolados; peciolo 2-8 × 0,4-1 mm, alado; estípulas 2-6 × 0,3-0,6 mm, más cortas que el peciolo, estrechamente triangulares, rectas. Flores 18-21 mm de diámetro, axilares, con un pedúnculo de 2-3 mm, acrescente en la fructificación, cubierto de tricomas rígidos y tricomas glandulíferos. Sépalos de 4-5,5 × 2-2,5 mm, ovados, glabros, mucronados (mucrón de 1-1,5 mm), caducos. Pétalos 8-9,5 × 4,5-6 mm, levemente imbricados, enteros, bruscamente unguiculados, de blanco-rosados a purpúreos. Estambres 6-7 mm, más cortos que los pétalos; filamentos 4-6 mm; anteras 0,8-1,1 mm. Ovario apiculado, hispídulo en los vértices; estilo 3-4 mm, acrescente. Fruto 7-9 × 6-8 mm, con 5 lóculos, anguloso, liso, hispido en los vértices, y con una espina apical (restos del estilo persistente), deflexo en la madurez. Semillas 4-5 × 3-4 mm, planas, brillantes, de testa translúcida, levemente tuberculada . (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Fenología**

En Tenerife el estado de plántula se presenta a mediados de invierno. La floración y fructificación se observa de Marzo a Junio.

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Las semillas suelen caer cerca de las plantas adultas y se dispersan a gran distancia principalmente por el viento, pájaros y actividad humana.

### **Distribución mundial actual**

Sur de la Región Mediterránea, Norte de África y Macaronesia (Islas Canarias y Cabo Verde).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canaria**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba bastante común en las zonas verdes costeras de todos los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Cultivos y jardines abandonados o poco cuidados, laderas pedregosas y escombreras; siempre en ambientes antropizados, en suelos removidos y regiones áridas; 0-500 m (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Estrategias de control**

En cultivos agrícolas y zonas ajardinadas puede recurrirse al uso de herbicidas, utilizando productos autorizados, con acción sobre dicotiledóneas anuales y sin peligrosidad ambiental. En lo que respecta a las invasiones en otros ámbitos, debe vigilarse la aparición de nuevas poblaciones, procediendo a su erradicación manual en los estadios iniciales realizando las actuaciones antes de la floración para evitar la diseminación de diásporas.

## *Foeniculum vulgare* Mill.

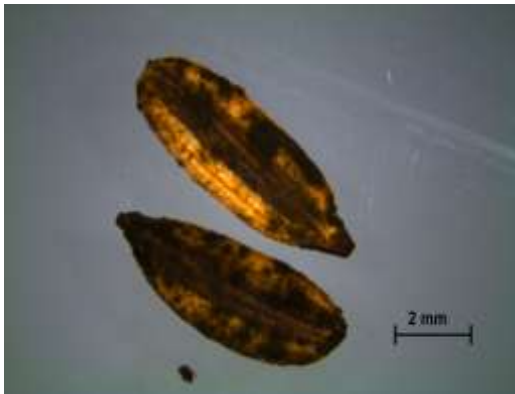


Fig.1 Semillas



Fig.2. Plántula



Fig. 3. Floración



Fig. 4. Césped contaminado por *F. vulgare*



Fig.5. Rebrote de *F. vulgare*



Fig.6. Planta adulta en floración

**Sinonimia:** *F. officinale* All.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Apiales* Nakai

**Familia:** *Apiaceae* Lindl.

**Especie:** *Foeniculum vulgare* Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, nº 1 (1768).

**Nombre vulgar:** Hinojo

**Origen:** Mediterráneo (DiTomaso, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta. Cotiledones lineares de 2-4 cm de largo, glabros, envainando tallos de 2-3 cm de largo. Primeras hojas alternas, de 1-2 cm de largo, ovado-triangules, 2-pinnatisectas con segmentos lineares, envainando tallos de 1-4 cm de largo (DiTomaso, 2007).

#### **Planta adulta**

Planta perenne, aromática. Raíces gruesas y profundas. Tallos de 50-250 cm, erectos, estriados, sólidos, ramificados en la mitad superior, glaucos, glabros, sin restos fibrosos en la base de color verdes lustrosos. Hojas basales –tempranamente caedizas– y medias, 3-4 pinnatisectas, de contorno triangular, pecioladas, glabras, divisiones de último orden 5-40 × 0,3-0,6 mm, lineares; las caulinares alternas, progresivamente más cortas y menos divididas; las superiores reducidas a un pequeño apéndice más corto que la vaina, glabras; vainas 3-11 × 0,3-0,5 cm, con el margen escarioso. Umbelas terminales y laterales, con radios (2) 5-44 de 2-7,5 cm, desiguales, glabros. Umbélulas con 12-40 radios de 2-10 mm, glabros. Pétalos amarillos de 1,3-1,6 mm, glabros. Estilos 0,3-0,4 mm en la fructificación. Frutos 3-9 × 2-2,5 mm, ovoides, glabros, con 5 costillas, aromáticos (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

#### **Etnobotánica**

Es comida por cabras, ovejas y el vacuno aunque en algunos casos suele aromatizar demasiado la leche. El hombre utiliza las hojas frescas para aromatizar ensaladas, sopas y encurtidos así como para un té refrescante. En el campo de la farmacología; es planta aperitiva, carminativa y

diurética; induce la secreción láctea y sirve como calmante estomacal; es aplicada contra inflamaciones de los ojos y contra los cólicos; es tónica, estimulante y fragante, ayuda a las mujeres en sus problemas menstruales, ataca parásitos intestinales y calma la tos.

### **Fenología**

En Tenerife los estadios de plántulas y brotes de renuevo se observan desde mediados de invierno. La planta adulta se encuentra en floración y en fructificación, entre los meses de mayo y octubre.

### **Reproducción**

Tanto por semilla como regeneración a partir de raíces perennantes o fragmentos de tallos. Producen gran cantidad de semillas, pudiendo sobrevivir varios años en condiciones de campo. Las condiciones óptimas de germinación son de 16-23 °C. La dispersión principal es por movimiento de suelos, animales, actividad humana y material vegetal contaminado (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Prácticamente en toda España, Europa, Norte de África, Asia occidental, Macaronesia y América del Norte.

### **Forma de introducción**

Probablemente a través de material vegetal contaminado utilizado en jardinería

### **Distribución en Canarias actual**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba bastante común en las áreas verdes de los municipios del Norte de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos y fértiles aunque vegeta en muchos tipos de suelo. Tolerancia a la sequía y las heladas (DiTomaso, 2007). Resiste la siega. En la España peninsular es relativamente frecuente en cultivos especialmente leñosos de secano (Carretero, 2004). En Tenerife es muy común en céspedes urbanos y deportivos, parterres de picón, tierra vegetal,

bordes de caminos, setos, muros y zarzales delimitadores de fincas, terrenos removidos, abandonados e incultos, escombros y herbazales.

Abundante y ampliamente distribuida desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario, preferentemente en zonas bajas y medias. Característica de *Bromo-Oryzopsis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al ser una hierba perenne, el control mediante medios no químicos resulta complejo, ya que se debe extraer toda la planta incluido su sistema radicular durante el periodo de reposo o al comienzo de la actividad vegetativa. Los estados de plántula o juvenil, deben tratarse antes de que se hayan formado las semillas. Químicamente puede ser controlada mediante el uso de herbicidas, existiendo numerosas materias activas eficaces para el control de esta especie (glufosinato de amonio, glifosato, entre otros), debiendo respetarse siempre de manera escrupulosa, la normas de aplicación (dosis, momentos, aplicaciones autorizadas, etc.) de cada producto.



## ***Forsskaolea angustifolia* Retz**

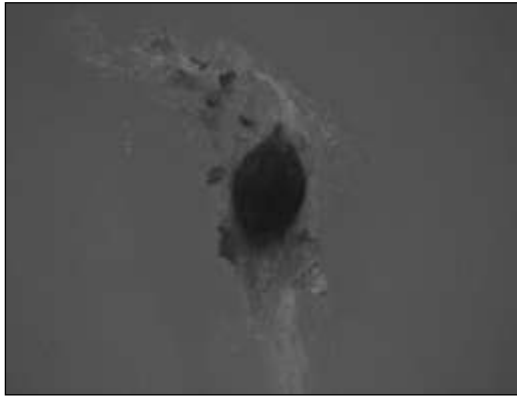


Fig.1. Semilla, 1,5 mm



Fig.2. Plántula



Fig.3 .Floración



Fig.4. Planta adulta sobre recubierta de picón



Fig.5.Parterres de picón  
contaminado de *F. angustifolia*

**Sinonimia:** *Forsskaohlea fruticosa* Willd.

### **Sinopsis**

**Clase:** Magnoliopsida Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Urticales* Dumort.

**Familia:** *Urticaceae* Juss.

**Especie:** *Forsskaolea angustifolia* Retz., *Obs. Bot.* 3:31 (1783).

**Tipo biológico:** Caméfito.

**Nombre vulgar:** Hierba ratonera, ratonera.

**Origen:** Endemismo canario (Kunkel, 1974).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta. Hipocótilo de similar tamaño al epicótilo, de color rojizo. Cotiledones elíptico u ovals, de base cuneada, peciolados y glabros, de 6 mm de longitud. Primeras hojas verdaderas opuestas, lanceolado - subromboideas, con bordes espinosos y envés con densa pubescencia blanca.

#### **Planta adulta**

Según las condiciones del medio puede tratarse de una planta anual, de una perenne e incluso de una especie arbustiva de hasta 2 metros de altura; de consistencia herbácea o leñosa, respectivamente. Tallos nuevos rojizo-purpúreos e hispídos. Follaje caducilolio o subpersistente. Hojas alternas o subverticiladas (estípulos laminares). Lámina lanceolado-subromboidea, casi laciniada y armada por espinas marginales y pelos rígidos; de hasta 3 o 1 cm. de largo, herbácea o coriácea; verde o glauco-verde en la cara superior y blanquecina por debajo. Inflorescencias axilares sésiles, verdoso-rosadas. Flores unisexuales en fascículos cimosos, incluidos en un involucre tubular campanulado 4-6 brácteas, soldadas y densamente tormentosas. Flores masculinas numerosas que rodean a las femeninas con perianto tubular de 3 a 5 dentado, estambre 1, sin ovario rudimentario; las femeninas de 1-5 en el centro del involucre, sin perianto, ovario tormentoso, estigma filiforme, papiloso- hispído. Aquenios ovoides comprimidos, lanudos, incluidos en el involucre. (Kunkel, 1974).

### **Fenología**

Planta de germinación otoñal- invernal. Floración y fructificación observada en primavera y verano, aunque se puede ver casi todo el año.

### **Reproducción**

Por semillas. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancia a través del viento, en el pelaje de animales, movimiento de suelos, labores agrícolas y otras actividades.

### **Distribución mundial actual**

Endemismo canario.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009).

Muy común en parques, jardines y otras zonas verdes de Tenerife. Endemismo canario.

### **Ecología**

Condiciones bioclimáticas del Archipiélago Canario. Preferencia por suelos pedregosos e incultos, áridos y soledados. Frecuente en zonas ajardinadas con cubierta de picón y tierra vegetal, en bordes de autopistas, carreteras, caminos taludes, rotonda, pie de muros. Aunque abundante en las zonas bajas de las islas, en ocasiones puede llegar a rebasar los 1.000 m s. n. m.

Especie característica de *Forsskaoleo-Rumicetalia* (García Gallo, 1987).

### **Estrategia de control**

El control de esta planta conviene que sea ser puntual, al tratarse de un endemismo canario se debe proteger, pero aún así, se debe de eliminar de los lugares donde comprometa la estética. Lo adecuado es removerla en estado de plántula y no dejarla fructificar. Dependiendo de la altura y de su abundancia lo mejor es la siega con una desbrozadora y a continuación quitarla completamente desde la raíz con una azada, repitiendo esta labor varias veces si es preciso. El herbicida glifosato del 34% es el que está autorizado en aplicaciones en espacios públicos ajardinados dando un buen control en *Forsskaolea*.

Se ha observado en diversos itinerarios, especialmente los realizados en La Laguna, durante los meses de primavera y verano plantas parasitadas por el microlepidóptero de la familia

***Cosmopterix pulchrimella*** Chambers, 1875 (Cosmopterigidae), (Koster, 2010), cuyas larvas producen minas entre la epidermis de las hojas llegando a la eliminación casi total de la superficie foliar, causando un control biológico importante.



Fig.5. Galerías del microlepidóptero *Cosmopterix pulchrimella*

***Fumaria officinalis* L.**



Fig.1. Frutos

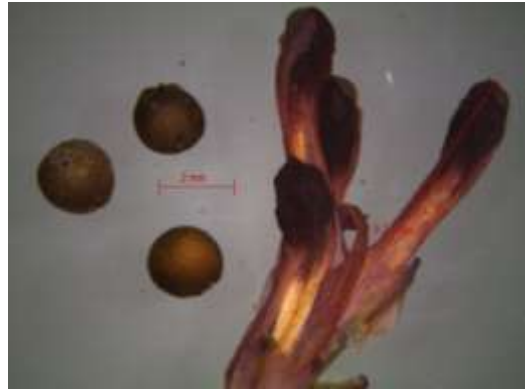


Fig.2. Semillas y pétalos



Fig.3. Inflorescencia



Fig.4. Plántula



Fig.5. Planta adulta en floración sobre tallo de palmera Canaria

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Papaverales* L.

**Familia:** *Fumariaceae* Juss

**Especie:** *Fumaria officinalis* L. Sp. Pl. 700 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito erecto

**Nombre vulgar:** conejitos, pamplina

**Origen:** Euro-Siberiano (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, glauca, glabra y pruinosa. Cotiledones muy estrechos y alargados, arqueados en la parte media, de 18-20 mm de longitud, sin peciolo distintivo y con el ápice agudo. Hojas alternas; las primeras palmatífidas, más tarde bi-tri-pinnaticompuestas (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta anual, glaucas, glabras. Tallos de hasta 80 cm, decumbentes, ramificados. Últimas divisiones foliares de 4-4,5 x 1-1,5 mm, linear-oblongas u oblanceoladas, planas. Racimos de 2-3 veces más largos que el pedúnculo, con 11-45 flores, densos. Brácteas de 1,5-2 mm, de c. 1/2 de la longitud de los pedicelos fructíferos. Flores de 6 --8 5 mm rosado-purpicon ápice purpúreo. Sépalos de 1,5-2,7 x 0,8-1,5 mm, ovado-lanceolados, irregularmente dentados. Pétalo superior con espolón grueso de 1/3-1/4 de la longitud del resto del pétalo. Aquenios de 1,8-2,2 x 2,2-2,5 mm, obovoideos, truncados, ligeramente tuberculado-rugosos (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

#### **Fenología**

En Tenerife la germinación tiene lugar desde mediados de invierno. Floración y fructificación observada en primavera.

#### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas se dispersan a grandes distancias por movimientos de suelos contaminados y actividades humanas. Las semillas requieren un periodo de estratificación en frío de dos meses. Las semillas germinan desde una profundidad de 5 cm y pueden sobrevivir largos

periodos de tiempo en condiciones de campo (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Europa, N de África, SW de Asia, Macaronesia y EE.UU.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Mala hierba muy común en las zonas verdes ajardinadas de los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Preferentemente sobre suelos básicos y exposición soleada. Frecuente en parques y jardines de toda la isla, bordes de caminos, campos de cultivos, terrenos incultos y removidos, taludes, escombros, solares y fincas abandonadas.

Bastante común desde las zonas bajas hasta los 1.500 m s.n.m. Característica de *Fumarion wirtgenio-agrariae* García Gallo (1997).

### **Estrategias de control**

A ser una planta anual, conviene ser controlada en los estados de plántula y juveniles, antes de que fructifique y disperse las semillas, evitando que se incremente el banco de semillas del suelo; a través de laboreo superficial, escarda manual y siegas. En zonas ajardinadas donde la incidencia de la mala hierba sea elevada se puede recurrir a aplicaciones de herbicidas autorizados, en post-emergencia. Como herbicida efectivo se puede emplear el glufosinato amónico.

## *Galactites elegans* (All.) Nyman ex Soladano



Fig.1. Semillas, 3,5-5 x 1,5-2 mm



Fig. 2. Plántula



Fig. 3. Planta adulta



Fig. 4. Capitulo



**Basionimo:** *Centaurea elegans* Salisb. *Prodr. Stirp. Chap. Allerton* 207. (1796)

**Sinonimia:** *Galactites tomentosa* Moench *Metb.* 558 (1794).

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley.

**Familia:** *Asteraceae* Bercht. & J. Presl.

**Especie:** *Galactites elegans* (All.) Nyman ex Soldano in *Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Milano*, 131(15): 249 (1991).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** Se le conoce por “cardo”

**Origen:** Europa (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, provista de indumento tomentoso-aracnoideo. Cotiledones espatulados a elípticos, de 10 x 6 mm, glabros y venación pálida. Primeras hojas verdaderas opuestas, pinnatífidas o con lóbulos o dientes espinosos.

#### **Planta Adulta**

Planta anual, rígida, espinosa, con o sin látex; provista de indumento tomentoso-aracnoideo, que forman generalmente un fieltro blanco apretado. Tallos erguido de 20-80 cm, generalmente ramificados en la mitad superior, redondeados o asurcados, cubiertos por lo general de una borra de pelos. Hojas alternas, de pinnatífidas a pinnatisectas, rara vez enteras, con espinas marginales de 3-9 mm, amarillas; haz subglabro, con nervios blanquecinos y envés blanco-aracnoideo; las caulinares sentadas, no decurrentes o con decurrencia corta. Capítulos radiados, ovoides, solitarios, agrupados en hacecillos o en inflorescencias corimbiformes, pedunculados o sentados. Involucro de 12-18 x 10-15 mm, generalmente cano-aracnoideo, Brácteas involucrales ovadas, largamente aristadas, con margen escábrido y dorso con una quilla gruesa generalmente teñida de violeta. Flores tubulares, actinomorfas, con abundantes pelos entre las flores, las centrales pequeñas, hermafroditas con tubo de 7-9 mm y limbo de 6,5-10 mm, blanquecinas o rosadas; las periféricas estériles, embudadas, purpúreas, lilacinas, rosadas o blancas, grandes de 24 mm, que sobrepasan largamente al involucro,; filamentos de los estambres soldados en forma de tubo. Aquenios de 3,5-5 x 1,5-2 mm, amarillo-pajizos. Vilano

caduco, de 13-17 mm, blanco, simple, más largo que el fruto, de hasta 18 mm, formado por varias hileras de cerdas todas similares, plumosas, soldadas cortamente en anillo en la base (Valdés, 1987; López, 2007).

### **Fenología**

En Tenerife el estado de plántula se observa a desde finales de otoño a mediados de invierno. La floración y fructificación se observa de Enero a Julio (García Gallo, 1987).

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Las semillas suelen caer cerca de las plantas adultas y se dispersan a gran distancia principalmente por el viento, movimiento de suelos, pájaros y actividad humana. La germinación puede tener lugar en amplio rango de condiciones ambientales. En otras latitudes la germinación potencial tiene lugar tras las primeras lluvias de otoño. La mortalidad de plántulas en primavera puede ser alta si le preceden períodos de sequía. Muchas semillas germinan cerca de la superficie del suelo. Las plantas producen pocas semillas viables en años secos. La densidad de infestación está correlacionada con la edad de la población y el grado de perturbación del hábitat (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Europa meridional y suroccidental, Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias) y noroeste de África. Mayor parte de las zonas no frías de la España peninsular. Aunque es fundamentalmente de carácter ruderal, frecuentemente se comporta como arvense (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria. Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011).

Mala hierba muy común en las zonas verdes ajardinadas de los Municipios del Este y Norte de Tenerife y con menor presencia en los del Sur de la isla.

### **Ecología**

Ambientes ruderales, sobre sustratos silíceos (López, 2007). En Tenerife crece abundante en terrenos de baldío y removidos, frecuente en parterres ajardinados, pie de muros, alcorques, taludes de zonas verdes, accesos de la autopista y rotondas, escombreras, bordes de caminos y carretera, herbazales y pastizales, solares, fincas abandonadas, terrenos incultos; sobre tierra vegetal y picón.

Ampliamente distribuida por los pisos bioclimáticos infra y termocanario, alcanzando en ocasiones el mesocanario. Especie característica de *Sysymbrietalia* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, dirigidos al estado plántula y planta joven, observados entre los meses de finales de otoño a mediados de invierno. En ocasiones, las plántulas que forma roseta escapan al control o laboreo superficial por lo que el desbrozado y/o siega de las plantas en flor, antes de la maduración de las semillas es más efectivo. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.

## *Galinsoga parviflora* Cav.



Fig. 1. Semillas



Fig. 2. Plántula



Fig.3. Planta adulta en floración



Fig.4. Capítulo

**Sininimia:** *Centaurea galactites* L.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** Asterales Lindley.

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Galinsoga parviflora* Cav, Icon. Descr. 3:41 (1795).

**Tipo biológico:** terófito erecto.

**Nombre vulgar:** Soldado galante, Albahaca silvestre.

**Origen:** neotropical (López, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta. Hipocótilo de hasta 27 mm, de color púrpura, glabro. Cotiledones oval-espátulados, de 2-6 x 3-7 mm, ápice ligeramente emarginado, glabros. Epicótilo de hasta 5 mm, pubescente. Hojas opuestas. Primeras dos hojas verdaderas ovadas con ápice agudo, de 8-18 x 6-12 mm, lámina trinervada, de margen ciliado, sin pelos en el haz y con pelos en el envés.

#### **Planta adulta**

Planta anual, erecta; con indumento de pelos glandulíferos y no glandulíferos, Tallos erguidos, simples o ramificados de 10 a 70 cm de alto, glabros o ligeramente pelosos en la base. Hojas opuestas, de nervadura palmeado-pinnada (generalmente con 3 nervios principales y nervios secundarios unidos en red), cortamente pecioladas, ovadas u ovado-lanceoladas, muchas veces acuminadas, desde gruesamente dentadas o serradas o casi enteras; nervadura muy conspicua, prominente por el envés; lámina de unos 2-5 x 1-3 cm. Capítulos pequeños, radiados, pedunculados, dispuestos en cimas; brácteas involucrales trifidas, glabras; anchamente ovadas, de unos 3-4 mm; receptáculo cónico, con escamas membranosas entre las flores; involucre anchamente acampanado o hemisférico, algo más corto que las flores ligulares. Flores más o menos numerosas, de dos tipos, las del centro tubulares, hermafroditas, actinomorfas, amarillas, numerosas, las periféricas unas (4) 5 (6), ligulares, femeninas, fértiles, blancas, más raramente

amarillentas, verdes o moradas. Frutos en aquenio, de unos 1-1,5 mm, alargados, mazudos, prismáticos que se estrechan gradualmente hacia la base, a veces algo curvos, de color pardo, pelosos, truncados y de sección angulosa o casi redondeada; vilano generalmente ausente en las flores ligulares, en las tabulares por lo común formado por 4 a 16 escamas fimbriadas tan largas como el fruto (López, 2007).

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas se dispersan por el viento, agua, plantas de vivero, movimientos de suelos y otras actividades humanas. Las semillas maduran dentro de los 11-14 días después de aparición de los primeros capítulos florales. Muchas semillas no entran en latencia y germinan a continuación. Las condiciones de germinación son muy variables. En una misma estación de crecimiento, múltiples generaciones pueden madurar y producir semillas. Una planta puede producir 7.500 semillas. Las semillas germinan en la superficie o desde una profundidad de 3 cm (DiTomaso, 2007).

### **Fenología**

En Tenerife la germinación principal tiene lugar en invierno y primavera pudiéndose observar plántulas incluso en verano. La floración y la fructificación se observan desde febrero a abril, aunque en lugares húmedos, se puede extender a los meses de verano. Las fotos de plántula y de floración fueron tomadas el mismo día, el 1 de julio de 2010 en pretilos de aceras, en La Laguna.

### **Distribución mundial actual**

Especie naturalizada en regiones templadas y tropicales de todo el mundo (DiTomaso, 2007). Ampliamente distribuida en los cultivos de regadío de la mitad septentrional de la Península. También puede encontrarse, pero mucho más escasa, en algunas localidades más meridionales (Carretero 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente introducida contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Palma, Gomera Tenerife, Gran Canaria. Se conoce su presencia al menos desde 1967 (Kunkel, & Lid, 1967).

Mala hierba presente en parques y jardines de todos los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Prosperan en suelos húmedos y fértiles. Especie de carácter ruderal y arvense. En Tenerife es una mala hierba bastante común en parques y jardines, pretils, alcorque, rotondas, acceso y bordes de autopista del Norte, herbazales, cultivos, caminos y lugares incultos, en zonas bajas y medianías de la isla. Ocasionalmente contaminan céspedes.

Especie característica de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control:**

En los cultivos agrícolas pueden realizarse tratamientos herbicidas, utilizando productos autorizados, con acción sobre dicotiledóneas anuales y sin peligrosidad ambiental. En lo que respecta a las invasiones en otros ámbitos, debe vigilarse la aparición de nuevas poblaciones, procediendo a su erradicación manual o mediante métodos mecánicos en los estadios de plántula y juvenil, o bien a base de siegas antes de la floración para evitar la diseminación de diásporas. Las operaciones deben repetirse durante varios años hasta que se agote el banco de semillas del suelo.

## *Gnaphalium antillanum* Urban.



Fig.1 .Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Espicastro terminal



Fig.4. Floración



Fig.5. Planta adulta en floración



**Sinonimia:** *Gamochoeta subfalcata* (Cabrera) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 370. 1961.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley.

**Familia:** *Asteraceae* Bercht. & J. Presl.

**Especie:** *Gnaphalium antillanum* Urban, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 13: 482. 1915

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** borriza americana.

**Origen:** Norte y Sur de América (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, grisácea, pubescente. Cotiledones espatulados de hasta 3 mm de largo.

Primeras hojas verdaderas oblanceoladas o espatuladas, con bordes ligeramente ondulados.

#### **Planta adulta**

Planta anual pubescente. Tallos de hasta 25 cm, generalmente erectos, a veces postrados a ascendentes, habitualmente simples. Hojas alternas, de 3-25 x 1,5-8 mm, dimórficas siendo las inferiores espatuladas y planas y las superiores conduplicadas y algo falcadas. Los capítulos se disponen en espicastro terminal no foliáceo. Involucro de 3-5 x 2-3 mm. Brácteas involucrales obtusas o mucronadas; las externas triangular-ovadas; las medias e internas oblongas. Flores filiformes de 2-2,3 mm; las flosculosas de c. 2,2 mm, amarillas, con el ápice a menudo teñido de púrpura. Aquenios de 0,4-0,5 x 0,2 mm. Vilano de 2-2,2 mm (Valdés, 1987).

#### **Fenología**

Los estados de plántula se presentan desde finales de otoño a mediados de invierno. La floración y la fructificación se observan de febrero a mayo.

#### **Reproducción**

Sexual por semilla. Las semillas se diseminan principalmente por el viento,

### **Distribución mundial actual**

Nativa de América, se ha indicado en ambientes ruderales de algunos puntos del SO, N y NE de la Península Ibérica, en viñedos del NO (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: El Hierro, Tenerife.

Mala hierba presente en las áreas verdes de los municipios del Este y Norte de la isla de Tenerife. Observada en parterres ajardinados del municipio de El Rosario, La Esperanza a 1.000 m s. n. m.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos. Muy frecuente en fincas de cultivo abandonadas, bordes de caminos, terrenos incultos, parterres ajardinados, taludes de zonas verdes y rotondas; sobre tierra vegetal y picón. De zonas bajas, medias, y altas del Este y Norte de Tenerife.

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.

## *Gnaphalium luteo-album* L.



Fig. 1. Plántula



Fig. 3. Capitulos



Fig. 2. Planta joven en crecimiento



Fig. 4. Planta adulta en floración



Fig. 5. *G. luteo album* contaminando la " Calle " del campos Buenavista Golf

**Sinonimia:** *Pseudognaphalium luteo-album* (L.) Hilliard & Burt

**Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** Asterales Lindley.

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Gnaphalium luteo-album* L., Sp. Pl.: 851 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito erecto.

**Nombre vulgar:** Borriza común.

**Origen:** planta de origen eurasiático, pero no se sabe exactamente qué región (Rzedowski & Rzedowski, 2001).

**Morfología**

**Plántula**

Plántula con hojas en roseta, grisácea, pubescente. Cotiledones ovales u oblongos, de 1 a 2 mm de largo, glabros. Primeras hojas verdaderas opuestas, elípticas a oblanceoladas de 4 - 6 mm de largo, con ápice ligeramente agudo (DiTomaso, 2007).

**Planta adulta**

Planta, anual, de hasta 60 cm, con tallos erectos o ascendentes, simples o con ramificaciones horizontales, provistos de indumento lanoso. Las hojas son alternas, oblongas, linear-oblanceoladas, lanceoladas, lineares, estrechamente obovadas o espatuladas, enteras, planas, decurrentes, de 1 a 6 cm, con ápice obtuso a agudo, borde revuelto y con indumento de color blanco o grisáceo por las dos caras. Capítulos aglomerados en la terminación de los tallos o ramillas, de 6-16 mm, sésiles, ovoides y forman grupos de 4 a 12. Brácteas involucrales amarillentas, glabras y obtusas, las externas anchamente ovadas y las internas oblongas. Flores amarillas, en ocasiones teñidas de púrpura en el ápice, todas flosculosas, las externas femeninas y filiformes, y las centrales hermafroditas. Aquenio de hasta 0,7 mm, tuberculado, glabro o peloso pardo, con un vilano de 2 a 2,5 mm. (González, 2012; Valdés, 1987).

### **Fenología**

Los estados de plántula se presentan desde finales de otoño a mediados de invierno. La floración y la fructificación se observan de febrero a mayo.

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Las semillas se diseminan principalmente por el viento.

### **Distribución mundial actual**

Se encuentra en América, Europa, Asia, Norte de África y archipiélagos de la Macaronesia.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba muy común en las zonas verdes ajardinadas de los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Especie propia de suelos muy húmedos, preferentemente arenosos, ocasionalmente se comporta como arvense (Carretero, 2004). Presente en herbazales húmedos, pies de muros también húmedos y jardines de céspedes. Resiste la siega muy baja pudiendo observarse ocasionalmente en *green* de campos de golf.

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.

Se ha observado en diversos itinerarios, especialmente los realizados en La Laguna, Tacoronte y Tegueste, durante los meses de verano y otoño, plantas parasitadas por el lepidóptero ***Vanessa sp.*** (Nymphalidae), las puestas la hacen en las inflorescencias, donde al eclosionar los huevos las pequeñas larvas se van alimentando de los capítulos, formando pequeños bolsones, para posteriormente nutrirse de los tallos y de las epidermis foliares, impidiendo la fructificación y formación de semillas, causando un control biológico importante.

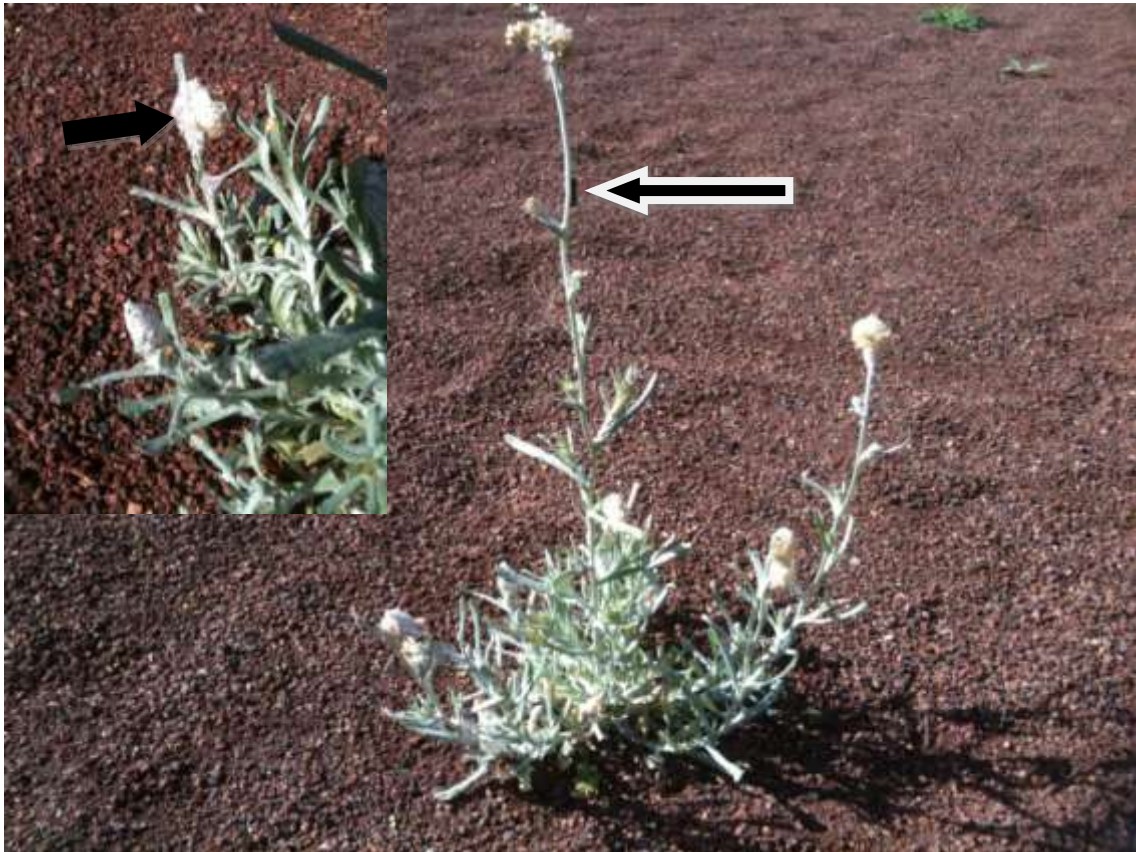


Fig.6. *Gnaphalium luteo-album* parasitado por *Vanessa* sp.



Fig.7. Oruga de *Vanessa* sp .devorando a *G. luteo-album*.

## *Geranium molle* L.



Fig.1. Semilla, 2,5 mm



Fig.2. Plántula



Fig.3. Floración



Fig.4 Frutos



Fig.5. Planta adulta

## Sinopsis

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** Geraniales Dumort

**Familia:** *Geraniaceae* Juss

**Especie:** *Geranium molle* L., Sp. Pl. 682 (1753)

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** Geranio silvestre.

**Origen:** Eurasia (Valdés, 1987).

## Morfología

### Plántula

Plántula en roseta, pubescente-glandulosa, con hipocótilo a veces de color rojizo. Los cotiledones son asimétricos y reniformes, de 0,5-0.6 cm de ancho. Hojas alternas. Primeras hojas verdaderas similares a las subsiguientes excepto en el tamaño (Recasens.& Conesa . 2009).

### Planta adulta

Planta anual, con pelos cortos glandulosos. Tallos de hasta 60 cm, erectos, ascendentes o decumbentes. Hojas, al menos las basales, largamente pecioladas. Limbo de 5-60 mm de anchura, reniforme, palmatífido o palmatipartido, con 5-7 lóbulos obovados, con ápice 3 (-4) lobado. Flores largamente pediceladas. Sépalos de 3-5,5 mm, en la fructificación, brevemente mucronados, ovados, con arista de 0,1-0,2 mm y con pelos cortos y largos. Pétalos de 5-8 mm, obovados, profundamente emarginados, rosados o violáceos. Estambres con filamentos glabros o ligeramente ciliados. Mericarpos de 1,7-2,2 (-2,5) mm, con costillas transversales apenas marcadas, glabros, en general transversalmente rugosos. Semillas lisas (Valdés, 1987; Villarías, 2006; Carretero, 2004).

### Fenología

La germinación tiene lugar con las primeras lluvias de otoño e invierno y primavera. Floración y fructificación observadas de Febrero a Junio (García Gallo, 1997).

### Reproducción

Por semilla. Al madurar los mericarpos, estos son lanzados a corta distancia de las plantas madre, aunque algunos mericarpos pueden recorrer un largo trayecto, a través del barro, con



movimientos de suelos, agua y especialmente, en el pelaje de animales, zapatos y ropa de personas, en vehículos de arrastre, de agricultura y en las herramientas de mantenimiento de las zonas verdes.

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Asia occidental y central, Macaronesia. Mala hierba distribuida prácticamente por toda la España peninsular y Baleares. (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Presente en parques, jardines y otras zonas verdes del N y E de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por lugares con cierta humedad edáfica y exposición soleada. Arvense y ruderal. Tolerante a la siega. Frecuente en parques, jardines y céspedes ornamentales y deportivos de campos de golf, herbazales, caminos, solares, taludes, lugares incultos del norte de la isla de Tenerife.

Muy común y abundante desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, sobre plántulas o estados juveniles, o bien, siempre que se realicen antes de la floración-fructificación. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas autorizados en jardinería, con actividad sobre dicotiledóneas anuales.

## *Hedypnois rhagadioloides* (L.) F.W. Schmidt



Fig.1. Aquenios dispuesto en el capitulo



Fig.2. Vilano y aquenio



Fig.3. Plántula



Fig.4. Planta adulta mostrando el follaje



Fig.5. Planta adulta en floración sobre picón



Fig.6. Floración



Fig.7. Pedúnculo e involucro

### **Sinonimia**

*Hyoseris rhagadioloides* L.; *Hedypnois polymorpha* DC.; *Hedypnois polymorpha*  $\alpha$  pendula (DC.) Willk.; *Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Courset; *Hedypnois rhagadioloides* subsp. *cretica* (L.) Hayek; *Hyoseris cretica* L.; *Hedypnois tubiformis* Ten.; *Hedypnois tubaeformis* auct.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden** *Asterales* Lindley.

**Familia:** *Asteraceae* Bercht. & J. Presl.

**Especie:** *Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Courset, Rot. Cult. 2: 339 (1802).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre común:** brujilla o lechugilla salvaje.

**Origen:** Mediterráneo (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, pubescente. Hipocótilo de 5 mm de longitud. Cotiledones espatulados a oblanceolados, hasta de 30 x 2,5 mm, glabros con el nervio central tenuemente marcado. Hojas alternas, primera hoja verdadera oblanceolada-triangular, peciolada, frecuentemente dentada.

#### **Planta adulta**

Hierba anual, caulescente con látex blanquecino. Tallos ascendentes, foliosos, ramificados o simples, generalmente varios por planta, de 5-50 cm. Hojas alternas, las inferiores en roseta, pecioladas, oblanceoladas, estrechamente elípticas u oblongas, enteras o más frecuentemente dentadas o lobadas (hasta pinnatífidas), con pecíolo alado. Flores amarillas. Capítulos de color amarillo pálido formados por lígulas. Pedúnculos fructíferos  $\pm$  engrosados y mazudos debajo del capítulo. Involucro más corto que las flores, de unos 7-14 mm, acampanado, globoso o en forma de tonel en la fructificación. Brácteas involucrales internas fuertemente curvadas en la fructificación. Corola con la parte inferior largamente tubular, generalmente pelosa, y el limbo aplanado, truncado y con 5 dientes cortos en el ápice. Estambres 5; anteras espolonadas y caudadas. Estilo sin anillo de pelos y de grosor uniforme debajo de las ramas estigmáticas que son bastante largas, delgadas, pelosas, con pelos muy cortos; superficie estigmática papilosa,

seca, en la cara interna. Aquenios de al menos 5 mm, los exteriores curvados. Vilano de los aquenios externos formado por una corona de escamas de 0,5-0,7 mm, soldadas; el de los aquenios más internos formado por menos de 6 escamas setiformes (Valdés, 1987; López, 2007).

### **Fenología**

En Tenerife los estados de plántula se presentan desde finales de otoño a mediados de invierno. La floración y fructificación se observan de marzo a junio.

### **Reproducción**

Por semillas. Las semillas se diseminan por el viento, adheridas al pelaje de los animales, en semillas contaminadas y actividades humanas.

### **Distribución mundial actual**

Mediterráneo-macaronésica: oeste y sureste de Asia, Macaronesia, norte y oeste de África y Europa meridional.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Presente en las áreas verdes de los Municipios del Norte de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Parterres de picón, céspedes urbanos, pastizales y herbazales, fincas de cultivo abandonadas, bordes de caminos y pistas, sobre muros, en taludes, terrenos pedregosos e incultos. Común y ampliamente distribuida por los pisos bioclimáticos termo y mesocanario. Especie característica de *Hordeion leporini* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual, laboreo superficial o química, siempre y cuando la actuación tenga lugar en estado de plántula o juvenil, antes de que se hayan formado las semillas (floración-fructificación). En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, cuando estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.

## ***Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss.**



Fig. 1. Plántula



Fig. 2. Planta adulta en floración



Fig. 3. Flor



Fig. 4. Frutos jóvenes



Fig. 5. Planta adulta sobre picón

## **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Capparales* Lindley.

**Familia:** *Brassicaceae* Burnett.

**Especie:** *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss., Fl. Tarn Garonne: 19 (1847).

**Tipo biológico:** Terófito erecto.

**Nombre vulgar:** Rabaniza amarilla.

**Origen:** regiones mediterránea y irano-turiana (Castroviejo *et al.*, 1986-2008)

## **Morfología**

### **Plántula**

Cotiledones ± en forma de corazón, la punta dentada, 4-6 mm de largo, más largos que anchos glabros, peciolados. Primeras hojas y unas pocas subsiguientes peludas, elíptico-oblongas, cerca de 3-10 mm de largo, estrechándose hacia la base en un peciolo peloso de 2-3 mm de largo, los márgenes ligeramente ondulados a redondeado-dentados (DiTomaso, 2007).

### **Planta adulta**

Planta anual, ± hispida. Tallo de hasta 120 (140) cm, habitualmente folioso, ramificado, especialmente en la parte superior, densamente peloso. Hojas inferiores arrossetadas, lirado-pinnatisectas, con el segmento terminal ovado, agudo u obtuso, dentado, y con 4-6 pares de segmentos laterales triangular-obtusos; las superiores, mucho más pequeñas, menos divididas, de lanceoladas a lineares, agudas, sésiles. Racimos muy alargados, que forman un conjunto intrincado al avanzar la floración. Sépalos 3-4mm. Pétalos amarillos, de 6-9 mm. Frutos en silicuas cortas, adpresas, trinervadas de 8-17 × 1-1,5 mm, con 4-6 semillas en cada lóculo; rostro a veces casi tan largo como las valvas, con 0-1 semillas, muy frecuentemente hinchado; pedicelos erectos, obcónicos, de hasta 4 mm, al final casi tan gruesos como el fruto. Semillas 1-1,5 mm (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Fenología**

La germinación de las semillas se produce con las lluvias de finales de otoño e invierno. La floración y fructificación tiene lugar de Marzo a Octubre (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas suelen caer cerca de las plantas adultas y se dispersan a gran distancia principalmente por el viento, movimiento de suelos y actividad humana. Las semillas de *Hirschfeldia incana* requieren un periodo de latencia de aproximadamente un mes para germinar (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Subcosmopolita, naturalizada en muchas regiones templadas y subtropicales del globo. Ruderal en prácticamente toda España. Frecuentemente penetra en cultivos, preferentemente de secano, pero también de regadío (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba muy común en las zonas verdes ajardinadas de los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Planta ruderal. Común y abundante en herbazales, campos de cultivo, fincas abandonadas, bordes de caminos y carreteras, taludes ajardinados, parterres de tierra, picón y lugares incultos. Muy frecuente en Tenerife desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario.

Especie característica de *Hordeion leporini* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración, en los estados de plántula o juvenil. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos. Como herbicidas efectivos se pueden citar glufosinato amónico, glifosato, 2,4-D, dicamba, MCPP, MCPA y metribuzina.



## *Hydrocotyle bowlesioides* Mathias & Constance



Fig.1. Semillas, 1,5 X 1,1 mm



Fig.2 .Plántula



Fig.3. Hoja: pecíolo, con pelos blancos, especialmente la parte superior

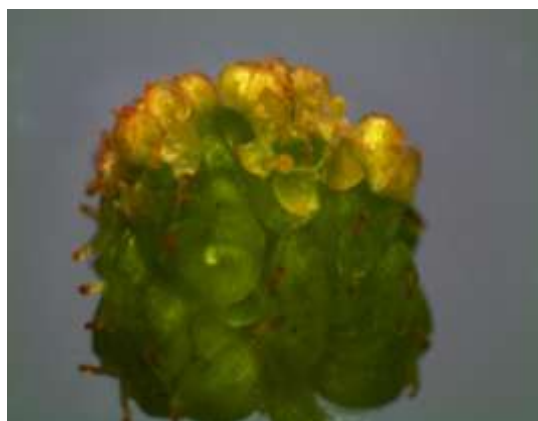


Fig.4. Umbela



Fig .3.Césped urbano contaminado de *H. bowlesioides* en el municipio del Puerto de la Cruz



Fig.4. Detalle de la planta adulta

**Sinonimia:** *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. var. *oedipoda* O.Deg. & Greenwell, *Fl. Hawaiiensis*, Fam. 282, fg. (15 March 1956).

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Apiales* Nakai

**Familia:** *Apiaceae* Lindl.

**Especie:** *Hydrocotyle bowlesioides* Mathias & Constance, *Bull. Torrey Bot. Club* 69(2), 151–155 (1942).

**Tipo biológico:** Hemicriptófito.

**Nombre vulgar:** Centella dorada.

**Origen:** Costa Rica, Panamá (Ecroyd, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta de color verde brillante. Cotiledones ovados, subsésiles, glabros, de 4 x 3 mm. Las primeras hojas verdaderas similares a la planta adulta, excepto en el tamaño.

#### **Planta adulta**

Hierba perenne rastrera y de tallos esparcidamente hirsutos, enraizante en los nudos. Hojas simples, cubiertas de pelos blancos por ambas caras, de 0,5 a 3,2 cm de diámetro. Limbo reniforme redondeado, peltado, con un seno ancho en la base y con 5-7 lóbulos poco profundos en los márgenes; lóbulos crenados y serrados; pecíolo delgado, 0,2-20 cm de largo, con pelos blancos, especialmente en la parte superior. Inflorescencias en umbelas simples, con 2-16 flores; pedúnculos de 3-15 mm de largo, axilares, delgados. Flores subsésiles o muy poco pediceladas. Pétalos de color blanco con franjas de color rosa en el borde exterior. Frutos cortamente hispídeos o ligeramente granular, elipsoide, alrededor de 1,5 mm de ancho por 1,1 mm de largo. Estilos persistentes. Frutos secos con márgenes dorsal agudo (Ecroyd, 2007).

#### **Fenología**

En Tenerife la planta se encontró en floración y en fruto, entre los meses octubre y mayo.

### **Reproducción**

Principalmente asexual por regeneración a partir de estolones y sexual por semilla. La dispersión principal es por movimiento de suelos y material vegetal contaminado.

### **Distribución mundial actual**

Originaria de Costa Rica y Panamá. Naturalizada en Paraguay, Brasil, Argentina; en Estado Unidos se ha citado para el Estado de Georgia y en las islas hawaianas de Kauai, Oahu, Hawaii, Lanai, y Maui. Europa en España (Islas Canarias –Tenerife).

### **Forma de introducción**

Probablemente a través de material vegetal contaminado utilizado en jardinería.

### **Distribución actual en Canarias**

Identificada por primera vez en Canarias en invierno del 2009 en Tenerife, en cubierta vegetal de céspedes y sobre picón, en el municipio del Puerto de la Cruz en zonas ajardinadas en el Parque público la "Sortija".

### **Ecología**

En Georgia y en las islas hawaianas de Kauai, Oahu, Hawaii, Lanai, y Maui (Starr *et al.*, 2003), crece en prados húmedos, en lugares soleados y, a veces en un denso bosque húmedo perturbado (Wagner *et al.*, 1993). En Nueva Zelanda ha sido localizada en bosque de tierras bajas aproximadamente a 70 km de la costa, en suelos arcillosos, en pistas, borde de caminos y en pequeños claros y en pastizales con sombra, bosque de pinos y bosque nativos. McCarthy en año 2001, cita *Hydrocotyle bonariensis* Lam., *Hydrocotyle umbellata* L., *Hydrocotyle verticillata* Thunb., como especies de malas hierbas en céspedes deportivos de campos de golf. En Tenerife habita en suelo con elevada humedad edáfica y exposición soleada. Se ha localizado en zona de costa, en el Municipio del Puerto de la Cruz, contaminando en forma de rodales, en céspedes ornamentales, compitiendo con *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov. y también sobre picón.

### **Estrategias de control**

Sobre céspedes en post-emergencia realizar varias aplicaciones de mezclas de herbicidas que contengan 2,4-D, dicamba, MCPP, o MCPA. Leer bien la etiqueta y verificar la dosis adecuada y la tolerancia de la especie cespitosa contaminada (McCarthy *at al.*, 2008).

## *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf in Oliver



Fig.1. Collar y ligula



Fig.2. Tallos



Fig. 3 . Inflorescencia



Fig.4. Espiguilla



Fig.5. Césped contaminado de *H. hirta*

### **Sinonimia**

*Andropogon hirtus* L., *Sp. Pl.* 1046 (1753)

*A. giganteus* Ten., *Fl. Napol.* 5:285 (1838)

*A. podotrichus* Hochst. ex Schimp., *Iter Abyss.* 2:1056 (1842)

*Hyparrhenia podotricha* (Hochst. ex Schimp.) Andersson ex Romer Zarco. *Lagascalia* 14: 123 (1986).

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Cyperales* Burnett

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart)

**Especie:** *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf in Oliver *Fl. Trop. Afr.* 9: 315 (1918)

**Tipo biológico:** hemicriptófito cespitoso.

**Nombre vulgar:** cerrillo peludo.

**Origen:** Eurasia, África (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Planta adulta**

Planta perenne y cespitosa, con tallos de hasta unos 100 cm, frecuentemente ramificados, glabros. Las hojas, de 3-4 mm de ancho, plana, con nervio medio muy marcado y de color más claro; lígula membranosa de 1,5-2,5 mm, obtusa, con varios cilios en la base. Inflorescencia en panícula, de hasta 30 cm, formada por varios pares de racimos espiciformes, parcialmente envueltos por vainas espatiformes. El pedúnculo de estos racimos y las vainas presentan pelos largos (2-5 mm). Espiguillas de 4-6 mm, en parejas, desiguales, con la flor inferior reducida a la lema. Espiguilla inferior sentada, con la flor superior hermafrodita y con arista geniculada, de 15-20 mm; la superior pedicelada, con la flor superior masculina, mútica. Cariópsis de c. 2,4 x 0,6 mm (Carretero, 2004; Valdés, 1987).

#### **Reproducción**

Se propaga por semillas. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancia a través del viento, agua, barro, movimiento de suelos, contaminando semillas de

cultivos, maquinaria de mantenimiento de zonas verdes y otras actividades humanas (ropaje, labores agrícolas, etc.).

### **Fenología**

Todo el año. Su floración comienza a mediados de invierno y se prolonga hasta principio de otoño.

### **Distribución mundial actual**

Región Mediterránea, África, S y SW Asia y región Macaronesia Introducida en América y Australia (García Gallo, 1997).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminado semillas de cultivos

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011).

Muy común de zonas ajardinadas, de casi todos los municipios Tenerife.

### **Ecología**

En Tenerife es muy común y abundante e invade lugares húmedos y secos. Habita bordes de autopistas, carreteras y caminos, fincas abandonadas, ladera terrenos pedregosos, parterres ajardinados, taludes, rotondas, medianas y sobre céspedes ornamentales. En los ambientes degradados de la clase *Kleinio-Euphorbieteae*.

Constituye una comunidad de estructura sabanoide, a la que da carácter, junto con *Cenchrus ciliaris* y otras gramíneas. Característica de *Hyparrhenietalia podotrichae*. Abundante en pisos bioclimáticos infra y termocanario (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie perenne, los métodos mecánicos de control resultan ineficaces. Eliminación manual de plantas de reciente establecimiento antes de que fructifiquen. En zonas ajardinadas donde la incidencia de la mala hierba sea elevada se puede utilizar herbicida no selectivo, sistémico, en aplicaciones localizadas en primavera y otoño, base de glifosato 34%, formulado autorizado para parques, jardines y otras zonas verdes.

## *Hypochoeris glabra* L.



Fig.1 .Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta adulta en floración sobre asfalto



Fig.4. Involucro



### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley

**Familia:** *Asteraceae* Bercht. & J. Presl,

**Especie:** *Hypochaeris glabra* L. *Sp. Pl.* 811 (1753)

**Tipo biológico:** Terófito.

**Origen:** Eurasia (Valdés, 1997).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, glabra, de coloración verde-rojiza. Cotiledones oblanceolados, glabros de 8-15 mm de largo. Primeras hojas verdaderas alternas, oblanceoladas de 10-25 mm de largo, con márgenes enteros o lobulados, con hendiduras que no llegan a la mitad del semilimbo.

#### **Planta Adulta**

Planta anual. Tallos de 2-40 cm, simples o ramificados en la mitad superior, glabros. Todas las hojas basales, de enteras a lobadas, de 2-10 cm de largo, rara vez pinnatífidas, glabras o ligeramente híspidas, de coloración verde-rojizo. Pedúnculos glabros no engrosados en la parte superior. Involucro de 13-18 x 3-14 mm. Brácteas involucrales, puntiagudas lanceoladas en varias hileras, generalmente glabras, rara vez con algunos pelos setosos en el nervio medio. Flores amarillas, con tubo de 2-4 mm y limbo ligular corto de 2,5-4 mm. Frutos en aquenios, escábridos, marrones; los externos de 2,6-4 mm, generalmente sin pico; los internos de (3-) 7-12 mm, generalmente con pico de 4-8 mm. Vilano de 8-12 mm, formado por varias filas de pelos, los más externos generalmente escábridos, los internos plumosos (Valdés, 1987).

#### **Fenología**

Los estados de plántula se presentan desde finales de otoño a mediados de Invierno. La floración y la fructificación se observan de febrero a mayo.

#### **Reproducción**

Sexual por semillas. Las semillas se diseminan por el viento, adheridas al pelaje de los animales, en semillas contaminadas y actividades humanas. Las semillas no requieren periodos de latencia. Suelen hibridar con *Hypochaeris radicata* L., produciendo semillas poco viables (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Pastizales silicícolas de la mayor parte de la España peninsular, especialmente en la mitad occidental. Relativamente frecuente como arvense de secano (Carretero, 2004). Europa, Noreste de África, Sureste de Asia. Macaronesia, Este de EE.UU.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba presente en las áreas verdes de los municipios del Norte de la isla de Tenerife.

.

### **Ecología**

Pastizales secos y suelos ácidos. Habita bordes de caminos, terrenos incultos, parterres ajardinados, pie de muros, rotondas, en taludes ajardinados de la autopista, en tierra vegetal y picón, de las zonas de medianías del Norte de Tenerife.

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual, laboreo superficial o química, siempre y cuando la actuación tenga lugar en estado de plántula o juvenil, antes de que se hayan formado las semillas. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, cuando estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.

## *Kyllinga brevifolia* Rottb.



Fig.1. Rizoma



Fig.2. Espiguilla y brácteas foliáceas

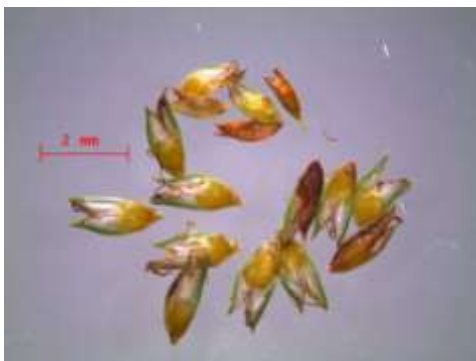


Fig.3. Aquenios y glumas



Fig.4. Hoja



Fig.5. *Rough* del campo Buenavista Golf contaminado por *K. brevifolia*



Fig.6. Planta adulta en floración

**Sinónimo.:** *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Endl. ex Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor.: 24 .1844.

*Kyllinga monocephala* Rottb., Descr. Ic. Rar. Pl.: 13. (1773).

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. ft Zimmerm.

**Orden:** *Juncales* G.T. Burnett.

**Familia:** *Cyperaceae* Juss.

**Especie:** *Kyllinga brevifolia* Rottb., Descr. Ic. Rar. Pl.: 13, tab. 4 fig. 3. 1773.

**Tipo biológico:** Hemicriptófito.

**Nombre vulgar:** Kyllinga, Juncia corta.

**Origen:** Pantropical, desde Asia extendiéndose hacia el norte a la regiones templadas cálidas de China y el norte de Honshu, Japón (Smith, 1979).

### **Morfología**

#### **Plántula**

La planta joven rebrota a partir del rizoma subterráneo desarrollando foliolos en disposición trística y tallos con la característica sección triangular. Las hojas son glabras, lineares de 0,5 mm de ancho, sin lígula, ni aurícula en la base del limbo; las hojas basales son de color blanquecino y las superiores de color verde oscuro.

#### **Planta adulta**

Planta vivaz, provista rizomas de (1- ) 3-12 (-30) cm de longitud y de 0,5-2 mm de diámetro, cubiertos por escamas, de color rojizo, del que brotan una serie de tallos. Tallos de hasta 40 cm, trígono, glabros y lisos, rectos. Hojas con limbo, de color verde oscuro, de 5-15 cm × 1,5-2,4 mm, generalmente de menor longitud que el tallo; glabras, con unos denticillos laterales en el ápice, lisas, planas o, a veces, carenadas. Espiguillas de 2-3 × 0,7-1,2 mm, oblongo-lanceoladas, comprimidas, que nacen a modo de radios que se orientan en todas las direcciones, con dos glumillas persistentes, y generalmente una flor, agrupadas en una densa cabezuela rodeada por 3-4 brácteas foliáceas, la externa hasta de 8 cm × 2 mm, de longitud siempre mucho mayor que las internas que son muy desiguales, todas rectas, planas o carenadas. Estambres 1-2. Estilo largo, estigmas 2. Aquenios 1-1,1 × 0,6-0,7 mm, de menor longitud que la gluma, de obovoides a elipsoidales, estipitados, de color amarillento o pardo claro, que se oscurece en la madurez (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Fenología**

Todo el año, pero durante la estación de crecimiento (verano), los rizomas pueden crecer 2,5 cm por día (DiTomaso, 2007). La floración y fructificación observada en Tenerife es desde finales de primavera a mediados de otoño.

### **Reproducción**

Gran capacidad multiplicativa tanto sexual por semilla, como asexual a partir del rizoma. Esta ciperácea produce gran cantidad de semillas con alto poder germinativo, una planta madura puede producir más de 100 flores en la estación de crecimiento y hasta 5.000 semillas. La germinación de la semilla se produce muy cerca de la superficie del suelo, a 0,5 cm de profundidad. Además es de fácil regeneración desde un pequeño fragmento de rizoma con al menos un nudo. La mayoría de los brotes surgen a partir de segmentos de rizoma enterrado a 4 cm de profundidad. Las semillas y fragmentos de rizomas, se dispersan a través del barro, en las labores de siega, movimiento de tierras, y en general en el mantenimiento del paisaje (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial**

Planta invasora en el Pacífico. África tropical, India Oriental, América, Australia y Europa. En la península Ibérica, se ha identificado sólo en Andalucía Occidental.

### **Forma de introducción**

Probablemente en el material vegetal contaminado o a través de semillas adheridas en los zapatos de los propios jugadores extranjeros.

### **Distribución regional**

Se cita por primera vez en la isla de Tenerife como xenófito invasor en céspedes deportivos. Tan solo se ha observado su presencia en el Noroeste de la isla, en el Municipio de Buenavista, en el campo *Buenavista Golf*, en las aéreas de rough. En nuestro trabajo la consideramos planta alóctona invasora.

### **Ecología**

Es mala hierba importante en cubierta vegetal de céspedes ornamentales y deportivos, sobre todo en híbridos de Bermuda (*Cynodon dactylon* L.). Al ser una planta con metabolismo C4

presenta una buena tolerancia a las altas temperaturas que le permite ser más competitiva con otras plantas respecto al medio ambiente. La planta crece mejor en áreas expuestas a pleno sol con abundante humedad edáfica, pero una vez establecida puede sobrevivir a menos luminosidad y soportar la sequía (Ditomaso, 2007). Es tolerante al pisoteo y la siega.

En Hawái está naturalizada en zonas alteradas, jardines y prados, bordes de caminos, prados y senderos en el bosque húmedo de Mesic, 20-1.220 m (Wagner *et al.*, 1999). En Fiji es común localmente desde el nivel del mar hasta 1.100 m, en lugares abiertos, pastos pantanosos, campos de caña, en las rocas a lo largo de los arroyos, en el bosque denso, orillas de ríos, laderas y crestas despejadas de las montañas, y a lo largo de caminos (Smith, 1991). En Nueva Guinea desde baja altura hasta los 3000 m, si bien se comporta como mala hierba problemática entre 750 y 2000 m s. n. m. (Henty & Pritchard, 1975). En Tonga, ocasional en cultivos y zonas verdes (Yuncker, 1959). En Nueva Zelanda, en céspedes, a veces forma densas praderas extensas en las planicies húmedas del norte de Auckland y la Bahía de Plenty. A veces invade los pastizales más pobres en suelos húmedos, es pastoreada por ganado vacuno y ovino. Ocurre en algunos jardines en el distrito de Westport, sustituyendo gradualmente a la pradera sembrada (Healy & Edgard, 1980).

Presente en Tenerife en las zonas de *rough*, del campo de golf de Buenavista. También se ha registrado en céspedes de Andalucía occidental (Carretero, 2004).

**Estrategias de control** En céspedes ornamentales y deportivos contaminados por ciperáceas es necesario mantener la humedad edáfica adecuada, conservándola en niveles que no superen el encharcamiento. *Kyllinga brevifolia* sobrevive y florece cuando se siega a una altura corte de 2 cm, favoreciendo esta labor cultural su propagación. La aplicación de abono nitrogenado al césped en mal estado puede ayudar a frenar su propagación. La eliminación manual de manchones pequeños, incluyendo todos los rizomas, también puede ayudar a limitar la propagación. Sin embargo, el control de grandes rodales, a menudo requiere tratamiento con un herbicida adecuado. La difusión de la *Kyllinga* es lenta cuando compite con céspedes bien adaptados a las condiciones ambientales y edáficas locales. Los grandes rodales tratados son susceptibles a la reinvasión, por ello se debe replantar lo antes posible. En caso de infestaciones muy graves recurrir a siegas por debajo de 2 cm y al empleo de herbicidas no selectivos en aplicaciones dirigidas con glifosato, o tratamientos selectivos en post-emergencia a través de repetidas aplicaciones de bentazona u otras materias activas autorizadas (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Lactuca serriola* L.



Fig.1. Plántula



Fig.2. Planta adulta en floración



Fig.3. Floración

**Sinonimia:** *Lactuca scariola* L.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** Asterales Lindley

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Lactuca serriola* L., Cent. Pl. 2:29 (1756).

**Tipo biológico:** hemicriptófito bianual / terófito erecto.

**Nombre vulgar:** Lechuga borde, Lechuga ponzoñosa, Lechuga salvaje.

**Origen:** se trata de una especie originaria de Europa y Asia occidental (Valdés, 1987).

### **Plántula**

Plántula en roseta, de color verde claro y con látex. Cotiledones de 5-10 x 3-9 mm, elíptico-oblongos a ovados, espatulados, con pelos escasos y dispersos. Primeras hojas verdaderas alternas, las siguientes se disponen en roseta basal y todas ellas son oblongas o pinnatipartidas. El envés de las hojas presenta pelos rígidos sobre el nervio medio y los márgenes (Recasens & Conesa, 2009).

### **Planta Adulta**

Planta anual o bienal. Tallos de hasta 120 cm, erectos,  $\pm$  blanquecinos con espínulas en la mitad inferior. Hojas rígidas, subenteras pinnatipartidas, espinulosas en márgenes y nervios del envés, de hasta 5 mm; las caulinares no retorcidas en la base, con la mayor parte del limbo dispuesto de forma vertical. Inflorescencia paniculiforme piramidal. Capítulos sentados o con pedúnculos de hasta 32 mm. Involucro de 11-13 x 4-6 mm. Flores numerosas, amarillas, pero cuando están secas se ven azuladas. Lígulas con tubo de 3-4 mm, viloso en la parte superior y limbo de 3,5-5 mm. Aquenios grisáceos de 5,5-8 mm; con 5-9 costillas, con ápice setoso; pico de 3,5-4,5 mm, de distinto color que el cuerpo. Vilano de 3,5-4,5 mm, blanco (López, 2007; Carretero, 2004; Valdés, 1987).

### **Fenología**

Floración y fructificación: primavera-verano. Planta bienal perennizante, cuya germinación se produce desde el otoño hasta la primavera.



### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores de mantenimiento de zonas verdes y otras actividades humanas. Las semillas requieren varios meses de latencia y para germinación no necesitan presencia de luz (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Especie naturalizada en Europa, Norte de África, Asia, Macaronesia, América del Norte, México y Hawái.

### **Forma de introducción**

Probablemente junto con otras semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Muy común en parques, jardines y otras zonas verdes, de todos los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Coloniza hábitats alterados o degradados, más o menos húmedos, en ambientes soleados sobre todo tipo de sustratos. Mala hierba importante, especialmente en cultivos leñosos de secano, de prácticamente toda España peninsular (Carretero, 2004). En Tenerife es bastante común en fincas abandonadas, bordes de caminos y carreteras, solares con escombros, terrenos incultos y removidos. Muy frecuente en zonas verdes ajardinadas, taludes, rotondas, céspedes ornamentales y deportivos de las zonas bajas y medias.

Especie característica de *Carthametalia lanati* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

En los cultivos agrícolas puede recurrirse al uso de herbicidas, utilizando productos autorizados, con acción sobre dicotiledoneas anuales y sin peligrosidad ambiental. En lo que respecta a las invasiones en otros ámbitos, debe vigilarse la aparición de nuevas poblaciones, procediendo a su erradicación manual en los estadios iniciales de plántula o planta joven, realizando las actuaciones antes de la floración para evitar la diseminación de diasporas.

En diversos inventarios realizados en el municipio de La Laguna, y Güímar hemos observado que *Lactuca serriola* es parasitada por el hongo *Erysiphe cichoracearum* D.C., (Jorstad, 1964),

.produciéndole graves daños en hojas y tallos, en los meses de primavera y con menor frecuencia en verano, reduciendo de una forma natural y progresiva las poblaciones.



**Fig.4.** *Lactuca serriola* es parasitada por el hongo *Erysiphe cichoracearum* D.C.

## *Lamarckia aurea* (L.) Moench



Fig.1. Plántula



Fig. 2. Detalle de la zona ligular



Fig.3. Planta adulta en floración

**Sinonimia:** *Cynosurus aureus* L., Sp. Pl. 73 (1753).

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Cyperales* Burnett.

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart)..

**Especie:** *Lamarckia aurea* (L.) Moench *Meth. pl. Hort. Marb.* 201 (1794).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** cepillitos, pasto burro.

**Origen:** Mediterráneo (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula glabra, con presencia de lígula. Vaina aplanada aunque en prefloración enrollada. Hojas con lígula membranosa de 3-5 mm; limbo plano, de 5-cm de longitud; 3 mm de ancho.

#### **Planta adulta**

Planta anual, con tallos de 10-15 (-40) cm de largo, estriados, glabros. Hojas con lígula membranosa de 5-8 mm, oblonga, obtusa; limbo plano, de 5-20 cm de longitud; 3-7 mm de ancho, canaliculado, liso o con margen ligeramente antrorso-escábrido. Inflorescencia en panícula algo densa de 2-12 cm, unilateral, dorada en la maduración. Espiguillas dimorfas, dispuestas en grupos de 3-5 pedunculados; las inferiores estériles, lineares, con numerosas lemas obovadas imbricadas; la superior fértil con una flor hermafrodita de lema aristada y otra estéril. Glumas linear-lanceoladas. Ovario glabro. El fruto es una cariopsis oblonga y glabra, con pericarpio adherido (Valdés, 1987; Carretero, 2004).

#### **Fenología**

En las zonas de Norte de la isla de Tenerife, la germinación se produce en invierno. La floración y la fructificación de marzo a junio.

#### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas suelen ser ingeridas por los pájaros, diseminándolas con los excrementos.

### **Distribución mundial actual**

Zonas bajas cálidas de la mayor parte de España (Carretero, 2004). Sur de Europa, Norte de África, Centro y Sureste de Asia, Macaronesia (Madera y Canarias), Australia, Norteamérica (Sureste de E.E.U.U. y Méjico), Sudamérica, Mesoamericana.

### **Forma de introducción**

Probablemente por vía agrícola, contaminación de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011).

Mala hierba bastante común de las áreas verdes de todos los municipios de la Isla de Tenerife.

### **Ecología**

Habita herbazales, fincas abandonadas, solares, caminos, tejados y terrenos incultos, alcorques, pie de paredes. Muy común en taludes y parterres ajardinados de los Municipios del Norte, y con menor presencia en los del Sur de Tenerife.

Frecuente desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Característica de *Sisymbrietalia officinalis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la siega temprana, escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración, en los estados de plántula y juvenil. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre monocotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.

([http:// www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp](http://www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp))

## *Lantana cámara* L.



Fig.1 . a) y b) Plántula



Fig.3. Planta joven de *L. camara* contaminado césped urbano



Fig.4. Planta adulta en floración



Fig.5. Planta joven de *L. camara* a pie de muro urbano

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. 6t Zimmerm

**Orden:** *Lamiales* Bromhead

**Familia:** *Verbenaceae* St.Hill.

**Especie:** *Lantana cámara* L., Sp. PL 627 (1753).

**Tipo biológico:** nanofanerofito.

**Nombre común:** lantana.

**Origen:** América tropical.

### **Morfología.**

#### **Plántula**

Plántula erecta. Hipocótilo de hasta 2,5 mm, glabro. Cotiledones ovales-elípticos, de 4,5 -5 x 6,5 -7mm, glabrescentes y peciolo corto. Epicótilo de hasta 4,5 mm, pubescente. Hojas opuestas. Primeras hojas verdaderas oblongas de 6 a 9 mm de largo y de 3 a 6 mm de ancho, lámina rugosa-reticulada, de margen crenado-serrado y ciliado, con pelos en ambas caras.

#### **Planta adulta**

Arbusto perennifolio, de hasta 4 m, muy ramificado, ocasionalmente trepador, con un fuerte olor a frutos silvestres. Tallos y hojas en general con espinas. Partes poco lignificadas pubérulas o cortamente pubescentes a subglabras. Hojas opuestas. Peciolos de 5-20 mm, glandular-pubescentes. Limbo ovado u ovado-oblongo de 5-11 x 2,5-7 cm, agudo o cortamente acuminado, rugoso-reticulado y escábrido por el haz y cortamente pubescente en los nervios por el envés, con el margen crenado-serrado. Inflorescencias en cimas corimbosas axilares, hemisféricas, de 2-3 cm, densas, con brácteas de 4-8 x 1-1,5 mm. Cáliz de unos 3 mm. Corola amarillenta, naranja o roja; tubo de 1 cm, algo ensanchado por encima de su mitad, ligeramente curvado, pubérulo en su superficie externa; limbo de 6-9 mm de anchura, algo bilabiado, con 4 o 5 lóbulos desiguales. Con 4 estambres didínamos, insertos hacia la mitad del tubo de la corola. Fruto en drupa globosa de unos 3 mm, que contiene una semilla de color negro en la madurez (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Fenología**

Se observa siempre verde y florece durante la mayor parte del año

### **Reproducción**

Se reproduce de manera sexual y vegetativa. Rebrotará fácilmente de cepa, las ramas caídas o rotas tienen capacidad para enraizamiento y emite estolones. Como media, puede producir unos 24 frutos por inflorescencia, 511 inflorescencias por planta y 12.260 frutos por planta. Las diásporas pueden ser dispersadas por los pájaros a gran distancia (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Etnobotánica**

Es muy venenosa para el ganado, sobre todo equino. Se han producido accidentes mortales en niños al ingerir sus frutos. Puede inducir cambios en la fauna al proveer reposaderos y cobijo a los animales en lugares donde la vegetación era muy diferente. Las hojas y las semillas producen fotosensibilización y desórdenes gastrointestinales en las ovejas y terneros (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1967 (Kunkel, 1967)

A veces se escapa como ornamental y se puede observar sobre asfalto y en céspedes urbanos en los parques y jardines de los municipios de Tenerife.

### **Forma de introducción**

Se introdujo en Europa y en muchas otras áreas del Mundo, de manera intencionada, como especie cultivada con diferentes objetivos, como la formación de barreras, setos o cortavientos vegetales, como material de construcción para la formación de techumbres y empalizadas, como soporte o tutor de otros cultivos y, más recientemente, para el control de la erosión (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Distribución mundial**

Se encuentra incluida dentro de la lista de la UICN de las 100 especies alóctonas invasoras más peligrosas del Mundo. En España, por el momento sólo invade ambientes ruderales y periurbanos de escaso valor natural (Sanz Elorza *et al.*, 2004).



### **Ecología**

Preferencia por suelos con cierta humedad edáfica, fértiles y soleados. No tolera bien la sombra. Tiene resistencia moderada a la sequía. Puede soportar el fuego por la regeneración de brotes basales (Smith, 1985). En Tenerife es común en terrenos de cultivos y zonas verdes de origen antrópico, matorrales de ambientes costeros no excesivamente halófilos, zonas de matorral xerofítico del piso basal, matorrales de medianías, zonas urbanizadas (Silva *et al.*, 2009).

### **Estrategia de control**

No parece capaz de competir con especies de mayor porte ya que no resiste el sombreado. Son pocos los medios efectivos para controlar su invasión. Debe controlarse a nivel preventivo en las zonas de riesgo. Para su eliminación se han utilizado desde la retirada manual, el fuego o el sombreado hasta la aplicación de fitocidas. Estos últimos son poco eficaces volviéndose a colonizar rápidamente las zonas tratadas a partir de plántulas y rebrotes. Como lucha biológica, se han ensayado al menos 33 especies de insectos. El díptero *Calcomyza lantanae* se introdujo en Australia (1974) y Sudáfrica (1982) procedente de Trinidad, siendo muy eficaz al principio pero fracasando después salvo en áreas de baja pluviometría. El lepidóptero *Cremastobombycia lantanella* fue introducido en Hawái, procedente de México, en el año 1902, controlando parcialmente la invasión en las zonas secas. En épocas recientes, se ha introducido el hemíptero *Teleonemia scrupulosa* en Australia, Hawái e islas Fiji, también procedente de México, con un éxito relativo en los dos primeros países y fracasándose en el tercero por mala adaptación del insecto al clima húmedo y a los depredadores locales. En Uganda también se ensayó este insecto, pero resultó contraproducente al atacar a la especie cultivada *Sesamum indicum*. (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## *Lathyrus tingitanus* L.



Fig.1. Semillas, 3-6 mm



Fig.2. Plántula



Fig.3. Foliolos

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Fabales* Bromhead.

**Familia:** *Fabaceae* Lindl.

**Especie:** *Lathyrus tingitanus* L., *Sp. Pl.* 732 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** Se le conoce como “guisante de flor”.

**Origen:** Mediterráneo (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta de germinación hipogea (sin cotiledones aéreos) y glauca de color verde grisáceo. Tallo alados y sinuosos. Hojas con peciolo estrechamente alados, con un par de folíolos alternos lanceolados a elípticos, agudos de tamaño desigual y raquis rígido.

#### **Planta Adulta**

Planta anual, trepadora, glabra o glabrescente, con glándulas rojas dispersas. Tallos alados de 55-130 cm. Hojas con peciolo estrechamente alados, con un par de folíolos generalmente alternos y raquis largo y rígido, con un zarcillo ramificado; folíolos de 40-80 x 15-23 mm, de lanceolados a obtusos y mucronados; estípulas de 12-25 x 4-12 mm, lanceoladas. Inflorescencia en racimos axilares de 6-17 cm, con 1-4 flores. Flores de 20-35 mm. Cáliz de boca ligeramente oblicua, con dientes más cortos que el tubo, desiguales, los inferiores más largos y estrechos que los superiores. Corola purpúrea, virando a azul-violeta en la desecación. Fruto en legumbre de 70-100 x 8-11 mm, estrechamente oblonga, con suturas aquillada, glabra, con 6-10 semillas. Semillas de 3-6 mm, lisas, con hilo de 1/4-1/5 del contorno de la semilla (Valdés, 1987).

#### **Fenología**

Planta de germinación invernal-primaveral. La floración y fructificación tiene lugar de marzo a agosto.

#### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de zonas verdes, actividad agraria, movimiento de suelos.

### **Distribución mundial actual**

Entre los 250-850 m s.n. m. Península Ibérica, Sur de Francia, Cerdeña, Noreste de África y Macaronesia (Azores, Canarias y Madeira), introducida en EE.UU. y México. Nortes y Sur de la España peninsular, Sur y Este de Portugal.

### **Etnobotánica**

Se cultiva para forraje y como pasto (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1903 (Pitard & Proust 1908).

Mala hierba bastante común en las áreas verdes de los municipios del Norte de Tenerife.

### **Ecología**

En la península Ibérica habita claros de matorrales y bosques, herbazales de taludes, caminos, bordes de ríos o pantanos, en zonas húmedas, sobre suelos ácidos (granitos, arenas, cuarcitas o pizarras) o básicos (margas yesíferas) (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). En Tenerife bastante común en zonas altas y de medianías, en herbazales húmedos, campos cultivos, fincas abandonadas, bordes de caminos, parterres ajardinados, accesos de la autopista del Norte y rotondas; en tierra vegetal y picón.

Presente en el piso bioclimático termocanario (300 a 900 m. s. n. m.). Característica de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o el laboreo superficial, en los meses de invierno, aplicados al estado de plántula, evitando la fructificación y dispersión de las semillas. En caso de infestaciones muy graves antes de recurrir a tratamientos químicos, se podría utilizar la propia planta troceada y enterrada, como abono verde, de lo contrario se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para la actividad que nos ocupa. Por ejemplo, aplicaciones de herbicida de contacto (glufosinato amónico).



**Fig.4. Planta adulta en floración**



**Fig.5. Legumbre, 70-100 x 8-11 mm**

## *Lavatera cretica* L.

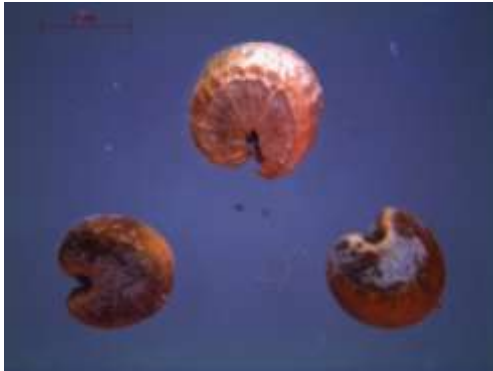


Fig.1. Fruto y semillas



Fig.2. Plántulas



Fig. 3. Planta adulta en floración



Fig.4. Calículo

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida Cronq.* Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Primulales* Lindley.

**Familia:** *Malvaceae* Juss.

**Especie:** *Lavatera cretica* L., Sp. Pl. 691 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito o bianuál.

**Nombre común:** malva bastarda.

**Origen:** Nativa de Euroasia y Norte de Africa (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, pubescente. Cotiledones triangulares, de 3-12 mm de longitud por 3-8 mm de ancho, cordiformes en la base y ligeramente truncados en el ápice, con nervadura muy marcada y pecíolos de igual longitud o más cortos que el limbo. Primeras hojas verdaderas alternas, orbiculares, cordadas, con 5-7 lóbulos poco profundos (Recasens & Conesa, 2007).

.

#### **Planta adulta**

Planta anual o bienal. Tallo de hasta 2 m, erecto o ascendente, simple o ramificado; partes jóvenes, pecíolos, pedúnculos y cálculo blandamente estrellado-pubescentes o hispíduos. Hojas con el limbo de hasta 20 cm de diámetro, orbiculares-cordados, 5-7-lobado, con lóbulos poco profundos, redondeados, crenado-dentados; pecíolo de las hojas inferiores 7,5-23 cm, 1,5-3(6) veces más largo que el limbo; estípulas 5-7 x 2,5-3 mm, ovadas, agudas, ciliadas, ± persistentes. Flores 2-8, en fascículos axilares; pedúnculos 0,2-1,5 cm, más cortos que el pecíolo de la hoja axilante, desiguales, delgados. Cálculo generalmente más corto que el cáliz, ligeramente acrescentes en la fructificación. Cáliz 6-10 mm; lóbulos (5)6-8,5 mm, triangular-ovados, bruscamente acuminados en punta corta y estrecha, algo acrescentes y conniventes sobre el fruto maduro. Pétalos 12-25 (30) mm, 2-3 veces más largos que el cáliz, profundamente emarginados, violáceos o rosados. Fruto en esquizocarpos con 7-10 mericarpos, convexos y lisos en el dorso o levemente rugosos, glabros o pelosos, amarillentos, raramente ennegrecidos; (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Carretero, 2004).

#### **Fenología**

Planta de germinación otoño- invernal. Floración y fructificación de Febrero a Junio, habiéndose

observado ejemplares en flor y fruto desde Julio a Septiembre (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias, por movimiento de suelos, a través del mantenimiento de zonas ajardinadas y agricultura.

### **Distribución mundial actual**

Sur y Este de Europa hasta el Sureste de de Inglaterra, Macaronesia, Norte de África y Sureste de Asia; naturalizada en África del Sur y en algunas regiones de América del Norte. Casi toda la Península, salvo en zonas más frías de España y Portugal, entre 0-800 m (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba bastante común en las áreas verdes de los municipios de Norte, de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos compactos y lugares frescos. Ruderal y viaria. Resiste la siega con altura de corte por encima de 12 mm. Abundante en bordes de caminos, campos de cultivo, fincas abandonadas, terrenos incultos y removidos, taludes, parterres ajardinados, céspedes ornamentales y deportivos de las zonas de medianías del Norte de la Isla de Tenerife. En la estación invernal, es una mala hierba importante junto con otras dicotiledóneas, en las zonas de *rough* y alrededor del *tee*, del campo de golf del "Peñón" situado en el Municipio de Tacoronte.

Frecuente en todo el piso bioclimático termocanario, alcanzando el mesocanario. Característica de *Chenopodium muralis*. (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre y cuando la actuación tenga lugar en estado de plántula o juvenil,



antes de que se hayan formado las semillas (floración-fructificación). En caso de infestaciones muy graves en parterres ajardinados, céspedes ornamentales y deportivos, se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledoneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos. Como herbicidas efectivos se pueden citar glufosinato amónico, 2,4-D, dicamba, MCPA y metribuzina (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Lolium multiflorum* Lam.



Fig.2. Lígula



Fig.3. Aurícula



Fig.3. Planta adulta en floración



Fig.4.Espiguilla

**Sinonimia:** *L. italicum* A. Braun, *Flora (Regensb)*. 17:259(1834)

*L. gaudinii* Pzñ., *Fl. Ital.* 1: 532 (1848)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Cyperales* Burnett.

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Lolium multiflorum* Lam., *Fl. Fr.*, 3. 621 (1779).

**Tipo biológico:** Terófito erecto.

**Nombre vulgar:** Raigrás italiano.

**Origen:** Norte de Italia (Euro-Mediterráneo) (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Presenta la prefoliación típicamente enrollada y cilíndrica. Carece de pelosidad, las vainas y los limbos son glabros. Las primeras hojas son 20 a 50 veces más largas que anchas, de nervadura marcada, con lígula membranosa truncada y corta. Presenta aurículas (Recasens & Conesa 2009).

#### **Planta adulta**

Plantas anual, glabra. Tallos de hasta 90 cm, estriados, simples o con bucles, erectos, redondos a ligeramente aplanados en la sección transversal. Hojas con lígula membranosa, de 0,5-2 mm, truncada, más o menos bilobada; limbo de 6-37 cm de longitud y 3-10 mm de anchura, plano, convoluto cuando joven, glabro o antrorso-escábrido, estriado y con nervio más marcado. Espiga de 8-35 cm de longitud, con raquis glabro o escábrido. Espiguillas de 13-22 mm, elípticas u oblongo-lanceoladas, erecto-patentes o patentes en la antesis, con (5) 10-20 flores. Gluma de 5-13 mm, de  $1/3-1/2$  ( $-2/3$ ) de la longitud de la espiguilla, lanceolada, aguda o subobtusada. Lema de 5-8 mm, oblongo-lanceolada, a menudo ligeramente emarginada o bidentada, escábrida, generalmente con 1 arista escábrida de hasta 15 mm. Palea aproximadamente de la longitud de la lema, bidentada. Anteras de 2,8-5 mm (DiTomaso, 2007; Valdés, 1987).

#### **Fenología**

Planta de germinación otoñal-invernal. El estado de plántula y juveniles se suele observar desde finales de otoño a hasta mediados de invierno. Floración y Fructificación observada de marzo a junio (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semilla. Producen gran cantidad de semillas. En óptimas condiciones climáticas, las semillas pueden germinar a lo largo de todo el año. La mayoría de las semillas caen cerca de la planta madre. El banco de semillas en general, parece ser de corta duración, aunque se ha constatado de que las semillas pueden sobrevivir durante muchos años bajo ciertas condiciones (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

W y C de Europa, Regiones Mediterráneas y SW de Asia, Macaronesia, Naturalizada en diversas regiones del mundo (Valdés, 2002). Cultivada como forrajera, naturalizada en pastizales ± húmedos de gran parte de la España peninsular, especialmente de la mitad N, donde es una mala hierba relativamente frecuente (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente junto con otras semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1844 (Webb, & Berthelot, 1844).

Mala hierba muy común en las áreas verdes ajardinadas de todos municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Crece mejor en suelo fértil, bien drenado. Tolera suelos con elevada humedad edáfica y no prosperan en períodos de sequía. Soporta el pisoteo, la siega y el pastoreo (DiTomaso, 2007). En Tenerife es muy común y abundante en parterres ajardinados de tierra vegetal y sobre picón, céspedes ornamentales y deportivos, herbazales, fincas de cultivo, bordes de caminos y carreteras. En zonas de medianías y bajas.

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual, la escarda manual, el laboreo superficial y siegas son efectivos si se realizan dirigidos a los estados plántulas y juveniles, antes de la formación de las semillas (floración-fructificación). Si el grado de infestación es elevado y se recurre a la escarda química, en preemergencia son efectivos, los herbicidas de la familia de las dinitroanilinas y otros productos preemergentes (oxadiazon), en postemergencia son efectivos cicloxidim, fenoxaprop,

metribuzina, entre otros. Revisar etiquetas de los herbicidas para dosis y aplicaciones autorizadas, en el caso de tratamientos sobre céspedes comprobar tolerancias, antes de usar (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Lolium rigidum* Gaudin



Fig.1. Plántula



Fig.2. Planta joven



Fig.3. Ligula y aurícula



Fig.4. Planta adulta en floración

**Sinónimo:** *L. strictum* C. Presl, Cyp. Gram. Set. 49 (1820)

### **Sinopsis**

**Clase:** Liliopsida Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** Cyperales Burnett.

**Familia:** Gramineae Juss. (= Poaceae Barnhart).

**Especie:** *Lolium rigidum* Gaudin, *Agrost. Helv.* 1: 334(1811).

**Tipo biológico:** Terófito erecto.

**Nombre vulgar:** vallico.

**Origen:** Mediterráneo (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula de prefoliación plegada, glabra, de coloración rojizo-oscuro en la base Primera hoja con limbo 20-50 veces más largo que ancho, nervadura muy marcada y brillante. Lígula membranosa, muy corta (< 1 mm) y truncada Aurículas aparentes a partir de la tercera o cuarta hoja (Recasens & Conesa 2009).

#### **Planta adulta**

Planta anual, de color verdoso brillante y rojizo-oscuro en la base de los hijuelos. Tallos de hasta 120 cm, estriados, glabros. Ahijado decumbente (inicialmente postrado). Hojas con lígula membranosa de 0,5-1,5 mm, truncada, a veces ligeramente bilobada, pardusca; limbo de hasta 25 cm de longitud y 2-9 mm de anchura, plano, glabro o escábrido, estriado, con nervio medio más marcado. Aurícula generalmente bien desarrollada, de 2 mm de largo aparentes a partir de 3 hoja. Espiga de hasta 30 cm, con raquis glabro o escábrido. Espiguillas de 7-20 mm, elípticas o lanceoladas, más o menos adosadas al raquis o erecto-patentes, con 5-10 flores. Gluma más de 1/2 de la longitud de la espiguilla. Lema de 5-8,5 mm, oblongo-lanceolada, obtusa, generalmente mútica, rara vez con arista escábrida y en general de menos de 3 mm. Palea aproximadamente tan larga como la lema, más o menos bidentada. Anteras de 3-4,5 mm (Valdés, 1987).

#### **Fenología**

Planta de germinación invernal. El estado de plántula y juvenil se suele observar al inicio y mediados de invierno. Floración y Fructificación observada de Marzo a Junio (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semilla. Producen gran cantidad de semillas.

### **Distribución mundial actual**

Regiones Mediterráneas, SW Asia, N África, Macaronesia, América y Australia. Mala hierba muy frecuente, tanto en secano como regadío, en la mayor parte de la España peninsular (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente junto con otras semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1888 (Christ, 1888).

Mala hierba muy común en las áreas verdes ajardinadas los todos municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Crecen mejor en suelo fértil, bien drenado. Tolera suelos saturados y no prosperan en períodos de sequía. Soporta el pisoteo, la siega y el pastoreo (DiTomaso, 2007). En Tenerife es una especie frecuente de céspedes ornamentales y deportivos, en parterres de zonas verdes ajardinadas, herbazales, fincas de cultivo, bordes de caminos y carreteras. Presente en zonas bajas y medias.

### **Estrategias de control**

Siegas, arranque manual o mecánico antes del semillado de la planta. En céspedes deportivos dar tratamientos en preemergencia con herbicidas de la familia dinitroanilinas u otros preemergentes, tales como oxadiazon; o bien en postemergencia a base de metribucina. Leer bien la etiqueta y verificar la dosis adecuada y la tolerancia del la especie cespitosa contaminada (McCarthy *et al.*, 2008).

En Israel han aparecido en poblaciones resistentes a triazinas; en Australia, a diclofopmetil y aminotriazol, y en California (EE.UU.) al glifosato.



## *Lotus angustissimus* L.



Fig.1. Semillas, 0,7-0,9 mm



Fig.2. Plántula



Fig.3. Corolo y bráctea



Fig. 4. Foliolo



Fig. 5. Planta adulta de *L. angustissimus*

**Sinonimia:** *Lotus pilosus sensu Merino, Fl. Galicia 1: 347 (1905), non Jord. in Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, Sect. Sci. ser 2, 1: 271 (1851).*

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Fabales* Bromhead.

**Familia:** *Fabaceae* Lindl.

**Especie:** *Lotus angustissimus* L. *Sp. Pl.*: 774 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** trebol

**Origen:** Europa (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, pubescente. Hipocótilo, hasta de 10 mm de longitud. Cotiledones elípticos a ovals, de 8-10 mm de longitud, subsésiles y glabros. Las hojas verdaderas son compuestas, formadas por tres folíolos superiores sésiles y dos basales más pequeños a manera de estípulas, de obovados a elípticos.

#### **Planta adulta**

Hierba anual, pubescente. Tallos hasta de 40(50) cm, ascendentes o erectos, simples o escasamente ramificados. Hojas imparipinnadas, con 5 folíolos, los inferiores de cada hoja de 3,5-15 x 2,5-6 mm, ovados u ovado-lanceolados, subagudos, los superiores de 5-16 x 1,5-7 mm, obovados o estrechamente elípticos, agudos. Inflorescencias umbeliformes, con 1-3 flores y una bráctea con 1-3 folíolos; pedúnculo 1-4 cm, pedicelos más cortos que el tubo del cáliz. Cáliz  $\pm$  actinomorfo, viloso, rara vez glabro; tubo 1,2-2 mm; dientes 2,5-3,5 mm en la fructificación, subiguales, 1,5-2 veces más largos que el tubo, estrechamente triangulares. Corola 4,5-7,5 mm, ligeramente más larga que el cáliz, amarilla; estandarte glabro, raramente de dorso pubescente, con la lámina 3-4 veces más larga que la uña, anchamente obovada, gradualmente estrechada en la base, entera; alas con lámina  $\pm$  oblonga; quilla curvada en ángulo  $\pm$  recto por encima de la mitad, con pico corto y recto. Estilo  $\pm$  cilíndrico, sin diente. Fruto (15-25 x 1-2,8) mm, 4-5 veces más largo que el cáliz,  $\pm$  cilíndrico, recto o ligeramente incurvado, con 18-30 semillas, uniseriadas. Semillas 0,7-0,9 mm, globosas, pardas (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Fenología**

Planta de germinación primaveral. La floración y la fructificación tienen lugar de abril a julio.

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de céspedes, actividad agraria, movimiento de suelos, semillas contaminadas, en el pelaje de los animales, en los propios zapatos y vehículos de tiro. Las semillas requieren escarificación o descomposición de la testa para germinar.

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Asia occidental y Macaronesia.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: Gran Canaria, Tenerife, La Palma. Se conoce su presencia al menos desde 1903 (Pitard & Proust 1908).

Mala hierba muy común en las áreas verdes de los Municipios del Norte de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos y encharcados temporalmente (Castroviejo, 1999). Común en los bordes de pistas, fincas abandonadas, herbazales húmedos, parterres ajardinados sobre picón, céspedes ornamentales y deportivos. De las zonas bajas, medias y altas de Tenerife.

Frecuente en pistas forestales y lugares aclarados de las formaciones de laurisiva, fayal-brezal y pinares. Característica de *Isoeto-Nanojuncetea* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, en la primavera, a continuación de la germinación, evitando la fructificación y dispersión de las semillas. En céspedes realizar las labores de mantenimiento adecuadas (abonados nitrogenados, riegos, siegas, etc.). En caso de infestaciones muy graves se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados

para la actividad que nos ocupa. Por ejemplo, aplicaciones repetidas de mezclas de los herbicidas: 2,4 D, dicamba, MCPA.

## *Malva parviflora* L.

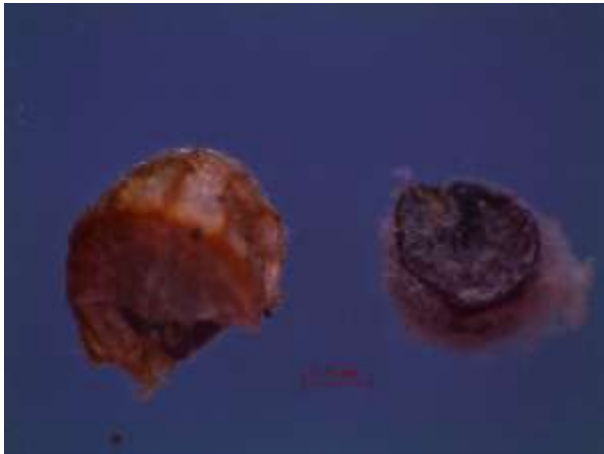


Fig.1. Fruto y semillas



Fig.2. Plántulas



Fig.3. Flor y cálculos

Fig.4. Césped contaminado de *M. parviflora*



## **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida Cronq.* Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Primulales* Lindley.

**Familia:** *Malvaceae* Juss.

**Especie:** *Malva parviflora* L., *Demonstr. Pl.* 18 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito o bianual.

**Nombre común:** malva de flor pequeña, malvilla.

**Origen:** originaria de la región mediterránea (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

## **Morfología**

### **Plántula**

Plántula en roseta, pubescente. Cotiledones triangulares, de 3-12 mm de longitud por 3-8 mm de ancho, cordiformes en la base y levemente truncados en el ápice, con pecíolos más largos que el limbo. Primeras hojas verdaderas ligeramente más largas que los cotiledones, alternas, orbiculares, cordadas, con 5-7 lóbulos poco profundos.

### **Planta adulta**

Planta anual. Tallos de hasta 75 cm, ascendentes, glabrescentes o más o menos laxamente pubescentes, con pelos simples y estrellados. Hojas largamente pecioladas 10-80 x 10-110 mm, suborbicular-cordiformes, con 5-7 lóbulos poco profundos, crenado-dentados, de glabrescentes a esparcidamente pubescentes, con pelos simples o estrellados, estípulas 1-2,5 mm, lanceoladas, enteras o dentadas, glabrescentes o esparcidamente pubescentes, generalmente ciliadas, persistentes. Flores en fascículos axilares de 2-4 flores, subsésiles; pedúnculos de hasta 1 cm en la fructificación, estrellado-pubescentes. Piezas del cálculo lineares o linear-lanceoladas. Sépalos 2,5-5 mm, orbicular-triangulares, marcadamente acrescentes y escariosos en la fructificación, estrellado-pubescentes o glabrescentes, ciliados. Pétalos 2,5-5 mm, oblongo-obovados, emarginados, de uña larga, glabra, de un azul o lila pálidos, o blanquecinos. Tubo estaminal glabro, a veces con algunos pelos simples. Mericarpos generalmente 10, 2-2,5 x 2 mm, con dorso plano o ligeramente cóncavo, fuertemente reticulado, glabros o pubescentes, marrones (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2009, Carretero, 2004).

### **Fenología**

Planta de germinación otoño invernal. Floración y fructificación de febrero a junio (García

Gallo.1997).

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancia, por movimiento de suelos, a través del mantenimiento de zonas ajardinadas y agricultura.

### **Distribución mundial actual**

Europa meridional, Asia occidental, Norte de África y Macaronesia (García Gallo, 1987). (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución en Canarias actual**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba ampliamente distribuida en las áreas verdes de todos los municipios de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Planta ruderal y arvense, siendo común en cultivos de regadío o secano con cierta humedad edáfica y en zonas ajardinadas (Carretero, 2004). Resiste a la siega. En Tenerife, habita bordes de caminos, solares con escombros, terrenos incultos y removidos, taludes, parterres, ajardinados, céspedes ornamentales y deportivos. Común en los campos de golf de Amarilla golf, Costa Adeje, Real club de golf de Tenerife "El Peñón" y Buenavista golf, encontrándose fundamentalmente en zonas segadas por encima de los 12mm.

Muy común y abundante en todo el piso bioclimático *termocanario*, preferentemente en las medianías, alcanzando el *mesocanario*. Característica de *Chenopodium muralis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración. En caso de infestaciones muy graves en parterres ajardinadas, céspedes ornamentales y deportivos, se pueden emplear

herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos. Como herbicidas efectivos se pueden citar glufosinato amónico, 2,4-D, dicamba, MCPA y Metribuzina (McCarthy *et al.*, 2008).



## ***Medicago arabica* (L.) Huds.**



Fig.1. Fruto y semillas



Fig.2. Foliolos y Flores



Fig.3. Estipulas



Fig.4. Planta adulta de *Medicago arabica* contaminando césped urbano

**Basionimo:** *Medicago polymorpha* var. *arabica* L., *Sp. Pl.*: 780 (1753).

**Sinonimia:** *Medicago cordata* Desr. in *Lam., Encycl.* 3: 636 (1792).

*Medicago maculata* Willd., *Sp. Pl.* 3: 1412 (1802).

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Fabales* Bromhead.

**Familia:** *Fabaceae* Lindl.

**Especie:** *Medicago arabica* (L.) Huds. *Fl. Angl.*: 288 (1762)

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** Se conoce como "carretón pintado".

**Origen:** Mediterráneo (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, luego postrada y pubescente. Cotiledones elípticos a ovados de 4-9 mm de longitud, de ápices redondeados y glabros. Hojas alternas. Primera hoja simple, largamente peciolada, ovalada, de 11 mm de longitud, con ápice ligeramente emarginado. Las siguientes hojas son trifolioladas, similares a las hojas de la planta adulta excepto en el tamaño (INRA-Dijon, 2000).

#### **Planta adulta**

Hierba anual, ascendente, ramificada desde la base, con pelos no glandulíferos pluricelulares, adpresos. Tallos (10) 20-75 cm. Hojas trifoliadas con folíolos grandes, de 10-27 x 7-43 mm, obcordados, obovados, serrados, generalmente con una mancha oscura en el centro, envés con pelos no glandulíferos; estípulas profundamente dentadas, pubescentes. Las flores se disponen en racimos axilares de 1-5 flores; pedúnculo más corto que el peciolo de la hoja contigua. Corola 4,5-7,5 mm, amarilla; estandarte más largo que la quilla; alas más cortas que la quilla. Los frutos son helicoidales, cortamente cilíndricos y con 5-7 espiras glabras en el borde (las centrales de 4-5 mm de diámetro), en cuyo borde hay espinas fuertemente surcadas. Semillas 2,5-3,5 mm, reniformes, anaranjadas (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.* 1987-2008).

### **Fenología**

Planta de germinación invernal-primaveral. La floración y fructificación tiene lugar de febrero a mayo.

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de zonas verdes, actividad agraria, movimiento de suelos, animales y semillas contaminadas. La latencia es variable y pueden ser viables durante muchos años en condiciones de campo (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Centro y Sur de Europa, Noreste de África, Macaronesia Sureste de Asia, Canadá. Estados del Norte, Sureste y Este de Estados Unidos. Dispersa por casi toda la Península Ibérica e Islas Baleares. Entre 0-1100 m.s.n.m. (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Palma, Tenerife, Gran Canaria. Se conoce su presencia al menos desde 1844 (Webb & Berthelot, 1844).

Común en las áreas verdes de los municipios del Norte de Tenerife y con menor incidencia en los del Sur de la isla.

### **Ecología**

En la península Ibérica está presente en pastizales húmedos (Castroviejo *et al.*, 1986-2000). Importante mala hierba en céspedes (McCarthy *et al.*, 2008). En Tenerife habita en zonas de medianías húmedas, situadas al Norte de la isla, en herbazales, campos cultivados, fincas abandonadas, bordes de caminos, parterres ajardinados, sobre céspedes ornamentales y deportivos. Presente en las zonas de *rough* de los campos de golf de “El Peñón” en el Municipio de Tacoronte y Buenavista Golf, en el Municipio de Buenavista.

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, a mediados de invierno, a continuación de la germinación, evitando la fructificación y dispersión de las semillas. En céspedes realizar las labores de mantenimiento adecuadas (abonados nitrogenados, riegos, siegas, etc.). En caso de infestaciones muy graves se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para la actividad que nos ocupa. Por ejemplo, aplicaciones repetidas de mezclas de los herbicidas: 2,4 D, dicamba, o MCPA. (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Medicago littoralis* Rohde ex Loisel.



Fig.1.Plántula



Fig.2. Fruto y foliolo



Fig.3. Estípula



Fig.4. Planta adulta en floración y fructificación

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Fabales* Bromhead.

**Familia:** *Fabaceae* Lindl.

**Especie:** *Medicago littoralis* Rohde ex Loisel. *Not. Fl. France*: 118 (1810).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** Se conoce como "carretón caíl".

**Origen:** Mediterráneo (Castroviejo *et al.* 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, luego postrada y pubescente. Cotiledones oblongos- espatulados, de hasta 10 mm de longitud, glabros. Hojas alternas. Primera hoja simple, Primera hoja entera y simple, ovada, más ancha que larga, de 11 x 0,6 mm, con ápice mucronado y largamente peciolada. Las siguientes hojas son trifolioladas, similares a las hojas de la planta adulta excepto en el tamaño.

#### **Planta Adulta**

Planta anual, de procumbente a ascendente, ramificada desde la base; partes vegetativas cubiertas con pelos no glandulíferos. Tallos 10-80 cm, glaucos. Hojas trifoliadas con folíolos de forma de obtriangular a obovada, de 5-10 x 3-12 mm, serrados en la parte superior y pubescente por ambas caras; estípulas lanceoladas y denticuladas en la base. Las inflorescencias están formadas normalmente por 2-7 flores, con un pedúnculo 1/3 más largo que el peciolo de la hoja contigua; corola de 4-7 mm, amarilla. Los frutos son pequeños arrollados en espiral, cilíndricos y glabros, con espinas de hasta 4-5 mm, que forman un ángulo de 90° a 120° con la superficie de las espiras; espinas hasta de 4(5) mm, rectas y finas en la base, o curvadas y anchas en la base. Semillas oblongas reniformes, lisas (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

#### **Fenología**

Planta de germinación invernal-primaveral. La floración y fructificación tiene lugar de febrero a mayo.

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de zonas verdes, actividad agraria, movimiento de suelos, animales y semillas contaminadas. La latencia es variable y pueden ser viables durante muchos años en condiciones de campo (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Región mediterránea y Macaronesia; naturalizada en Australia y Norte de América. Muy abundante en las costas peninsulares y baleáricas, más rara en el interior. (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución en Canarias actual**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009).

Mala hierba común en las áreas verdes del municipio de La Laguna así como en otras zonas del norte de la isla.

### **Ecología**

En la península Ibérica está presente en pastizales de anuales, en substrato principalmente silíceo (Castroviejo *et al.*, 2000). En Tenerife habita en zonas de medianías húmedas, situadas al Norte de la isla, en herbazales, campos cultivados, fincas abandonadas, bordes de caminos, parterres ajardinados y sobre céspedes ornamentales.

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, a mediados de invierno, a continuación de la germinación, evitando la fructificación y dispersión de las semillas. En céspedes realizar las labores de mantenimiento adecuadas (abonados nitrogenados, riegos, siegas, etc.). En caso de infestaciones muy graves se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para la actividad que nos ocupa. Por ejemplo, aplicaciones repetidas de mezclas de los herbicidas: 2,4 D, dicamba, MCPA. (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Medicago lupulina* L.



Fig.1. Frutos

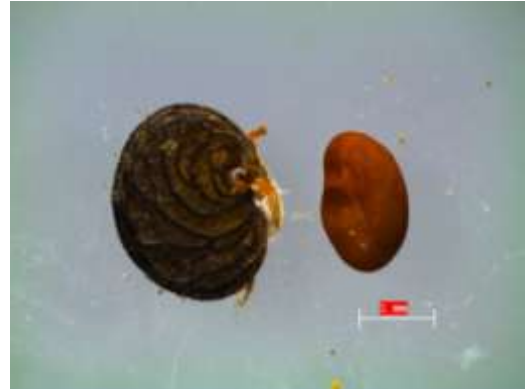


Fig.2. Fruto y semilla



Fig.3. Planta adulta en floración



Fig.4. Césped urbano contaminado de *M. lupulina*



Fig.5. Plántula



### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Fabales* Bromhead.

**Familia:** *Fabaceae* Lindl.

**Especie:** *Medicago lupulina* L., Sp. Pl.: 779 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** lupulino.

**Origen:** Europa (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, luego postrada y pubescente. Cotiledones ovales, de 8-10 mm de longitud, glabros y acrescentes. Primera hoja entera y simple, ovada, más ancha que larga, de 4-9 mm de longitud; las siguientes, trifolioladas, similares a las hojas maduras excepto en el tamaño (DiTomaso, 2007; Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Hierba anual o perenne de vida corta. Tallos principales ramificados desde la base, postrados o ascendentes, de 10-50 cm de longitud, pubescentes. Hojas alternas trifoliadas, con folíolos de 1-2 cm de longitud, obovados, dentados y mucronados en el ápice con indumento más denso en el envés; folíolo medio peciolulado. Estípulas lanceoladas y denticuladas en la base. Inflorescencia en racimos con 10-20 flores, de 1,5-4 mm de longitud,  $\pm$  simétricos, multilaterales; pedúnculo delgado, erecto-patente, claramente más largo que el pecíolo de la hoja contigua. Cáliz 1-1,5 mm, con 5 lóbulos, persistente en el fruto, casi iguales o desiguales, provistos de pelos adpresos no glandulíferos. Estambres 10 (9+1). Corola 2,5-3 mm, amarilla; estandarte claramente más largo que las alas y la quilla. Fruto en legumbre de c. 2 mm de diámetro, reniforme, con nerviación reticulada y concéntrica, glabra u pubescente-glandulosa, negruzca, con 1-2 semillas. Semillas ovoideas (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.* 1986-2008; Carretero, 2004).

#### **Fenología**

Planta de germinación en los meses de otoño, invierno y primavera. La floración y la fructificación tiene lugar de Febrero a Julio aunque se pueden observar prácticamente casi todo el año. Bajo condiciones de campo, la duración desde plántula a floración suelen ser de 6

semanas y a la fructificación, de 9 semanas aproximadamente (DiTomaso, 2007).

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de céspedes, actividades agrarias, movimiento de suelos, semillas contaminadas, en el pelaje de los animales, en los propios zapatos y vehículos de tiro. Las semillas que acaban de madurar pueden germinar a continuación, si las condiciones de campo le son favorables, después de este periodo las semillas entran en dormición, pudiendo sobrevivir varios años en condiciones de campo (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Estados continentales de EE.UU. y Hawái, Canadá, Sur América, Este de la India, Asia occidental, Australia y Macaronesia (McCarty *et al.*, 2001). Frecuente en la mayor parte de la España peninsular (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Ampliamente distribuida en la mayoría de las áreas verdes de los Municipios de la isla de Tenerife. Planta de reciente introducción en Tenerife citada por primera vez por Padrón *et al.* (2009).

### **Ecología**

Preferencia por suelos calcáreos (DiTomaso, 2007), con relativa humedad edáfica, no obstante crece en terreno de secano con cierta humedad (Carretero 2004). Arvense, ruderal y viaria. Resiste a la siega. En Tenerife es muy común en bordes de pistas, fincas abandonadas, herbazales húmedos, parterres ajardinados sobre picón. Mala hierba importante en todo tipo de céspedes ornamentales y deportivos de las zonas bajas y medianías.

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual en la primavera, a continuación de la germinación, evitando la fructificación y dispersión de las semillas. En céspedes realizar las labores de mantenimiento adecuadas (abonados

nitrogenados, riegos, siegas, etc.). En caso de infestaciones muy graves se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para la actividad que nos ocupa. Por ejemplo, aplicaciones repetidas de mezclas de los herbicidas: 2,4 D, dicamba, MCPA.

***Medicago polymorpha* L.**



Fig.1. Fruto y semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Flores



Fig.4. Planta adulta en floración y fructificación



Fig.5. Césped urbano contaminado de *M. polymorpha*

### **Sinonimia**

*Medicago nigra* Krock

*Medicago hispida* Gaertn.

*Medicago aculeata* Gaertn.

*Medicago lappacea* Desr.

*Medicago nigra* subsp. *microcarpa* (Urb.) O. Bolòs & Vigo

*Medicago polymorpha* subsp. *polycarpa* (Willd. ex Godr.) Romero Zarco

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Fabales* Bromhead.

**Familia:** *Fabaceae* Lindl.

**Especie:** *Medicago polymorpha* L., Sp. Pl.: 779 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** carreton.

**Origen:** Mediterráneo (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, luego postrada y pubescente. Cotiledones ovals, de 8-10 mm de longitud, glabros y acrescentes. Primera hoja entera y simple, ovado-cuneada, más ancha que larga, de 4 a 9 mm de longitud; las siguientes, trifolioladas, similares a las hojas maduras excepto en el tamaño (DiTomaso, 2007; Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta Adulta**

Planta anual, glabrescentes. Tallos muy ramificados, de procumbente a ascendente, de 10-90 cm de longitud. Hojas alternas trifoliadas, con folíolos de 1-2 cm de longitud, obovados, cuneados, redondeados y truncados en el ápice; peciólulo del foliolo central de 2-5 mm, más largo que los de los laterales. Estípulas anchas en la base, laciniadas, con lacinias que alcanzan hasta 1/3 de su anchura. Inflorescencia en racimo con 3-8 flores; pedúnculo más largo o más corto que el peciolo de la hoja contigua. Flores de 3,5-6 mm. Tubo del cáliz de  $\pm$  3 mm, con dientes glabros. Corola 3-6 mm, amarilla; estandarte más largo que la quilla, con el margen ondulado; alas más cortas que la quilla. Fruto de 4-10 mm de diámetro, discoidal o subcilíndrico,

con 2-6 vueltas poco apretadas, glabro; generalmente espinoso, a veces tuberculado. Semillas reniformes, lisas, separadas entre sí por un tejido esponjoso (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Carretero, 2004).

### **Fenología**

La germinación comienza con las primeras lluvias de otoño y continúan hasta la primavera. La floración y fructificación tiene lugar de febrero a junio.

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de céspedes, actividades agrarias, movimiento de suelos, semillas contaminadas, en el pelaje de los animales, en los propios zapatos y vehículos. Las semillas que acaban de madurar pueden germinar a continuación si las condiciones de campo le son favorables; después de este periodo las semillas entran en dormición, pudiendo sobrevivir varios años en condiciones de campo ((DiTomaso, 2007; Uva 1997).

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Asia occidental, Europa, California (EE.UU.), Australia y Macaronesia. Prácticamente en toda la España peninsular (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011).

Mala hierba muy abundante en los parques y jardines de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos con cierta humedad edáfica. Arvense, ruderal y viaria. Resiste a la siega. En Tenerife es muy común en pastizales y herbazales, campos de cultivo, fincas abandonadas, bordes de caminos, taludes, parterres, jardines y terrenos incultos en general. Mala hierba importante en todo tipo de céspedes ornamentales y deportivos de las zonas bajas y medianías. Frecuente desde el piso bioclimático inframediterráneo al mesomediterráneo. Característica de

*Sisymbrientalia officinalis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual en la primavera a continuación de la germinación, evitando la fructificación y dispersión de las semillas. En céspedes realizar las labores de mantenimiento adecuadas (abonados nitrogenados, riegos, siegas, etc.). En caso de infestaciones muy graves se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para la actividad que nos ocupa. Por ejemplo, aplicaciones repetidas de mezclas de los herbicidas: 2,4 D, dicamba, o MCPA. Revisar las etiquetas de los herbicidas para dosis y aplicaciones autorizadas, y tolerancias en el caso de tratamientos sobre céspedes, antes de usar (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Melilotus indicus* (L.)



Fig.1. Frutos

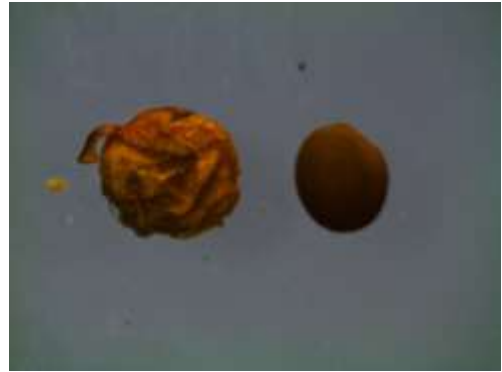


Fig.2. Fruto y semilla, 1,5-2 mm



Fig.3. Plántulas



Fig.3. Césped contaminado de *Melilotus indicus*



### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Fabales* Bromhead.

**Familia:** *Fabaceae* Lindl.

**Especie:** *Melilotus indicus* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 308 (1785).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** meliloto oloroso.

**Origen:** Eurasia (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta provista de cotiledones elípticos a ovals, de ápice redondeado, de 5-8 x 3-4 mm, glabros. Primera hoja simple cordada y lobulada en el ápice, de 3-4 x 5-8 mm, las siguientes hojas pinnaticompuestas con 3 folíolos (DiTomaso, 2007).

#### **Planta adulta**

Planta anual glabrescente. Tallos 10-80 cm, delgados, erectos generalmente no leñosos en la base. Hojas trifoliadas con folíolos dentados, de 1-2,5 cm de longitud, de oblanceolados hasta estrechamente obovados; estípulas ensanchadas en la base, enteras o con un diente pequeño. Inflorescencia en racimos axilares pedunculados, provistos de 15-50 flores, 1-2 cm en la floración. Cáliz 1-1,5 mm, verde pálido o azulado; con dientes subiguales. Corola 2,5-3 mm, amarilla, a veces blanca. Androceo diadelfo. Fruto en legumbre de 2-3 mm, ovoideo o subgloboso, indehisciente, con 1-2 semillas de 1,5-2 mm, ovoideas, de color pardo-amarillento, con retículo rugoso-surcado muy intrincado (Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Carretero, 2004).

#### **Fenología**

Planta de germinación otoñal, invernal y primaveral. Floración y fructificación observada de mayo – julio.

#### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de céspedes, actividad agraria, movimiento de suelos, semillas contaminadas, en el pelaje de los animales, en los propios zapatos y vehículos de tiro. Las semillas requieren escarificación o descomposición de la testa para germinar y pueden

permanecer viables unos 20 años bajo condiciones de campo (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Asia occidental y Macaronesia. Presente en la mayor parte de la España peninsular siendo más escasa en el cuadrante NO (Carretero 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1903 (Pitard & Proust 1908).

Mala hierba común en las áreas verdes de todos los municipios de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por terrenos incultos, removidos y provistos de moderada humedad edáfica, aunque tolera áreas secas (DiTomaso, 2007); como arvense, especialmente en el regadío, resistiendo cierta salinidad del suelo (Carretero, 2004). En Tenerife es muy común en herbazales de bordes de caminos, parterres ajardinados sobre picón, céspedes ornamentales y deportivos. En zonas bajas y medianías.

Característica de *Ruderali- Secalietea* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, en la primavera, a continuación de la germinación, evitando la fructificación y dispersión de las semillas. En céspedes realizar las labores de mantenimiento adecuadas (abonados nitrogenados, riegos, siegas, etc.). En caso de infestaciones muy graves se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para la actividad que nos ocupa. Sobre céspedes aplicar mezclas de herbicidas que contengan 2,4-D, dicamba, o MCPA. Otras aplicaciones sugeridas incluyen triclopir, metribuzina y bentazona. Consultar bibliografía para tolerancias de céspedes antes de usar (McCarthy *et al.*, 2008).

## ***Mercurialis annua* L.**



**Fig.1. Semillas**



**Fig.2. Plántulas**



**Fig.3. Fruto**



**Fig.4. Planta adulta de *M. annua***

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Euphorbiales* Lindley.

**Familia:** *Euphorbiaceae* Juss.

**Especie:** *Mercurialis annua*, Sp. Pl. 1035 (1753)

**Tipo biológico:** terófito erecto (planta dioica).

**Nombre vulgar:** mercurial.

**Origen:** originaria de centroeuropa y Oeste de Asia (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta de color verde claro, glabrescente y con el hipocótilo de 30-40 mm de longitud. Cotiledones ovales de hasta 17x8 mm, truncados en el ápice y con nervadura característica y muy marcada. Hojas opuestas. Las primeras hojas verdaderas similares a las subsiguientes, excepto en el tamaño (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta Adulta**

Planta anual dioica -raramente se encuentran individuos hermafroditas, de color verde  $\pm$  oscuro. Tallos glabros, de hasta 30 cm, erectos, delgados, herbáceos o algo lignificados en la base, muy ramificados, con ramas generalmente patentes. Hojas opuestas de 10-20 x 6-8 mm, verdes, planas, de limbo triangular, con cilios menores de 0,5 mm en el margen y con 6-10 dientes marcados y redondeados; pecíolo de casi la mitad de longitud que el limbo o mayor; estípulas estrechamente triangulares, agudas, aplicadas. Flores masculinas sentadas, (10-15) agrupadas en 1-2(3) glomerulos separados entre sí, sobre una inflorescencia espiciforme axilar que sobrepasa las hojas, con pedúnculo 5-6 veces más largo que el conjunto de las flores; flores femeninas axilares solitarias o en grupos hasta de 4, sentadas o cortamente pedunculadas, muy raramente dispuestas -en plantas hermafroditas- entre las flores masculinas. Sépalos c. 1,5 mm, ovados, glabros, verdes. Ovario en general con 2 carpelos, por excepción 3-4. Fruto 1,5-1,6 x 2-2,5 mm, lateralmente liso, muricado-peloso tan solo en la costilla dorsal; pedúnculo c. 10 mm en la madurez, más corto que las hojas. Semillas 1,8-2 x 1,4-1,6 mm, lisas o levemente reticuladas, grisáceas (Carretero, 2004; Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Fenología**

Planta de germinación otoñal-invernal. Floración y fructificación observada desde enero a junio.

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de zonas verdes, actividad agraria, movimiento de suelos, animales y semillas contaminadas

### **Distribución mundial actual**

Actualmente subcosmopolita en las regiones templadas de todos los continentes (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Muy común en la mitad N de la Península y probablemente esporádica en algún punto del resto (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Cultivo contaminados.

### **Distribución en Canarias actual**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009).

Presente en la mayoría de las zonas verdes ajardinadas de los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos de cualquier naturaleza algo húmedos y soleados, predilección por terrenos cultivados. Arvense y ruderal, sobre 0-1700 m (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). En Tenerife es muy abundante en campos de cultivo, bordes de caminos, terrenos incultos y removidos, fincas abandonadas, solares, escombros, muros de piedra, zonas verdes ajardinadas, pretils, taludes, rotondas, alcorques; sobre tierra vegetal y picón.

Muy común en los pisos bioclimáticos infra y termocanario. Característica de taludes de *Ruderali-Secaletea* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

En el caso de contaminaciones localizadas se puede recurrir a la escarda manual y al laboreo superficial, siempre y cuando la actuación tenga lugar en estado de plántula o juvenil, antes de que se hayan formado las semillas (floración-fructificación).

En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, cuando estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.

## *Mesembryanthemum crystallinum* L.

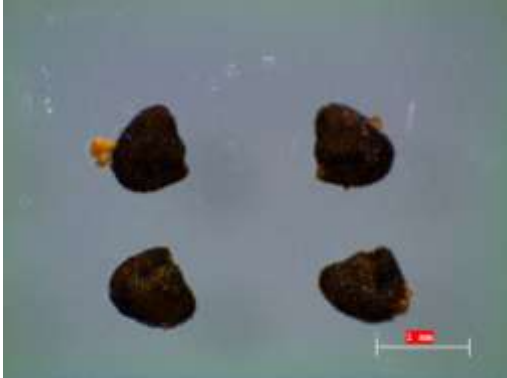


Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántulas



Fig.3. Planta adulta *Mesembryanthemum crystallinum*



Fig.4. Planta adulta en floración  
sobre jable

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Aizoaceae* Rudolphi.

**Especie:** *Mesembryanthemum crystallinum* L., Sp. Pl.: 480 (1753).

**Tipo biológico:** terófito suculento.

**Nombre vulgar:** escarchada.

**Origen:** oriunda de Sudáfrica (Bossard *et al.*, 2000).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Cotiledones patentes, opuestos, sésiles y concrecentes, subplanos, suculentos, elípticos. Hojas verdaderas opuestas y decusadas, patentes a erecto-patentes, de subsésiles a cortamente pecioladas, planas, de ovado-trianguares a triangular lanceoladas, densamente papilosas.

#### **Planta Adulta**

Planta anual, pluricaule, de color verde, aunque a medida que se aproxima el verano reducen su tamaño y toman un color purpúreo, densamente cubierta de grandes papilas cristalinas, bastante prominentes, especialmente en las hojas. Tallos gruesos, postrados, con las ramas ascendentes, de hasta 40 cm de diámetro. Hojas de consistencia carnosa, de hasta 10 (15) x 8,5 cm, mucho más anchas que gruesas, aplanadas; las basales opuestas, ovales u obovado-espátuladas, redondeadas en el ápice. Flores solitarias, axilares o en cimas terminales de 3-5 flores, subsésiles, de hasta 3 cm de diámetro. Pétalos blancos, a veces rosados en el ápice, más largo que los sépalos. Fruto en cápsula con 5 lóculos, subgloboso-pentagonal, de c. 14 mm de diámetro en el ápice. Semillas c. 1- 1,2 x 0,8-0,9 mm, de semicirculares a triangulares, verrugosas, de color pardo-negruzcas (Kunkel, 1974; Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

#### **Fenología**

En Tenerife, la germinación de las semillas tiene lugar en las estaciones de invierno y primavera y la floración desde marzo a julio.



### **Reproducción**

Por semilla.

### **Distribución mundial actual**

Región Mediterránea, Israel, Macaronesia, Sur de África, Australia, América del Sur, México y Estados Unidos (California, Arizona y Pennsylvania) (DiTomaso, 2007).

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1819 (Buch, 1819).

Ampliamente distribuida en parques, jardines, rotondas accesos de autopista, de la mayoría municipios costeros de Tenerife.

### **Ecología**

Cultivos y jardines abandonados o poco cuidados, arenales, terrenos arcillosos del litoral, escombreras, en suelos removidos y regiones áridas.

### **Estrategias de control**

En lo que respecta a las invasiones espontáneas en cultivos y zonas ajardinadas, debe vigilarse la aparición de nuevas poblaciones, procediendo a su erradicación manual en los estadios iniciales, realizando las actuaciones antes de la floración para evitar la diseminación de diásporas y arrancando las plantas de raíz.

## ***Mesembryanthemum nodiflorum* L.**



Fig.1. Plántula



Fig.2. Planta adulta en floración



Fig.3. Césped contaminado por *M. nodiflorum*.

**Sinonimia:** *Cryophytum nodiflorum* (L.) Bolus; *Gasoul nodiflorum* (L.) Rothm.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker

**Familia:** *Aizoaceae* Rudolphi.

**Especie:** *Mesembryanthemum nodiflorum* L., Sp. Pl.: 480 (1753).

**Tipo biológico:** terófito/caméfito suculento.

**Nombre vulgar:** cosco, algazul.

**Origen:** oriunda de Sudáfrica (Kunkel, 1977).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Cotiledones patentes, opuestos, sésiles y concrecentes, subcilíndricos, suculentos. Hojas verdaderas opuestas y decusadas, de subrectas a erecto-patentes, sésiles, subcilíndricas, densamente papilosas, con ápice redondeado.

#### **Planta adulta**

Planta anual, con tallos y segmentos carnosos, densamente cubierta de grandes papilas hialinas. Tallos cilíndricos de hasta 30 cm, extendidos sobre la superficie o poco levantados; ejemplares exuberantes pueden cubrir más de medio metro cuadrado. Hojas, subcilíndricas y densamente cubiertas por papilas acuosas, de 1-3 x 0,1-0,2 cm; verdes cuando jóvenes (o cuando crecen en lugares húmedos), y rojo-purpúreas en el verano. Flores pequeñas, solitarias, axilares u opuestas a las hojas, con dos bractéolas foliáceas en la base; pedúnculos de hasta 0,8 cm. Perianto con el tubo turbinado y 5 tépalos foliáceos; los exteriores, lineares, obtusos; los interiores, triangulares, hialino-marginados. Estaminodios petaloideos, blancos o amarillentos, más cortos que los lóbulos calicinos. Estigmas 5, sésiles axilares, hasta 8 mm de diámetro. Las capsulas fructíferas quedan cerradas y desprenden sus semillas después de las primeras lluvias invernales; semillas negras (Kunkel, 1974; Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Fenología**

En Tenerife, la germinación de las semillas tiene lugar en las estaciones de invierno y primavera. Floración y fructificación observadas desde marzo hasta mayo; en lugares favorables hasta en el verano.

### **Ecología**

Elemento del litoral y sublitoral que prefiere suelos algo salitrosos; frecuentemente asociado con *Patellifolia patellaris* y *Mesembryanthemum crystallinum* (Kunkel, 1974). Presente en cultivos y jardines abandonados o poco cuidados, céspedes urbanos y deportivos, arenales, terrenos arcillosos del litoral, escombreras, en suelos removidos y regiones áridas.

### **Distribución mundial actual**

Zonas costeras del SE y S de la Península, Columbretes y Baleares. Ocasionalmente se presenta en cultivos de las zonas más áridas del SE peninsular. Región Mediterránea, Macaronesia, Sur de África, Arabia, Persia y Estados Unidos (California, Arizona y Oregón) (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde finales del siglo XVII (Francisco-Ortega *et al.*, 1994). Ampliamente distribuida en parques, jardines, rotondas accesos de autopista, de la mayoría municipios costeros de Tenerife.

### **Estrategias de control**

En lo que respecta a las invasiones espontáneas en cultivos y zonas ajardinadas, debe vigilarse la aparición de nuevas poblaciones, procediendo a su erradicación manual en los estadios iniciales, realizando las actuaciones antes de la floración para evitar la diseminación de las semillas y arrancando las plantas de raíz.

## *Nicotiana glauca* R. C. Graham



Fig.1. Semillas,  $\pm 0,8$  mm,



Fig.2. Plántulas



Fig.3. Flor



Fig.4. Frutos



Fig.5. Planta joven en acera



Fig.6. Planta adulta

## **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Solanales* Lindley.

**Familia:** *Solanaceae* Juss.

**Especie:** *Nicotiana glauca* R. C. Graham, *Edinb. New. Philos. Jour.* 5:175 (1828).

**Tipo biológico:** Fanerófito.

**Nombre vulgar:** Tabaco moro, venenero.

**Origen:** América del Sur (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## **Morfología**

### **Plántula**

Plántula en roseta de color verde grisáceo, ± cubierta de una capa de pruina blanco azulada (glauca). Cotiledones ovados, subsésiles, glabros, de 5-10 x 3-9 mm. Las primeras hojas verdaderas son ovadas a lanceoladas de 1,5-2 cm de longitud.

### **Planta adulta**

Arbusto o arbolillo perennifolio, completamente glabro en todas sus partes, de hasta 7 m de altura, con la corteza del tronco de color pardo-grisácea. Ramas con la corteza de color verde, bastante quebradizas. Hojas de ovadas a lanceoladas, de 5-25 cm de longitud, cubiertas, al igual que las ramas, de una capa de pruina de color blanco azulado, dispuestas alternas, pecioladas, de olor desagradable al partirlas. Inflorescencias en panículas terminales. Flores de 3-4,5 cm de longitud, con el cáliz tubular, dividido en 5 lóbulos triangulares poco profundos y algo desiguales. Corola en tubo estrecho y largo, ensanchada hacia el ápice y de nuevo contraída en la boca, rematada en cinco lóbulos, de color amarillo, unas cuatro veces más larga que el cáliz. Fruto en cápsula ovoide o elipsoidal, envuelta por el cáliz persistente, dehiscente por 2-4 valvas. Semillas muy numerosas, diminutas, de color negro, con la testa reticulada (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Fenología**

La germinación potencial tiene lugar en primavera. Floración y fructificación observada todo el año.

### **Reproducción**

Por semilla y asexual por regeneración a partir de división de planta. También rebrota fácilmente

de raíz. Cada cápsula, en ejemplares vigorosos, puede contener entre 10.000 y 1.000.000 semillas.

### **Etnobotánica**

Todas las partes de la planta son tóxicas, excepto las semillas maduras, por contener malato y citrato del alcaloide nicotina, de manera análoga a *Nicotiana tabacum* L., así como isonicotina, nicotina, pirrolidina, ácido oxálico, etc.

### **Distribución mundial actual**

Naturalizada en la región mediterránea, Estados Unidos (Hawái, California, Florida, etc.), Méjico, Sudáfrica, Namibia, Australia, Nueva Zelanda, la India, Indonesia, etc. Macaronesia (excepto Azores) y W, S y E de la España peninsular.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde Se conoce su presencia al menos desde 1803 (Cavanilles, 1801).

Muy común en parques y jardines, y otras zonas verdes todos los municipios Tenerife.

### **Ecología**

Planta nitrófila, poco tolerante a la salinidad en el suelo, aunque sí lo es a la ambiental, habitando a veces muy cerca del mar. No aguanta el encharcamiento. Es muy resistente a la sequía y a las altas temperaturas. Se muestra bastante indiferente a la naturaleza mineralógica del substrato (Sanz Elorza *et al.*, 2004). En Tenerife, es muy habitual en zonas bajas costeras. Suele aparecer en ambientes viarios, aceras y pretilos de áreas urbanizadas, parterres ajardinados y otras zonas verdes, muros viejos, ruinas, escombreras. Ampliamente naturalizada en taludes, barrancos, márgenes de caminos, sobre suelos pedregosos y removidos o alterados por el hombre dentro de las poblaciones.

Característica de *Pegano Salsotea* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Debido a su capacidad para rebrotar de raíz, los métodos mecánicos se encuentran limitados a

ejemplares jóvenes. Para el control de individuos de mayor porte se procederá al corte de la planta cerca del nivel del suelo y posteriormente se tratarán los tocones con el herbicida picloram. Consultar etiqueta para dosis y aplicaciones autorizadas. En cuanto a la lucha biológica, se ha empleado de manera efectiva *Malabaris aculeata* (Coleoptera), casi siempre en combinación con tratamientos herbicidas (Sanz Elorza *et al.*, 2004).



## *Nothoscordum gracile* (Aiton) Stearn



Fig.1 Fruto y semillas



Fig.2. Plántula de procedencia vegetativa



Fig.3.Cápsulas y semillas



Fig.5.Umbela



Fig.4. Bulbo y bulbillos



Fig.6.Planta adulta sobre árido



Fig.7. Césped contaminado por *N. gracile*

### **Sinonimia:**

*Nothoscordum inodorum* (Aitón) Nicholson, *Diet. Gard.* 3: 457 (1855)

*Allium odorum* sensu Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 1:211 (1869) non L. (1753)

*Nothoscordum fragrans* (Vent.) Kunth, *Enum. Pl.* 4: 461 (1843)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Liliales* Perleb.

**Familia:** *Liliaceae* Juss.

**Especie:** *Nothoscordum gracile* (Aiton) Stearn *Enum. pl.* 4:463. 1843.

**Tipo biológico:** geófito bulboso.

**Nombre vulgar:** ajo oloroso.

**Origen:** América del Sur (Carretero, 2004).

### **Morfología**

#### **Planta adulta**

Vivaz bulbosa, provista de bulbo de 2-2,5 x 1,8-2 cm, ovoideo, con túnica externa membranosa. Tallos cilíndricos de 35-50 cm de longitud. Hojas de 15-40 x 0,9-1 cm, lineares, planas, agudas, dispuestas en la base. Inflorescencia en umbela laxa, con espata formada por dos brácteas soldadas en la base. Tépalos soldados en la base de 10-12x3-3,5 mm, oblanceolados, agudos, a veces obtusos, blanquecinos, con nervio medio rosado y base rosada o verdosa. Estambres incluidos; filamentos de 7,5-8,5 mm, simples; anteras amarillas. Ovario elíptico. Cápsulas de 6-8 x 4-5 mm, con varias semillas de color negro, por cavidad (Valdés, 1987; Carretero, 2004).

#### **Fenología**

Los bulbos y bulbillos que están enterrados en el suelo brotan con las primeras lluvias de otoño o invierno. Floración y fructificación observadas desde marzo a junio.

#### **Reproducción**

A través de bulbillos de multiplicación.

### **Distribución mundial actual**

América del Sur, Estados Unidos, Región Mediterránea, Oeste de Europa, Macaronesia y Australia.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminado material vegetal.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde inicio del siglo 20 (Bornmüller, 1904).

Mala hierba presente en las zonas verdes ajardinadas de la mayoría de los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos con buena humedad edáfica. Ruderal y arvense. En Tenerife es muy común en parterres ajardinados de tierra vegetal picón e incluso sobre céspedes ornamentales y deportivos. Presente en zonas bajas y de medianías de la Isla.

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie perenne y reproducirse por bulbillos su control es complejo, se debe evitar movimiento de suelos y la utilización de material vegetal contaminado. Conviene extraer toda la planta incluido todo su sistema radicular, junto con los bulbos. En caso de infestaciones graves en céspedes y zonas ajardinadas utilizar herbicida sistémico a base de glifosfato, en aplicaciones dirigidas, en primavera y otoño.

## *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aitón.



Fig.1. Fruto v Semillas



Fig.2.Plántula



Fig.3.Planta joven



Fig.4. Flor



Fig.5. Planta adulta de *O. rosea* sobre césped

**Sinopsis:**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Myrtales*.

**Familia:** *Onagraceae* Juss.

**Especie:** *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aitón, Hort. Kew. 2: 3 (1789).

**Tipo biológico:** Teréfito, Hemicriptófito.

**Nombre vulgar:**

**Origen:** N y S de América (Valdés, 1987).

**Morfología**

**Plántula**

Plántula en roseta. Cotiledones ovados- elípticos, ligeramente espatulados, glabros, de 4-6 x 3-5 mm. Las primeras hojas verdaderas son oblanceoladas, de 1,5-2 cm de longitud.

**Planta Adulta**

Planta anual o perenne. Tallos de hasta 50 cm, erectos o procumbentes, cubiertos por una pilosidad adpresa. Hojas alternas, o en roseta basal, de 2 - 5 x 1 - 2 cm, oblanceoladas a estrechamente ovadas, y las inferiores de sinuado - dentadas a pinnatífidas; sin estípulas en la base. Las flores se reúnen en una inflorescencia bracteada, y se mantienen erectas durante el botón; son actinomorfas y tetrámeras; tubo del hipanto, de 0.4 - 0.8 cm, está bien desarrollado; es cilíndrico y caduco; cáliz formado por 4 sépalos de 0.5 - 0.8 mm, de color verdoso, no persistentes, que están erectos en el botón floral; corola provista de 4 pétalos purpúreos de 0.5 - 1 cm; androceo consta de 8 estambres con los filamentos de hasta 6 mm y el gineceo de un ovario de 1 - 1.5 cm, tetralocular, del que surge un estilo de hasta 1.2 cm que finaliza en un estigma cuadrífido, con lóbulos lineares, que está rodeado por las anteras en la floración. Fruto es en cápsula de 1.5 - 2.5 cm, claviforme, con 4 alas y 4 nervios engrosados, alternos; en su interior hay varias semillas sin anillo de pelos, de contorno elíptico o redondeado. Florece de abril a octubre (Valdés, 1987).

**Fenología**

En Tenerife se observa siempre verde todo el año. La floración y la fructificación tiene lugar de abril a octubre.

### **Reproducción**

Por semilla y asexual por regeneración a partir de tallos adventicios que se originan a partir de raíces. La dispersión principal es por movimiento de suelos y material vegetal contaminado.

### **Distribución mundial actual**

Originaria del N y S de America desde Tejas hasta el Perú. Distribuida de 0-700 m. s .n. m. Dispersa por buena parte de la Península Ibérica (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Aunque no tiene demasiada importancia es la especie del género más frecuente en cultivos, principalmente regadío (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando material vegetal utilizado en jardinería.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Palma, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote. Se conoce su presencia al menos desde 1880 (Masferrer & Arquimbau, 1880).

Mala hierba presente en parques y jardines de los Municipios del Puerto de la Cruz, La Orotava y los Realejos.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos y soleados. Resiste a la siega. Habita lugares abiertos alterados. (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Presente en parterres ajardinados y sobre céspedes ornamentales (*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov) de zonas de costa del Norte de Tenerife.

### **Estrategias de control**

Las mejores medidas a tomarse son las preventivas. Primero debe evitarse el movimiento de suelos contaminados, así como revisar la limpieza de aperos y herramientas antes de utilizarse. Fumigar suelos antes de ser usados o plantados. En postemergencia, realizar aplicaciones repetidas de 2,4-D y glifosato, antes de invierno y antes de la primavera, durante al menos dos años. Revisar la etiqueta del herbicida para dosis y aplicaciones autorizadas.

## *Ornithopus compressus* L.



Fig.1. Semillas, 1,7-1,8 x 2,3-3,3 mm



Fig.2. Plántula



Fig.3. Flores y fruto



Fig.4. Frutos



Fig.5. Planta adulta en floración

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Fabales* Bromhead.

**Familia:** *Fabaceae* Lindl.

**Especie:** *Ornithopus compressus* L. Sp. Pl.: 744 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** Cornicabra.

**Origen:** Mediterráneo (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, pubescente. Hipocotilo de 5 mm. Cotiledones elípticos a ovales, de ápice redondeado, de 10-12 mm de longitud, subsésiles y glabros. Primera hoja verdadera, imparipinnada con 9 folíolos sentados.

#### **Planta adulta**

Plantas anual erecta, decumbente o ascendente, pubescente o hirsuta. Tallos de 4-80 cm. Hojas imparipinnadas, con 9-37 folíolos, peciolados o sentados; estipulas de menos de 1 mm, triangulares, con el ápice frecuentemente purpúreo; folíolos de hasta 10 x 5 mm, de oblongos a linear-lanceolados, mucronados, con haz glabrescente y envés sedoso. Inflorescencias en umbelas simples, con 3-6 flores pequeñas y bráctea foliácea, que sobrepasa con frecuencia a las flores. Cáliz de 4-5 mm con dientes casi tan largos como el tubo, los 2 superiores ligeramente soldados en la base. Corola de 6-8,5 mm, amarilla. Fruto 18-42 x 1,5-3,8 mm, estipitado, lateralmente aplanado, no contraído entre las semillas, recurvado, con 2-11 tabiques transversales; podocarpo casi de la longitud del cáliz; pico 3-15 mm, ensiforme, recurvado, de ordinario con el estilo presente en la madurez. Semillas 1,7-1,8 x 3-3,3 mm, pardas o amarillentorrojizas. (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

#### **Fenología**

Planta de germinación invernal-primaveral. La floración y fructificación tiene lugar de febrero a junio.



### **Reproducción**

Sexual por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de céspedes, actividad agraria, movimiento de suelos, semillas contaminadas, en el pelaje de los animales, en los propios zapatos y vehículos de tiro. Las semillas requieren escarificación o descomposición de la testa para germinar.

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Asia occidental y Macaronesia (García Gallo, 1997).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria Se conoce su presencia al menos desde 1844 (Webb & Berthelot, 1842).

Mala hierba común en las áreas verdes de los municipios del Norte de la isla de Tenerife, sobre todo en los municipios de La Laguna.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos y encharcados temporalmente (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). En Tenerife es una mala hierba frecuente en de bordes de pistas, fincas abandonadas, herbazales húmedos, parterres ajardinados sobre picón, céspedes ornamentales y deportivos. De las zonas bajas, medias y altas

Común en pistas forestales y lugares aclarados de las formaciones de laurisiva, fayal-brezal y pinares. Característica de *Isoeto-Nanojuncetea* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, en la primavera, a continuación de la germinación, evitando la fructificación y dispersión de las semillas. En céspedes realizar las labores de mantenimiento adecuadas (abonados nitrogenados, riegos, siegas, etc.). En caso de infestaciones muy graves se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para la actividad que nos ocupa. Por ejemplo, aplicaciones repetidas de mezclas de los

herbicidas: 2,4 D, dicamba, o MCPA. Leer bien la etiqueta y verificar la dosis adecuada y la tolerancia de la especie cespitosa contaminada. (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Oxalis corniculata* L.



Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta adulta en floración



Fig.4. Calle del Campo de Golf de Buenavista contaminada de *O. corniculata*

**Basionimo:** *Oxalis corniculata* L., *Sp. Pl.* 1: 4 35 (1753)

*Oxalis repens* Thunb

**Sinopsis:**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Geraniales* Dumort.

**Familia:** *Oxalidaceae* R. Br.

**Especie:** *Oxalis corniculata* L., *Sp. Pl.* 1: 4 35 (1753).

**Tipo biológico:** Hemicriptófito.

**Nombre común:** Acederillo, trebillo.

**Origen:** Planta de origen incierto según Eiten (1963) sugiere un posible origen en el SE de Asia y Oceanía.

**Morfología**

**Plántula**

Plántula erecta. Hipocótilo largo, a menudo peloso. Cotiledones de 2-3,5 mm, redondeados a oblongos, pelosos en el margen. Primeras hojas verdaderas muy similares a las siguientes: alternas, trifolioladas y pubescentes, con folíolos obcordiformes sésiles y emarginados en el ápice (Recasens & Conesa, 2009).

**Planta adulta**

Hierba anual o vivaz, pubescente. Tallos bien desarrollados, de hasta 40 cm, rastreros, generalmente ramificados. Hojas largamente pecioladas, alternas, trifolioladas, esparcidas a lo largo del tallo; folióslos 11-18 x 13,5-16,5 mm, de anchamente obcordados a obcordados, escotados, verdes o ± manchados de púrpura, de densamente pelosos a casi glabros. Inflorescencia umbeliforme, con 1-6 flores, con pedicelos reflejos en la fructificación. Sépalos de 2,5-4,5 mm, lanceolados o linear-lanceolados, adpreso-pubescentes. Pétalos de 4-9 mm, obovados, glabros, amarillos. Filamentos estaminales glabros. Fruto en cápsula de 10-20 mm, cilíndrica, más o menos pubescentes. Semillas de 1-1,4 mm, ovoideas, con costillas transversales (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Carretero, 2004).

**Fenología**

Los estados de plántulas, planta joven y en floración se observan todo el año, sobre todo en las zonas de costa.

### **Reproducción**

Sexual por semilla y asexual por regeneración de tallo rastreros que enraízan en los nudos. Las cápsulas se dilatan y expulsan las semillas a 1 o 2 metros de distancia de la planta madre. Las semillas se diseminan con el agua, movimiento de suelo, debido a la actividad humana a través del transporte de plantas de vivero contaminadas.

### **Distribución mundial actual**

Originaria de Sudáfrica, naturalizada en toda la Región Mediterránea Macaronesia, en los Estados de Arizona, California y Florida (EE.UU.).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando material vegetal utilizado en jardinería.

### **Distribución en Canarias actual**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Ampliamente distribuido en las áreas verdes de los municipios de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Ruderal y arvense, preferencia por suelos con buena humedad edáfica. Presente en bordes de caminos y pistas, parterres y jardines, cunetas, pies de pared, pretilos de aceras, alcorques, adoquines y losetas del pavimento. Bastante abundante en céspedes ornamentales y deportivos, resistiendo una altura de corte de hasta 8 mm.

Muy abundante en todo el piso bioclimático termocanario, alcanzando el infracanario. Característica de *Polygono-Poetea annuae* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Limpieza del material vegetal antes de la plantación definitiva en los jardines, Aplicar en los momentos previos a la plantación riegos que faciliten la germinación de esta u otras malas hierbas realizando posteriormente laboreos superficiales para su eliminación. Utilizar plantas cespitosas bien adaptadas a las condiciones ambientales, edáficas y de calidad del agua riego, del lugar donde se vaya hacer la plantación o siembra. Mantener las labores de siega oportunas. Tratamiento con herbicidas de contacto glufosinato amónico (McCarthy *et al.*, 2001).

## *Oxalis corymbosa* L.



Fig.1. Planta adulta en floración



Fig. 2. Bulbos



Fig.3. Floración



Fig.4. Césped urbano contaminado de *O. corimbosa*

### **Sinonimia**

*Oxalis martiana* Zucc. in *Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München* 9: 144-145 (1825)

*Oxalis articulata* sensu Devesa in Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 2: 269 (1987), p.p.

*Oxalis debilis* subsp. *corymbosa* sensu O. Bolòs & Vigo, *Fl. Països Catalans* 2: 286 (1990), p.p.

*Oxalis violacea* auct., p.p., non L., *Sp. Pl.* 1: 434 (1753)

### **Sinopsis:**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Geraniales* Dumort.

**Familia:** *Oxalidaceae* R. Br.

**Especie:** *Oxalis corymbosa* DC. *Prodr.* 1: 696 (1824).

**Tipo biológico:** Hemicriptófito.

**Nombre vulgar:** Trebolina.

**Origen:** America del Sur (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Planta adulta**

Planta de hasta 25 cm, bulbosa, sin tallos aéreos, glabrescentes. Hojas trifolioladas, en roseta basal, que nace en el ápice de bulbo; folíolos de 17- 30 x 20-36 mm acorazonados, más anchos hacia la mitad, pubescentes en el margen y en el envés y punteados por detrás debido a la presencia de gránulos punctiformes; pecíolos 9-25 cm, ± pelosos. Inflorescencia corimbiforme, provistas de 3-8 flores, terminal, simple o compuesta, largamente pediceladas. Sépalos de 3,5-5 mm, lanceolados, adpreso-pubescentes, con 2 callosidades en el ápice. Pétalos de 10-15 mm, obovados, con márgenes pubescentes, violáceos o rosados. Filamentos estaminales más largos pelosos, los más cortos glabros. Fruto c. 17 mm, cilíndrico, glabro. Semillas 5-8 por lóculo, de tamaño no conocido, elipsoidales, ± alveoladas, pardas (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

#### **Fenología**

En Tenerife se observa siempre verde todo el año. La floración y fructificación tiene lugar de mayo a noviembre.

### **Reproducción**

Principalmente asexual por regeneración a partir de bulbillos y división de planta. La dispersión principal es por movimiento de suelos y material vegetal contaminado.

### **Distribución mundial actual**

Oriunda de América del Sur; como asilvestrada, subcosmopolita. Distribuida de 0-600 m. s .n. m. En la Península Ibérica se encuentra en expansión, siendo más frecuente en las regiones ± próximas al litoral (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando material vegetal utilizado en jardinería.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Palma, Gomera, Tenerife, Gran Canaria. Se conoce al menos desde 1970 (Kunkel, 1970). Mala hierba presente de en parques y jardines de los municipios del Norte y Este de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelo con elevada humedad edáfica y exposición soleada. Resiste a la siega. Ruderal en cultivos, jardines, grietas de las aceras. (Castroviejo *et al.*, 2000). Abundante en céspedes ornamentales (*Stenotaphrum secundatum* Walter Kuntzer) y parterres ajardinados de zonas de costa y medianías de Tenerife.

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie perenne y reproducirse por bulbillos su control es complejo, se debe evitar movimiento de suelo y la utilización de material vegetal contaminado. Conviene extraer toda la planta incluido todo su sistema radicular, junto con los bulbos. En caso de infestaciones graves en céspedes y zonas ajardinadas utilizar herbicida sistémico a base de glifosfato, en aplicaciones dirigidas, justo cuando comience a florecer (DiTomaso, 2007).



## *Oxalis pes-caprae* L.



Fig.1. Bulbillo



Fig.2. Planta joven procedente de un bulbillo



Fig.3. Planta adulta en floración.



Fig.4. Césped contaminado de *O. pes-caprae*

**Basionimo:** *Oxalis pes-caprae* L. *Sp. Pl.* 1: 434 (1753).

**Sinonimia :** *Oxalis cernua* Thunb., *Oxalis*: 6, 14-16, tab. 2 (1781).

**Sinopsis:**

**Clase:** *Magnoliopsida Cronq.* Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Geraniales* Dumort.

**Familia:** *Oxalidaceae* R. Br.

**Tipo biológico:** Hemicriptófito.

**Nombre común:** Trebina, trebolina.

**Origen:** origen Sudafricano (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

**Morfología**

**Plántula**

Plántula en roseta, de brotación otoñal-invernal. Primeras hojas con el mismo aspecto que las adultas, es decir, trifolioladas con folíolos obcordiformes glabrescentes (Recasens & Conesa, 2009).

**Planta adulta**

Hierba de hasta 40 cm, tallos subterráneos, con numerosos bulbos y bulbillos, esparcidamente pelosa en pedicelos y sépalos. Bulbos de 10-15 x 6-11 mm, ovoides, cubiertos de una túnica de color marrón del que nace un rizoma blanquecino, de hasta 20 cm, que a su vez puede tener 1-5 o más bulbillos de 5-15 x 3-9 mm, a veces el rizoma puede sobresalir ligeramente del suelo y estar ramificado y los bulbillos acumularse hacia su ápice. Hojas trifolioladas, en roseta basal, glabras o glabrescentes; folíolos 10-22 x 19-41 mm, anchamente obcordados, profunda y ampliamente escotados, con manchas purpúreas repartidas por la superficie y en la escotadura, peciolas 7-17 cm, subglabros con inflorescencia umbeliforme; 6-12 flores largamente pediceladas, de corola amarilla. Sépalos de 4-9 mm, lanceolados, laxamente pubescentes, con 2 callosidades apicales a menudo teñidos de púrpura. Pétalos de 20-28 mm, obovados, glabros, amarillos. Filamentos estaminales glabros. Fruto en cápsula de forma ovoideo-acuminada, más o menos pubescentes, que raramente maduran.

Hay plantas que poseen flores dobles, que tienen más pétalos y con hojas más pequeñas, las cuales poseen una mancha oscura. Estas formas han recibido el nombre de *O. pes-caprae* f. *pleniflora* (Lowe) Sunding in *Cuad. Bot. Canaria* 13: 17 (1971) (Valdes, 1987; Carretero, 2004; Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Fenología**

Los bulbos brotan en otoño con las primeras lluvias o tras riegos recibidos en las áreas ajardinadas en esta estación, continuando en los meses de lluvias. La floración desde Diciembre hasta Mayo. Es frecuente encontrar individuos que prolongan su floración en los meses de verano, refugiados en lugares más sombríos y húmedos.

### **Reproducción**

Asexual por regeneración de bulbos. Los bulbos y bulbillos se dispersan a través de laboreo, movimiento de suelo, de la actividad humana por el transporte de plantas de vivero contaminadas.

### **Distribución mundial actual**

Originaria de Sudáfrica, naturalizada en toda la Región Mediterránea Macaronesia, en los Estados de Arizona, California y Florida (EE.UU.).

Mala hierba de invierno-primavera, abundante en el regadío de las zonas de la España peninsular más cálidas (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Mala hierba escapada probablemente de los jardines.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1885 (Christ, 1888). Ampliamente distribuido en las áreas verdes de los Municipios de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos y pocos soleados. Muy abundante en jardines, céspedes ornamentales y deportivos, rotondas, taludes, setos, pie de muros, campos de cultivo, bordes de caminos, fincas abandonadas, o bajo zarzales, terrenos removidos e incultos, pastizales y herbazales en general. Tanto sobre tierra vegetal como picón. Bastante común en zonas bajas y medias de la isla de Tenerife.

Característica de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

En citricultura se deja el *O. pres-caprae* L. como tapizante vegetal al favorecer la infiltración del agua y mejorar la estructura del suelo. En otros ambientes, al ser una planta perenne es difícil su control. El laboreo del suelo de forma continuada puede ser efectivo si se logra bajar la reserva de los bulbos de las plantas establecidas hasta el comienzo de la floración, en ese momento el bulbo precedente deberá estar seco y muchos bulbos que se han formado, aún inmaduros son los que sobreviven a los disturbios y labores del suelo. La colocación de mallas de suelo puede ayudar al control de esta y otras plantas perennes. Limpieza del material vegetal antes de la plantación definitiva en los jardines. Tratamientos repetidos al comienzo de la floración con herbicidas sistémicos a base de glifosato u otros herbicidas autorizados de similar actividad.

## *Panicum repens* L.



Fig.1. Plántula de procedencia vegetativa



Fig.2. *Rough* de campo de Golf Costa Adeje contaminado de *P. repens*



Fig.3. Panícula



Fig.4. Espiguillas



Fig. 5. Ligula

## **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Cyperales* G.T. Burnett

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Panicum repens* L., *Sp. Pl.* ed. 2, 87 (1762).

**Tipo biológico:** hemicriptófito cespitoso.

**Nombre vulgar:** Grama, Mijo borde.

**Origen:** posiblemente nativa del Viejo Mundo (McCarthy *et al.*, 2008).

## **Morfología**

### **Plántula**

Plántula con prefoliación enrollada y vaina redondeada. Limbo de la hoja 40 a 130 veces más largo que ancho, más o menos pilosas, con margen escábrido. Lígula membranosa truncada y corta, con pelos en el margen (Gasquez, 2007).

### **Planta adulta**

Planta perenne, rizomas muy desarrollados, a menudo hinchados o con nudos, lisos, con escamas blanquecinas o parduscas, ramificados, con emisión de tallos erectos de los nudos más distantes. Tallos de 30 a 100 cm de largo, erectos o ascendentes geniculados. Hojas dísticas a lo largo del culmo. Hojas con vainas foliares pilosas. Lígula membranosa, ciliada en la parte superior de 0,5-0,8 mm de largo. Lámina de 25,7 x 0,28 cm, erecta; plana o enrollada; coriácea, rígida, ápice de la hoja acuminado, o atenuado; místicas, o punzante, glaucas, con margen escábrido. Inflorescencia en panícula abierta, oblongas, de 2-25 cm de largo, con eje liso o escábrido y ramas filiformes ascendentes rígidas, de una a tres en cada nudo. Espiguillas de 2-2,5 mm, elípticas, con la flor inferior generalmente masculina. Gluma desiguales, la inferior c. ¼ de la longitud de la espiguilla, ovada o suborbicular, con 1-3 nervios; la superior de igual tamaño que la espiguilla, ovado-elíptica, acuminada, con 7-9 nervios. Lema de la flor inferior de 2-2,5 mm, ovado-elíptica, con 9 nervios; lema de la flor superior de 1,7-2,2 mm, ovado-elíptica, con dorso convexo y liso. Anteras de (0,8-) 1-1,5 mm. Cariósipide lanceoladas, de color pajizo (Valdés, 1987; Carretero, 2004; Clayton *et al.*, 2006).

### **Reproducción**

Principalmente por extensión del rizoma hasta 7 m de la planta madre y por la fragmentación del rizoma. Las semillas se producen en algunas situaciones (Holm *et al.*, 1991). Florece casi todo el año, siendo variable en la producción y viabilidad de las semillas (Pier, 2009).

### **Fenología**

Floración y fructificación observada desde junio a octubre (García Gallo, 1997).

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África:, Macaronesia, . América: Asia, y Australia (Clayton *et al.*, 2006).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminado semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Gomera, Tenerife, Gran canaria, Lanzarote. Se conoce su presencia al menos desde 1903 (Pitard & Proust 1908). Presente en céspedes ornamentales y deportivos de Campos de golf de Tenerife.

### **Ecología**

Prospera en suelos húmedos soleados, tanto en arenosos como ricos en materia orgánica. Tolera la sequía y la sombra parcial y puede crecer en suelos pesados (Holm *et al.* 1997). Abundante en herbazales húmedos de las zonas cálidas españolas de influencia marítima. Ocasionalmente arvense de regadío (Carretero, 2004). En Tenerife habita herbazales húmedos, zanjas, canales de drenaje y evacuación de aguas, céspedes ornamentales y deportivos. Mala hierba muy común en las zonas de rough de los campo de golf de Costa Adeje y Buenavista golf. Especie de lugares húmedos desde el litoral a las medianías Característica de *Plantaginetalia majoris* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

El control preventivo se puede lograr mediante la prevención de la propagación y la fragmentación del rizoma; evitar el movimiento de suelos contaminados. Al tener rizomas, los métodos mecánicos son ineficaces. Fumigar suelos contaminados antes de usarse o ser

cultivados. De forma no selectiva y en terrenos no cultivados su control requiere aplicaciones repetidas de glifosato (McCarthy *et al.*, 2008).



*Papaver dubium* L.



Fig. 1. Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta adulta en floración



Fig. 4. Floración y fruto

**Sinonimia:** *P. obtusifolium* Desf., Fl. Atlant. 2:40 (1798)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Papaverales* L.

**Familia:** *Papaveráceae* Juss.

**Especie:** *Papaver dubium* L., Sp. Pl. 1196 (1753)

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre común:** amapola borracha.

**Origen:** Euro-Siberiano (Castroviejo *et al.*, 1986-2009)

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula con las hojas en roseta, con pelos simples, ligeramente glaucas y con látex incoloro. Cotiledones sésiles, lineales, de 2-3 mm (relación longitud/anchura =5-10) y sentados. Primeras hojas verdaderas enteras, de romboidales a lanceoladas, glabras o con pocos pelos dispersos; (Recasens & Conesa, 2009)

#### **Planta adulta**

Planta anual de 20-60 cm, verde o glaucescente, ± glabra o hispida. Al partir los tallos se observa el látex de color blanco, a veces amarillento. Hojas 2-12(25) x 0,5-5(10) cm; las caulinares dos veces pinnatipartidas o pinnatisectas; lóbulos de lanceolados a oblongos, agudos y aristados. Flores antinofemas solitarias y terminales sobre pedúnculos de 4-60 cm, con pelos adpresos; pétalos 4, de 10-30 mm, obovados o suborbiculares, de color anaranjado-rojizo, sin manchas, no imbricados; sépalos 2, caedizos y filamentos estaminales filiformes con anteras violáceas o raramente amarillentas. Fruto en cápsula de hasta 30 x 13 mm, poricida, ±cilíndrico y glabro; disco con 3-8 (10) radios, plano-convexo, de borde sinuado. Semillas 0,7 x 0,5 mm, reniformes, de color marrón-violáceo, reticuladas, ± alveoladas y sin arilo (Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Carretero 2004).

#### **Fenología:**

Planta de germinación otoñal-invernal. Floración y fructificación observada de febrero a Junio (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores agrícolas y otras actividades humanas. Producen gran cantidad de semillas

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Macaronesia (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Ampliamente distribuida por casi toda España peninsular, tanto en cultivos de regadío como de secano (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Muy abundante en las zonas verdes ajardinadas de los municipios del Norte de Tenerife, con presencia de forma aislada en los del Este y Sur de la isla.

### **Ecología:**

Comunidades terofíticas de medios alterados, en ambientes arvenses y ruderales, sobre todo tipo de sustratos, preferencias por suelos básicos. Muy común en jardines y campos de cultivo, bordes de caminos, terrenos incultos y removidos, taludes de zonas verdes, escombros y solares abandonados del norte de la isla de Tenerife. Sobre todo en medianías aunque también está presente en la costa.

Bastante común desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Característica de Ruderali-Secalieta. (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

A ser una planta anual, conviene ser controlada en los estados de plántula, observados al inicio de invierno, evitando así la fructificación y posterior dispersión de las semillas y el incremento del banco de semillas del suelo; a través de laboreo superficial, escarda manual y siegas. En zonas ajardinadas donde la incidencia de la mala hierba sea elevada se puede recurrir a aplicaciones de herbicidas autorizados, en post-emergencia. Como herbicida efectivo se puede emplear el glufosinato amónico.

***Papaver somniferum* var. *setigerum* (DC.) Arcang .**

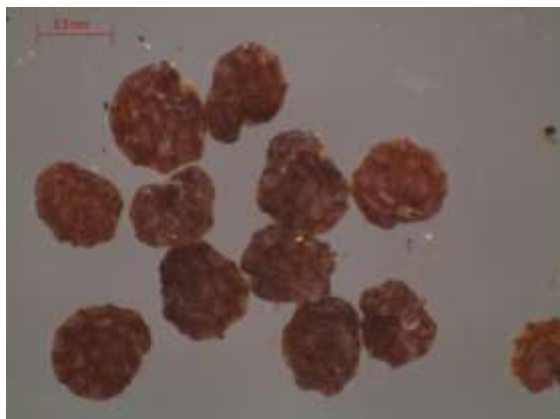


Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta adulta *P.somniferum*  
var. *setigerum*



Fig.4. Parterre de tierra contaminada de *P. somniferum*. var. *setigerum*

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Papaverales* L.

**Familia:** *Papaverácea* Juss.

**Especie:** *Papaver. somniferum* L., Sp. PL: 508 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre común:** Amapola borracha, adormidera blanca.

**Origen:** Mediterráneo (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, glauca, con látex. Cotiledones sésiles, lineales, de 6-8 x 1 mm. Hojas verdaderas alternas; las tres primeras son muy pequeñas y a menudo, glabras; las siguientes pinnatífidas, pinnatipartidas o pinnatisectas (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta anual, glauca, con látex blanco, provista de setas, al menos en los nervios del envés foliar. Tallos 15-120 cm. Hojas de 10- 20 cm, oblongas, lobado-dentadas, con dientes aristados, las inferiores cortamente pecioladas y las superiores sésiles, cordado-amplexicaules. Flores antinofemas solitarias y terminales sobre pedúnculos de 4-35 cm. Pétalos 4, de 4- 6 cm, sub-orbiculares, violáceos, en general con mancha basal oscura. Filamentos estaminales claviformes y anteras amarillentas. Cápsula de hasta 5 cm, dehiscente, glabra, pruinosa, subglobosa, disco con 5-8 radios estigmáticos. Semillas 0,7 x 0,5 mm, reniformes, de color marrón-violáceo, reticuladas, ± alveoladas y sin arilo (Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Carretero 2004).

#### **Fenología:**

Planta de germinación otoñal-invernal. Floración y fructificación observada de febrero a junio (García Gallo, 1997).

#### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores agrícolas y otras actividades humanas. Producen gran cantidad de semillas.

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Macaronesia (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Escasamente diseminada, principalmente como ruderal, por gran parte de la España peninsular (Carretero 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1844 (Webb & Berthelot, 1844).

Muy abundante en las zonas verdes ajardinadas de los municipios del Norte de Tenerife, sobre todo en medianías y con presencia de forma aislada en los del Este y Sur de la isla.

### **Ecología**

Prosperan en suelos fértiles, preferencia por lugares húmedos y nitrófilos; predominando más en ambientes ruderales que arvenses. En Tenerife es muy común en bordes de caminos, taludes, campos de cultivo, terrenos incultos y removidos, escombros, solares abandonados y parterres ajardinados.

Bastante común desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Característica de Ruderali-Secalieta (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

A ser una planta anual, conviene ser controlada en los estados de plántula, observados al inicio de invierno, evitando así la fructificación y posterior dispersión de las semillas y el incremento del banco de semillas del suelo; a través de laboreo superficial, escarda manual y siegas. En zonas ajardinadas, donde la incidencia de la mala hierba sea elevada, se puede recurrir a aplicaciones de herbicidas autorizados, en post-emergencia. Como herbicida efectivo se puede emplear el glufosinato amónico.

***Parietaria judaica* L., Fl. Palaest.**



Fig.1. Semilla, 1-1,3 mm



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta adulta en floración



Fig.4. Flores



Fig.5. *Parietaria judaica* sobre muro

**Sinonimia:** *P. officinalis* auct. non L., *P. punctata* Willd., *P. diffusa* Mert. & Koch

### **Sinopsis**

**Clase:** Magnoliopsida Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Urticales* Dumort.

**Familia:** *Urticaceae* Juss.

**Especie:** *Parietaria judaica* L., Sp. Pl. 2: 1492 (1763).

**Tipo biológico:** Caméfito procumbente-ascendente.

**Nombre vulgar:** Parietaria, Ratonera, Hierba del muro.

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula con hojas en roseta, aunque rápidamente deviene a decumbente, pubescente y pegajosa. Hipocótilo hasta de 10 mm de longitud, densamente pubescente. Cotiledones ovados, peciolados, pubescentes, con la base truncada-cuneada, de 3-4 mm y el ápice ligeramente emarginado. Primeras hojas verdaderas opuestas, más tarde alternas, oval-lanceoladas, enteras y pecioladas nervios bien marcados (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta perenne con base poco lignificada; tallos densamente pubescentes, rastreros o poco levantados, ramificados, herbáceos, rojizos y quebradizos, hasta unos 40 cm de largo. Siempreverde. Hojas alternas, largamente pecioladas, con pecíolo canaliculado de hasta 2,5 cm de largo. Lámina ovaliforme, acuminada o apiculada, con nervadura pronunciada, herbácea o poco carnosa, verde-lustrosa, de hasta 5 x 3 cm. Brácteas florales verdosas, soldadas en la base. Flores pequeñas, inconspicuas, rojizas, en su mayoría; las hermafroditas, con periantio de c. 3,5 mm, más o menos tubuloso, con lóbulos de c. 1/4 de la longitud total, con pelos delgados, a veces uncinados; las femeninas escasas de 2-2,5 mm, con lóbulos lanceolados, agudos, conniventes, densamente pubescentes. Aquenios 1-1,3 mm, liso, de color negruzco brillantes (Kunkel, 1974; Valdés, 1987).

#### **Fenología**

La germinación principal tiene lugar en a otoño y primavera. Florece todo el año, siendo más abundante en primavera (García Gallo, 1997).



### **Reproducción**

Por semillas y vegetativamente por esquejes, estos últimos enraízan fácilmente.

### **Distribución mundial actual**

Está considerada una planta alóctona en el Sur y Oeste de Europa, Norte de África, América del Norte (Méjico, Canadá, EE.UU.), Asia y Macaronesia.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba bastante común en las zonas verdes de los municipios del Norte de la Isla.

### **Ecología**

Predilección por suelos nitrificados. Es muy común y abundante en muros, paredes, pretilos de aceras, orillas de caminos, fisuras de rocas en lugares incultos, a lo largo de acequias, cubriendo rocas húmedas, alcorques y en parterres ajardinados con cubierta de picón y tierra vegetal.

Ruderal en prácticamente toda España. A veces en cultivos leñosos poco labrados, preferentemente de regadío (Carretero, 2004).

Ampliamente distribuida desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Característica de *Parietario-Galion* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

La Parietaria es una de las malas hierbas que más afectan la estética de un jardín y además puede provocar alergia en las personas. Al ser una planta perenne y con gran capacidad de rebrote se deben quitar completamente desde la raíz, repitiendo esta labor varias veces si es preciso, con azadas u otras herramientas de labranza. Limpieza del material vegetal antes de la plantación. Desbroce y tratamiento con herbicida donde proceda. El herbicida glifosato al 34% es el que está autorizado en aplicaciones en espacios públicos ajardinados dando un buen control en esta especie. Puede presentar problemas de resistencia.

Se ha observado en diversos itinerarios, especialmente los realizados en La Laguna, Tacoronte y Puerto de la Cruz, durante los meses de primavera y verano plantas parasitadas por el

lepidóptero *Cosmopterix pulchrimella* Chambers, 1875 (Cosmopterigidae), (Koster, 2002), que sus larvas producen minas entre la epidermis de las hojas llegando a la eliminación casi total de la superficie foliar, causando un control biológico importante. También se ha observado en otro taxón de la misma familia *Forsskaolea angustifolia* Retz., sus hojas fuertemente atacada por este mismo parásito.



Fig.6. Adulto de *Cosmopterix pulchrimella*



Fig.7 Larva de *Cosmopterix pulchrimella*



Fig.8. Plantas de *P. judaica* atacada por *Cosmopterix pulchrimella* a) y b)

## *Paspalum dilatatum* Poiret.



Fig.1. Collar



Fig.2. a) Panícula; b) espiguilla

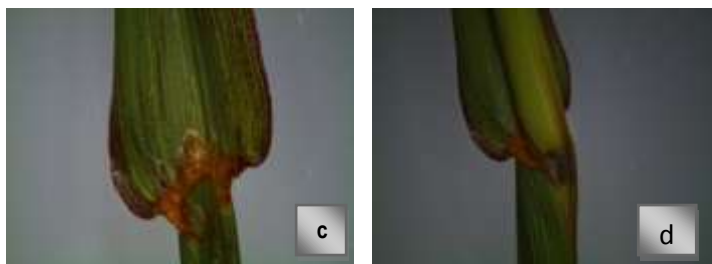


Fig.3. c) Lígula; b) collar



Fig.4. Cubierta de césped *Stenotaphrum secundatum* contaminado por *Paspalum dilatatum*



Fig.5. Planta adulta *Paspalum dilatatum* sobre césped *Pennisetum clandestinum*

### **Sinonimia**

*Digitaria dilatata* (Poiret) Coste, *Fl. Fr.* 3: 553 (1906)

*Paspalum platense* Sprengel, *Syst. Veg.* 1: 247 (1825)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Cyperales* Burnett.

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Paspalum dilatatum* Poiret in Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 5: 35 (1804).

**Tipo biológico:** hemicriptófito cespitoso.

**Nombre vulgar:** Pasto dulce, Gramón.

**Origen:** especie nativa de las zonas subtropicales húmedas de América del Sur, desde Brasil a Uruguay y Argentina (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula con prefoliación enrollada y vaina cilíndrica redondeada provista de pilosidad abundante. Lígula membranosa denticulada. Limbo de 2-5 veces más largo que ancho, más o menos pilosas en la cara inferior, estando más desarrollada en la zona ligular.

#### **Planta adulta**

Planta perenne, cespitosa, rizomas cortos de 8.4 mm de diámetro, provistos de gruesas raíces fibrosas de más de 1 m de profundidad en gran parte del follaje. Tallos de hasta 140 cm; decumbentes o erectos, glabros, con 2-6 nudos. Hojas con vainas comprimidas de 6-30 cm de longitud, las inferiores pelosa, las superiores glabras; lígula membranosa de 2-8 mm, aguda o subobtusada; limbo de 9-35 cm o más de longitud y de 4-12 mm de anchura, estriado, con nervio medio pardo y bien marcado, escábrido en el margen y largamente ciliado en la parte basal. Inflorescencia en panícula con eje de 10-25 cm, liso o escábrido, generalmente con 3-5 racimos, de 35-120 mm, erecto-patentes o patentes, pelosos en el punto de inserción, con espiguillas en toda su longitud. Espiguillas de 2,5-4 mm de largo, ovadas, dorsalmente comprimidas, planoconvexas, de color verde o morado, provistas de largos pelos, sostenidas en parejas a lo largo

de un lado de un raquis aplanado, 2 mm de largo, de color rojizo-marrón. Gluma inferior ausente, la superior ovada, de igual tamaño de la espiguilla, de color amarillo, sin quillas acuminada, con 5-7 nervios, convexas, pubescente, de ápice agudo, con margen peloso. Flor inferior con lema tan larga o ligeramente más corta que la gluma superior, ovada, acuminada, con 5-7 nervios, plana, adpreso-pubescente. Flor superior con lema de 2-2,7 mm, anchamente ovada, ligeramente apiculada. Anteras de c. 1,5 mm. Cariópside de 2 mm de largo, de color marrón rojizo, elípticas (Valdés, 1987; Carretero, 2004; Clayton *et al.*, 2006).

### **Propagación**

Por Semilla. Produce grandes cantidades de semillas (Holm *et al.*, 1977). Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, contaminando semillas de cultivos, pelaje de los animales, maquinaria de mantenimiento de zonas verdes y otras actividades humanas (ropaje, labores agrícolas, etc.). La escarificación de las semillas y/o la exposición a la luz estimulan la germinación. Muchas semillas germinan desde mediados de primavera a inicio del verano. La producción de semillas viables a veces es baja (DiTomaso, 2007).

### **Fenología**

Planta de desarrollo estival. Floración y fructificación observada desde junio a octubre.

### **Distribución mundial actual**

Actualmente es una especie cosmopolita, presente en casi todas las regiones tropicales y cálidas del Mundo (América, África, Asia, Australia, Nueva Zelanda, islas del Pacífico, Europa occidental, Macaronesia, etc.) (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes La Palma, y Tenerife. Se conoce al menos desde 1972 (Kunkel, 1972). Presente en céspedes ornamentales de parques, jardines y otras zonas verdes de Tenerife.

### **Ecología**

Prefiere suelos húmedos y resiste bien la siega periódica y el pisoteo (Sanz Elorza *et al.*, 2004). La planta tiene éxito en suelos ligeros muy arcillosos y es resistente a la sequía y es sensible a las heladas " (Holm *et al.*, 1991). Utilizan la vía metabólica C4 (DiTomaso, 2007). Habita en biotopos con influencia antropozoógena –márgenes de caminos, herbazales nitrófilos, cultivos de regadío, céspedes ornamentales y deportivos, etc– o en ambientes riparios. Especie de reciente introducción en la isla de Tenerife encontrándose en céspedes ornamentales de los parques y jardines de las zonas de costa y medianías bajas.

### **Estrategias de control**

Entre los medios mecánicos, la corta o siega es completamente ineficaz debido a su capacidad para rebrotar a partir de los rizomas. En cultivos agrícolas de hoja ancha puede controlarse con los herbicidas cicloxidim y fluazifop-p-butyl, aplicados en postemergencia, absorbidos por vía foliar y de acción sistémica. En zonas no cultivadas pueden ser tratadas con glifosato, repitiendo la aplicación tres veces con un intervalo de diez días. En céspedes ornamentales y deportivos mantener regularmente las labores de siega. En caso de infestaciones muy graves recurrir al empleo de herbicidas en preemergencia con oxadiazon o ditiopyr y en postemergencia con 5 aplicaciones de MSPA. O bien aplicaciones localizadas a base de glifosfato. Antes del uso de herbicidas para céspedes se debe revisar sus etiquetas para aplicaciones específicas y tolerancias (McCarthy *et al.*, 2001). En cuanto a los métodos biológicos de control, se ha observado en Australia que las raíces son atacadas y destruidas por las larvas de *Lepidiota caudate* y *Rhopaea paspali* (Coleoptera, Scarabaeidae). También se han señalado ataques del barrenillo de la caña de azúcar, *Diatraea saccharalis* (Coleoptera, Scolytidae) (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## *Paspalum vaginatum* Sw.



Fig.1. Planta adulta en floración



Fig.2. Ligula



Fig.3. Césped del campo de golf de Costa Adeje contaminado de *Paspalum vaginatum*



Fig.4. Calle del campo Costa Adeje contaminado de *P. vaginatum*

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Cyperales* Burnett.

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Paspalum vaginatum* Sw.

**Tipo biológico:** hemicriptófito cespitoso.

**Nombre vulgar:** Pasto dulce, Gramón.

**Origen:** su origen resulta algo incierto, aunque dado que la mayor diversidad de este género se encuentra en las regiones tropicales y subtropicales del Nuevo Mundo, parece probable una procedencia neotropical (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Morfología**

#### **Planta adulta**

Planta herbácea perenne, estolonífera, con tallos de 6-60 cm. Hojas con vainas auriculadas y limbos escasamente ciliados en el margen y glabros en el ápice, de 5-15 x 0,1-0,8 cm. Lígula membranosa de aproximadamente 1 mm, truncada. Inflorescencia formada por 2 racimos digitados, de 1,5-5 cm de longitud, con el raquis estrecho y aplanado, claramente pedunculados. Espiguillas de 2,5-3,5 mm, bifloras, con la flor inferior estéril, ovado-elípticas, aplanadas, de color verde pálido. Gluma inferior casi siempre ausente. La superior glabra, herbácea, con el nervio medio más oscuro, ligeramente coriácea. Lema de similar tamaño, también coriácea. Pálea encerrada casi totalmente por los márgenes plegados de la lema. Estigmas negruzcos. Fruto en cariósido elipsoidal (Carretero, 2004; Sanz Elorza *et al.*, 2004).

#### **Fenología**

Vegeta todo el año, siendo observadas la floración y la fructificación desde mayo a septiembre.

#### **Reproducción**

Se reproduce rápida y eficazmente por vía asexual (estolones y fragmentos de rizoma) y sexual, si bien no produce un elevado número de semillas viables (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

#### **Ecología**

Especie halófila y termófila, que coloniza suelos húmedos e incluso encharcados por drenaje



insuficiente, desde turbosos y arenosos a salobres. Resiste períodos de sequía estacionales. (Sanz Elorza *et al.*, 2004). Tolerancia la siega. En Tenerife invade la mayoría de las áreas del campo de golf de Costa Adeje y de forma localizada en la zona de rough del campo Buenavista golf.

### **Distribución mundial actual**

América, Australia, Nueva Zelanda, Islas del Pacífico, Indonesia, Sudáfrica, Vietnam, Japón, China, Israel, Península Arábiga (Omán), Europa Occidental (Francia, Sicilia, Cerdeña, España, Portugal) (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Probablemente**

A través material vegetal contaminando.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas La Palma, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura. Presente en la mayoría de las zonas verdes ajardinadas de los municipios de Tenerife.

### **Estrategias de control**

Entre los medios mecánicos, la corta o siega es completamente ineficaz debido a su capacidad para rebrotar a partir de los rizomas. En agricultura puede controlarse eficazmente con los herbicidas cicloxidim, fluazifop-p-butyl, y glufosinato amónico aplicados en postemergencia. En zonas no cultivadas pueden ser tratada con glifosato, repitiendo la aplicación tres veces con un intervalo de diez días (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## *Patellifolia patellaris* (Moq.) Williams, Scott & Ford-Lloyd



Fig.1. Frutos



Fig. 2. Plántula



Fig.3. Hojas



Fig.4.Floración



Fig.5. Fructificación



Fig.6. Planta adulta en floración

### **Sinonimia**

*Beta patellaris* Moq.; *B. diffusa* Coss.

*Patellaria cordata* Williams, Scott & Ford-Lloyd.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Chenopodiaceae* Vent.

**Especie:** *Patellifolia patellaris* (Moq.) Williams, Scott & Ford-Lloyd, Taxon 26:284 (1977).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** tebete común.

**Origen:** Norte de África.

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, de olor fuerte al frotarla. Hipocótilo cilíndrico, de 8 a 20 mm, glabrescente. Cotiledones sésiles, lanceolados de 2 a 8 mm de largo y 1,5 a 2 mm de ancho, glabros; sin epicótilo. Hojas alternas. Las 2 primeras hojas verdaderas son opuestas, ± oblongas, cortamente pecioladas con márgenes apenas ondulados, de color verde pálido, ± pubescentes-glándulas (Espinosa & Sarukhán, 1997; DiTomaso, 2007).

#### **Planta adulta**

Planta rastrera, carnosa, anual o bienal, con tallos tendidos o (rara vez) levantados; el largo de estas depende de la ecología del lugar: desde 3 cm. hasta 1,5 m., aproximadamente. Tallos verdes (costa) o rojizos (interior) y flexibles. Hojas alternas, pecioladas (enrolladas hacia la base), con lamina ovadotriangular y cordiforme, cuneada en la base; carnosa, hasta 3 cm. de largo y 2 cm. de ancho; verde o algo glauco-verde. Flores pequeñas, solitarias o agrupadas en las axilas foliares o de ramificaciones. Perianto pentámero, con tépalos de ápice inflexo y un apéndice subapical, pequeño, triangular, situado en el dorso. Estambres opuestos a los tépalos y soldados por su base en un disco carnoso dando un nectario orbicular. Frutos 2,5-4 × 3-5 mm, solitarios, caedizos, globosos o subglobosos, con semillas negruzcas (Kunkel, 1978; Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersa a grandes distancia a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores agrícolas y otras actividades humanas.

### **Fenología**

Primavera/verano; en lugares favorables durante todo el año.

### **Distribución mundial actual**

Macaronesia, Costa de la Península Ibérica, Mallorca, E, S y Sw de la Península Ibérica y del África del Norte. En Canarias probablemente en todas las islas, incluyendo las isletas.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago desde (Acebes *et al.*, 2009)

Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011).

Mala hierba muy común en parques y jardines de todos los Municipios Tenerife.

### **Ecología**

Desde el litoral arenoso (plantas pequeñas y anuales) hasta unos 600 m. sobre el mar.

### **Estrategias de control**

En el caso de invasiones localizadas se puede recurrir a la escarda manual y al laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración. Para invasiones en áreas extensas, se puede controlar mediante el empleo de herbicidas, siendo efectivos glifosato, glufosinato amónico, metribuzina, 2,4-D, dicamba, MCPP, MCPA etc. Consultar etiquetas para dosis y usos autorizados.

## ***Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov**



Fig. 2. Tallo estolonífero



Fig.4. Largos estambres de "Kykuyu" sobre la superficie del terreno



Fig.3. Calle del campo de golf "El Peñón " contaminado por *P. clandestinum*



Fig.1. Detalle de la pelosidad en la zona ligular



Fig. 4. Calle de campo de golf de "El Peñón " (Tacoronte) contaminada de "Kikuyu"

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Cyperales* Burnett.

**Familia:** *Graminae* Juss.

**Especie:** *Pennisetum clandestinum* Hochst ex Chiov., *Ann. Istit. Bot. Roma* 8: 41, (1903).

**Tipo biológico:** hemicriptófito estolonífero.

**Nombre vulgar:** Quicuyo, Pasto africano.

**Origen:** especie originaria del Este de África (McCarthy *et al.*, 2008)

### **Morfología**

#### **Planta adulta**

Planta rastrera, perenne, rizomatosa, con estolones externos y muy ramificados, cubiertos de vainas foliares. Brotes vegetativos de hasta 30 cm de alto, con hojas lineares, planas, atenuadas en el ápice, de 15 x 0,2-0,5 cm, glabras o esparcidamente pelosas; vainas foliares imbricadas y lígula reducida a una fila de pelos blanquecinos. Brotes florales más pequeños y compactos, de 2-4 cm de alto y hojas de 1-4 cm de largo y más estrechas que las anteriores. Inflorescencia espiciforme pequeña, prácticamente incluida en la última vaina foliar, constituida por 1-4 espiguillas; en la base llevan un involucro de cerdas, más o menos denticuladas, que alcanzan la mitad o  $\frac{3}{4}$  de la longitud de la espiguilla. Espiguillas papiráceas, lanceoladas-acuminadas, reunidas en espiga de 13-20 mm de largo y constituidas por una sola gluma y dos flores. Flor inferior estéril reducida a una lema con 10-13 nervios; la superior fértil, de lema lanceolado-acuminada, similar a la anterior, y pálea estrechamente lanceolado-linear, translúcida. Tres estambres largamente exertos, con filamentos que alcanzan 5 cm y anteras sagitadas de cerca de 4 mm (Reyes-Betancort *et al.*, 1999).

#### **Fenología**

En Tenerife la floración y fructificación se observa desde los meses de febrero a octubre.

#### **Reproducción**

La reproducción puede ser de dos formas:

- Sexual (decenas de semillas/planta/año).
- Asexual (estolones).

Edad de madurez sexual: un año. Dispersión natural, se favorece por alteración del territorio y construcción de red viaria.

### **Distribución mundial actual**

África, California, Hawái, Australia, Nueva Zelanda, América Central y del Sur, China, Indonesia, Islas del Pacífico, Europa mediterránea y Macaronesia.

### **Forma de introducción**

Introducción intencionada (ornamental).

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: Gran Canaria, Tenerife y Fuerteventura. Se conoce como asilvestrada al menos desde 1999 (Reyes-Betancort *et al.*, 1999). Mala hierba muy común en las zonas verdes ajardinadas de los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Requiere una cierta humedad edáfica, aunque resiste períodos de sequía estacionales y altas temperaturas. De momento, sin incidencia como arvense. Resiste el fuego periódico (DiTomaso, 2007). Habita preferentemente en céspedes ornamentales y deportivos, donde en los primeros es sembrado de forma voluntaria y en los segundos constituye un gran problema.

### **Estrategias de control**

Las mejores medidas a tomarse son las preventivas. Primero debe evitarse su uso en jardinería, ni tampoco debe utilizarse para formación de pastos. Con respecto a la escarda química se puede realizar un control selectivo en postemergencia con triclopyr realizando tres aplicaciones cada 15 días. De forma no selectiva son efectivas aplicaciones localizadas y repetidas de glifosato (McCarthy *et al.*, 2008).

***Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov.**



Fig.1. Plántula



Fig.2. Macolla



Fig.3. Detalle de la pelosidad en la zona ligular



Fig.4. Espiguilla



Fig.5. Planta adulta de *Pennisetum setaceum* en floración



### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Cyperales* Burnett.

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov., Bull. Soc. Bot. Ital. 1923: 113 (1923).

**Tipo biológico:** hemicriptófito cespitoso.

**Nombre vulgar:** Rabo del gato.

**Origen:** Nordeste de África, desde Túnez hasta Somalia. Algunos autores amplían su área de distribución natural al sudoeste de Asia (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula con un solo cotiledón a modo de hojuela estrecha de unos 2 cm de largo. Entre los 10-20 primeros días de crecimiento la plántula posee 2 hojas y a los 2 meses la plántula tiene unas 5 hojas. Prefoliación enrollada. Aurículas ausentes. Vaina cilíndrica provista de abundante pilosidad. Limbo estrechamente linear. Sucesivos brotes laterales forman la macolla.

#### **Planta Adulta**

Hierba perenne de hasta 130 cm, formando densas macollas. Raíces fibrosas de hasta 30 cm o más. Hojas con limbo plegado o plano, de 20-65 cm x 2-4 mm con una notoria costilla por el envés. Lígula reducida a una hilera de pelos. Vaina abierta con los márgenes superiores largamente ciliados. Inflorescencia en panícula cilíndrica de 8-30 x 3,5-5 cm, generalmente púrpura o rosada, con aspecto plumoso debido a la presencia de un involucre caedizo de finas cerdas desiguales que rodea la base de cada grupo de espiguillas. Espiguillas sésiles o cortamente pediceladas de 4-7 mm de largo. Glumas desiguales, la inferior de aprox. 1 mm y la superior de 5 mm. Lema fértil de 4-7 mm con 1-5 nervios. Cariópside oblonga, marrón verdosa y lisa (Sanz Elorza *et al.*, 2004; DiTomaso, 2007).

#### **Fenología**

En otros países (California) la mayoría de las semillas germinan a finales de primavera hasta mediados del verano, y la floración tiene lugar desde enero a noviembre

En las condiciones climáticas de Tenerife, se observan los estados juveniles y de floración habitualmente en todas estaciones (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semilla, que produce en abundancia por vía apomítica, al formarse el óvulo a partir de una división mitótica sin polinización. Requieren varios meses para madurar, desde el otoño hasta mediados de la primavera donde permanece en las panículas generalmente intactas durante este período. Conserva su capacidad germinativa en el suelo durante más de dos años (por ejemplo en Hawai se ha constatado que sus semillas pueden sobrevivir 6 años en el banco de semillas del suelo). Son transportadas fácilmente por el viento y también por el agua, los vehículos, la fauna salvaje, los animales domésticos e incluso por el ser humano. Puede rebrotar de raíz y nosotros hemos observado cierta capacidad de acodo de los tallos. Las macollas son muy longevas, pudiendo superar los veinte años de vida (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Distribución mundial actual**

África, Estados Unidos (Arizona, California, Louisiana, Colorado, Nuevo México, Florida y Tennessee), Méjico, Australia, Nueva Zelanda, Indonesia e islas del Pacífico, Europa (Sicilia y algunas regiones mediterráneas del Sur de España) y Canarias (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente por su interés ornamental. Como vías posteriores de introducción/dispersión se puede citar la contaminación de semillas de cultivo, trasiego de maquinaria y vehículos, suelos, etc.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1967 (Kunkel & Lid, 1967). Ampliamente distribuida en las áreas verdes de todos los municipios de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Propia de clima cálido. Sus umbrales de tolerancia al suelo son muy amplios, pudiendo vivir en substratos ácidos, ligeramente alcalinos, arenosos, arcillosos, etc. No tolera las condiciones de salinidad. Utiliza la vía metabólica C4. Presenta un crecimiento muy rápido, produciendo abundante biomasa. Resiste bien la sequía y las altas temperaturas, pero no sobreviven durante largos períodos de temperaturas bajo cero. Es muy resistente al fuego, que incluso promueve su regeneración, rejuveneciendo las poblaciones y fomentando la formación de comunidades

monoespecíficas de esa especie al quedar eliminado el resto de la flora (Sanz Elorza *et al.*, 2004 ;DiTomaso, 2007).

En Tenerife habita preferentemente sitios perturbados, en márgenes de carreteras y bordes de caminos, matorral costero y zonas urbanas; parterres ajardinados con cubierta de picón, así como en algunos solares abandonados. Es abundante en cunetas y taludes de autopistas, grietas del pavimento, pretilos, alcorques y carreteras de las zonas bajas y medias.

Su agresividad colonizadora hace que desplace a otras especies, como *Hyparrhenia hirta*, llegando a constituir densos herbazales de sustitución en los arcenes de las autovías de reciente construcción. Participa en comunidades de *Bromo-Oryzopsis miliaceae* y de *Hyparrhenietalia* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Las mejores medidas a tomarse son las preventivas. Primero debe evitarse su uso en jardinería, ni tampoco debe utilizarse para formar ramos secos, ya que con ello podemos contribuir a diseminar las semillas. La retirada manual sólo es completamente efectiva si se arrancan las plantas con raíz incluida antes de que se hayan formado las semillas. Si éstas ya están formadas, deben introducirse las panículas cuidadosamente en bolsa de plástico o papel procediéndose después a su quema. Generalmente, la retirada manual requiere la realización de varias repeticiones o pasadas a lo largo del año para eliminar a todos los individuos, incluidos los juveniles que pudieron pasar desapercibidos en la primera pasada. En caso de invasión fuerte, los métodos mecánicos por si solos no son suficientes, siendo necesario el empleo de herbicidas. El glifosato, han mostrado una efectividad limitada. En lugares próximos a aguas superficiales (ríos, humedales, etc.) está totalmente contraindicado el empleo de herbicidas. En lo que respecta a los métodos biológicos de control, no se existe todavía ningún agente que pueda ser utilizado (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## *Plantago major* L.

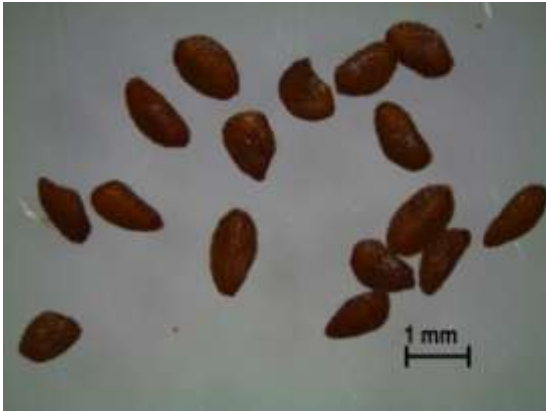


Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta adulta en floración



Fig.4. Césped contaminado por *P. mayor*

## **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Lamiales* Bromhead.

**Familia:** *Plantaginaceae* Juss.

**Especie:** *Plantago major* L., Sp. PL: 112 (1753).

**Tipo biológico:** Hemicriptófito rosulado.

**Nombre vulgar:** llantén común.

**Origen:** Eurasia (McCarthy *et al.*, 2008).

## **Morfología**

### **Plántula**

Plántula en roseta homogénea y glabrescente. Cotiledones lineares, hasta de 9 mm de longitud, con el ápice redondeado y pecíolo corto, glabros. La primera hoja generalmente posee solamente un nervio. Las plantas formadas a partir de la cepa plurianual poseen un aspecto semejante a las desarrolladas a partir de plántulas (Recasens & Conesa, 2009).

### **Planta Adulta**

Hierba perenne, a veces anual, de 7- 60 cm, acaule. Hojas 50- 250 x 5- 90mm ovadas, enteras, glabrescentes, con 3-5 nervios paralelos, y con pecíolo casi tan largo como el limbo, ensanchado en la base y acanalado. Espiga 30- 250 (340) x 4-7mm, ± cilíndrica, compacta, pero con las flores basales algo separadas; brácteas 1- 2 x 1,1- 1,5 mm, ovadas u ovaes, de obtusas a agudas, con nervio medio carnosos, engrosado que alcanza el ápice y márgenes escariosos, glabras; pedúnculo 3-24(40) cm, más corto o igual que la hoja axilante, liso en fresco, algo sulcado en seco, puberulento, con pelos hasta de 0,3- 1mm, de adpresos a patentes. Sépalos 1,4- 2,5 x 1- 1,5 mm, similares entre sí, soldados solo en la base, de ovaes a oblongos, ± planos, con nervio medio que alcanza el ápice y márgenes escariosos simétricos, glabros. Corola no coloreada; tubo de 2,5-3 mm, liso, glabro; lóbulos 0,6-1,1 x c. 0,5 mm, lanceolados, agudos, glabros. Anteras 0,5-1,2 mm, de un amarillo pálido; filamentos blancos. Pixidio 2-4,5 x 1,5-2,8(3,2) mm, con (4)6-34 semillas, glabro. Semillas 1-1,5 x 0,5 mm, poliédricas o alguna hemielipsoidal, con la cara interna plana (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Fenología**

En Tenerife la germinación y la brotación se producen en al inicio de la primavera. La floración y la fructificación tienen lugar desde junio a octubre (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas se vuelven pegajosas cuando el mucílago que la rodea se humedece. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de zonas verdes, actividad agraria, movimiento de suelos, animales y semillas contaminadas. En otras latitudes la germinación es en otoño y /o primavera. Las semillas pueden sobrevivir hasta 40 años (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Originarias de Europa, N y C de Asia, y N de África; naturalizada en todo el mundo. Desde 0-2100 m.s.n.m. Casi toda la Península Ibérica y Baleares (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas o material vegetal de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1819 (Buch, 1819). Muy común en las zonas verdes ajardinadas de los municipios de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos nitrófilos y soleados. Tolera la siega. Según Carretero, (2004), *P. major* L., se comporta a veces como arvense en céspedes de zonas ajardinadas y en cultivos con elevada humedad edáfica. En Tenerife se presenta en herbazales de cunetas y bordes de caminos húmedos. Bastante común en parterres ajardinados, céspedes ornamentales y deportivos. En zonas bajas y medias.

Característica de *Plantaginetaia majoris* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie perenne la escarda manual y el laboreo superficial no resultan efectivos. Para su control se puede recurrir a la aplicación con herbicidas no selectivos a base de glifosfato. En céspedes ornamentales y deportivos eliminar manualmente las contaminaciones recientes, y en caso de infestaciones muy graves, recurrir al empleo de herbicidas en

preeemergencia a base de metribuzina; en postemergencia son efectivas las aplicaciones de mezclas 2,4-D, dicamba, y MCPA. (Revisar las etiquetas de los herbicidas para dosis y aplicaciones autorizadas, y tolerancias en el caso de tratamientos sobre céspedes, antes de usar (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Pluchea ovalis* (Pers.) DC.



Fig.1.Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Floración



Fig.4. Capitulos



Fig.5. Seto de *Pluchea ovalis*



Fig.6. *Pluchea ovalis* contaminando zonas de rough del campo de golf de Costa Adeje



**Basionimo:** *Baccharis ovalis* Pers., *Syn. Pl.* 2: 424. 1807.

**Sinonimia:** *Baccharis ovata* Sieber ex DC., *Prod.* 5: 450. 1834

*Pluchea tomentosa* DC. in Wight, *Contrib. Bot. India* 16. 1834.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindl.

**Familia:** *Asteraceae* Dumort.

**Especie:** *Pluchea ovalis* (Pers.) DC., *Prodr.* 5: 450. 1836.

**Tipo biológico:** Nanofanerófito.

**Nombre común:** olorosa.

**Origen:** Oeste de África hasta la Península Arábiga, Pakistán e India (Oliver i Martínez-Fornés, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, caulescente, pubescente. Cotiledones sésiles, pilosos, ovados de 7-10 x 6-9 mm. Primeras hojas verdaderas de 4 x 1,5 cm, densamente tomentoso-glandulosas, sésiles, ovalo-lanceoladas, con ápice obtuso ligeramente apiculado, y márgenes claramente dentados. Al friccionarla con las manos produce un aroma agradable característico.

#### **Planta adulta**

Es una planta arbustiva, de 50 a 250 cm de altura, erecta y muy ramificada, aromática de olor agradable. Tallos y ramas estriadas y tomentoso-glandulosas, y las ramas ligeramente aladas. Las hojas alternas, de 4-12 x 1,5-4 cm, muy densamente tomentoso-glandulosas, sésiles, ovado-lanceoladas, auriculadas en la base o decurrentes, con ápice obtuso ligeramente apiculado, y márgenes claramente dentados. Inflorescencia formada por numerosos y pequeños capítulos blanco-verdosos, teñidos de rosado de 5-6 mm de diámetro, más o menos cilíndricos, reunidos en panículas corimbiformes. Involucro 5 seriado, con brácteas lanceoladas tomentoso-pubescentes, de color pajizo, con la mitad superior de color más oscuro, de 1,5-3 mm de longitud, agudas y con el margen fimbriado. Los aquenios setáceos, ligeramente pubescentes, con vilanos de seda blanca (Oliver i Martínez-Fornés, 2007).

### **Fenología**

En Tenerife, en el campo de golf “Costa Adeje ”, se han observado el estado de plántula, planta joven y arbusto en floración, todo el año, si bien se ha registrado mayor número de planta jóvenes en los meses de invierno.

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Las plantas adultas producen miles de semillas con alto poder germinativo. La dispersión de las semillas es a través del viento, agua de riego, actividad humana, movimiento de suelos y material vegetal contaminado.

### **Distribución mundial actual**

Naturalizada en Oeste de África, Península Arábiga, Pakistán e India. *Pluchea ovalis*, se conoce de diversas localidades entre 0 y 2250 m de altitud, de Asia (Arabia Saudí, Omán, Bahrein, Irak, NW de la India y Pakistán) y de África (región tropical, hasta la zona situada al sur del Sahara: Mauritania, Senegal, Togo, Camerún, Níger, Chad, Malí, Islas de Cabo Verde, Angola, Uganda, Sudán, Etiopía, Somalia, Burundi, Congo, Tanzania, Kenya, Angola, Rwanda, Uganda, Zambia, Namibia, Madagascar, Islas Comores, Sudáfrica); NW del Sahara, en Mauritania y Marruecos (Oliver i Martínez-Fornés, 2007).

### **Distribución en Canarias actual**

Tenerife (Mederos *et al.*, 2009).

Es una planta de reciente introducción en Tenerife. Tan solo está presente en el Suroeste de la isla, en el Municipio de Adeje, en las aéreas ajardinadas y deportivas. Se cita por primera vez como mala hierba en céspedes deportivos. Según Oliver i Martínez-Fornés (2007), *P. ovalis*, es una especie amenazada.

### **Forma de introducción**

Parece haber indicios de una posible introducción como planta ornamental, en diferentes sectores de los campos de golf. También se ha observado como mala hierba en rotondas y carreteras ubicadas en el municipio de Adeje.

### **Ecología**

Se trata de una planta que aparece cerca del agua (Charco, 2001), en lechos y márgenes de ríos y arroyos, incluso en acequias y zonas húmedas temporales o permanentes, no muy saladas. (Hutchinson & Daziél, 1931), la citan en Mauritania, de depresiones saladas (Jahandiez & Marie, 1934) incluyen *Pluchea ovalis* en su "Catalogue des Plantes du Maroc", y comentan el hábitat de la especie (*Berges des rivières, bords des séguias*), así como su fenología ("avril-mai"). En Tenerife habita en zonas de la costa del Suroeste de la isla, en suelos con abundante humedad edáfica, en tierra vegetal o con cubierta de picón, en buena exposición solar y regada con agua de depuradora. Presente en jardines, rotondas y sobre céspedes ornamentales y deportivos. En el campo de golf "Costa Adeje" está distribuida en los alrededores de *Tee* y *Rough*, compitiendo con la planta cespitosa.

### **Observaciones**

Planta medicinal. El extracto etanólico de las raíces de *Pluchea ovalis* se usa en el tratamiento del asma por vía oral, y sus efectos positivos han sido comprobados científicamente (Oliver i Martínez-Fornés, 2007).

### **Estrategias de control**

Sus propiedades medicinales, aromáticas y también la belleza de las inflorescencias, la hacen atractiva como arbusto ornamental, sin embargo su comportamiento invasor desaconseja su uso. Si se desea controlar este arbusto es importante saberlo reconocer en estado de plántula y planta joven, desenterrando la planta en estos estados jóvenes incluido su sistema radicular. Utilizar herbicidas de contacto o sistémicos a base de glufosinato amónico o glifosato si procede.

## *Poa annua* L.

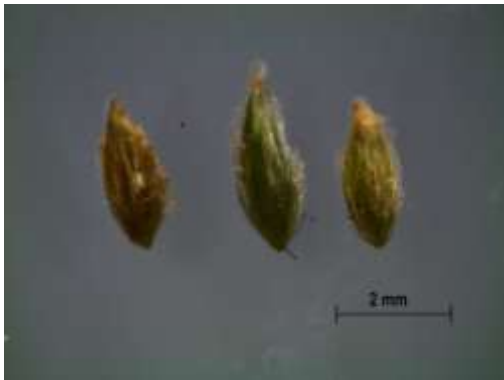


Fig.1. Cariósipide



Fig.2. Plántula



Fig.3. Detalle de la zona ligular y vaina



Fig.4. Lígula



Fig.5. Inflorescencia en flor; espiguilla



Fig.6. Césped contaminado de *Poa annua*



Fig.7. Green contaminada de *Poa annua*

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Cyperales* Burnett.

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Poa annua* L., *Sp. Pl.* 68 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito fasciculado o hemicriptófito cespitoso.

**Nombre vulgar:** Pasto.

**Origen:** Nativa Europea (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula con típica prefoliación plegada y con la hoja terminada en pico. Vaina aplanada y de color verde oscuro. Plántula glabra, con sus primeros hijuelos, aplicados al suelo. Limbos lisos, pero con un nervio central flanqueado por dos depresiones ("trazas de esquí") que transcurren de la base al extremo de la hoja. Esta disposición permite el plegamiento de la hoja durante su prefoliación. Lígula corta (1 mm) y membranácea (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta cespitosa anual bienal o perenne, de rizoma corto. Tallos erectos a postrados, de hasta 30 cm, estriados, glabros. Hojas con lígula membranosa, de 1-3 (5) mm, oblonga; limbo de hasta 1-10 (15) cm de longitud y de anchura de 1-3 (4) mm, desigual en el extremo superior con una ligera inclinación terminada en pico, plano, con haz estriado, glabro, o con margen escábridó, de color verde amarillento o verde oscuro. Panícula de 1,5-10 cm, más o menos piramidal, laxa, con ramas geminadas o solitarias, más o menos patentes en la anthesis. Espiguillas de 3-6 mm, ovadas, con 2-6 flores. Glumas desiguales, con margen escarioso y nervios lisos o ligeramente escábridos; la inferior de 1,2-2,6 mm, ovado-lanceolada, uninervada; la superior de (1,8-) 2-3,5 mm, elíptico-oblonga o romboideo-oblonga, trinervada. Lema de 2,5-3,5 mm, elíptico-oblonga, con 5 nervios y margen escarioso, glabra o pelosa sobre los nervios. Palea algo más corta que la lema. Anteras de (0,6-) 0,7-1 mm (Valdés, 1987; Carretero, 2004).

#### **Fenología**

Planta de floración muy precoz pero también recurrente a lo largo del año. Prácticamente durante todo el año.

### **Reproducción**

Por semillas. Produce unas 2000 semillas por planta. Debajo de óptimas condiciones, las semillas pueden ser viables al poco tiempo de la polinización. El semillado suele ocurrir cerca de las plantas padres y se dispersan a grandes distancias, a través del agua, barro, movimiento de suelo, animales, vehículos de tiro, equipos de mantenimiento de zonas verdes. La germinación ocurre a temperaturas de 2- 35° C y se favorece por la exposición soleada y elevada humedad ambiental. La duración de latencia y maduración de la semilla varían entre las poblaciones. Las semillas pueden resistir más de 30 años bajo ciertas condiciones de campo y algunas semillas pueden sobrevivir al ser ingeridas por el ganado (DiTomaso, 2007; Uva 1997).

### **Distribución mundial actual**

Cosmopolita. Mala hierba ampliamente distribuida por los cultivos de toda la geografía española, especialmente en los de regadío (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente junto con otras semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1903 (Pitard & Proust 1908).

Especie muy abundante en parques, jardines y campos de golf de todos los municipios de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos fértiles en ambientes fríos y húmedos. Tolera suelos compactos, anaeróbicos y sombreados. Generalmente no tolera suelos ácidos con pH menores de 5,3 (DiTomaso, 2007). En Tenerife es muy abundante en céspedes ornamentales, deportivos y jardines húmedos, entre adoquines, pretilos de aceras, pie de paredes, muros, y alcorques, bordes de caminos, pistas, márgenes de cultivos y fincas abandonadas. En Campos de golf es una especie muy invasora sobre todo en las calles y los greens.

Muy común y ampliamente distribuida desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Las opciones y estrategias de control cambian constantemente. El control en preemergencia incluye herbicidas de la familia de las dinitroalaminas y otros productos preemergentes (fenarimol, oxadiazon y pendimetalina). En postemergencia temprana el control requiere varias aplicaciones, alternando metribuzin, etofumesato y propizamida. En el caso de céspedes no tolerantes a los herbicidas anteriores, una supresión selectiva puede conseguirse utilizando reguladores de crecimiento como paclobutrazol y etefon. Revisar las etiquetas de los herbicidas para dosis y aplicaciones autorizadas, y tolerancias en el caso de tratamientos sobre céspedes, antes de usar (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Polycarpon tetraphyllum* (L.)

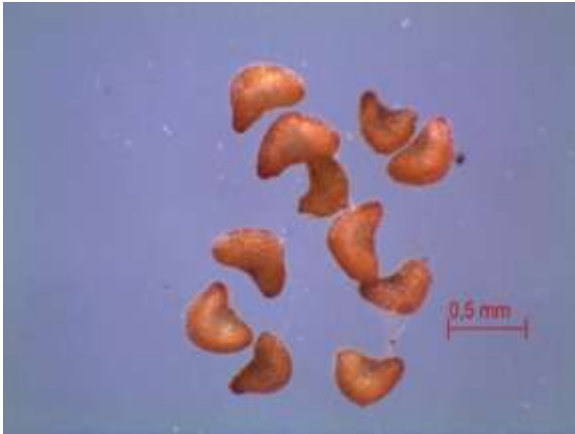


Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta adulta floración



**Sinonimia:** *Mollugo tetraphylla* L., *Sp. Pl.*: 89 (1753)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Perleb, Naturgesch.

**Familia:** *Caryophyllaceae* Juss., Gen.

**Especie:** *Polycarpon tetraphyllum* (L.) L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 881 (1759).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre común:**

**Origen:** Mediterráneo (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, glabrescente. Cotiledones ovados y bien peciolados (alargados con forma de cuchara). Primeras hojas verdaderas simples, opuestas, elípticas a oblongo-obovadas, de borde entero (INRA-Dijon 2000; DiTomaso, 2007).

#### **Planta adulta**

Hierba anual, glabra. Tallos de hasta 35 cm, de postrados a ascendentes o erectos, simples o muy ramificados, escábridos. Hojas de orbiculares a oblongo-obovadas, ténues, obtusas, con un pequeño mucrón en el ápice y margen escábrido; las inferiores y superiores opuestas, las medianas en subverticilos de 4. Estípulas de ovals a oval-lanceoladas, escariosas. Flores de 1,3-2,5 (-3) mm, en cimas más o menos densas o laxas y muy ramificadas. Sépalos oval-lanceolados, aquillados en el dorso, herbáceos. Pétalos blancos, hialinos, que no sobrepasan habitualmente 1/3 de la longitud de los sépalos. Estambres 3(4). Estilo cortamente trifido en el ápice. Cápsula más corta que el cáliz, con numerosas semillas (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

#### **Fenología**

En Tenerife si las condiciones de humedad edáfica son adecuadas, se pueden observar el estado de plántula, planta joven, planta en floración y fructificación, en todas las estaciones del año.

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersa a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, actividad humana.

### **Distribución mundial actual**

Distribución general. Oeste y Sur de Europa, Norte de África, Suroeste de Asia, Macaronesia. Introducido en otras partes del Globo, América del Sur y Australia (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente introducidas contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009).

Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011).

Ampliamente distribuida en las áreas verdes de todos los municipios de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos y bien soleados. Muy abundante en parterres ajardinados sobre tierra vegetal y en picón, en lugares incultos, campos abandonados, bordes de caminos, pretilos, cunetas, entre adoquines, alcorques, pie de muros, solares, taludes, herbazales.

Muy común. Ampliamente distribuido desde el piso bioclimático infracanario hasta el mesocanario. Característica de *Polycarpion tetraphylli* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al ser una planta anual, conviene ser controlada en los estados juveniles, antes de que fructifique y disperse las semillas; a través de laboreo superficial, arranque manual y siegas. En zonas ajardinadas, donde la incidencia de la mala hierba sea elevada, se puede recurrir a aplicaciones de herbicidas autorizados, en preemergencia o de contacto.

## *Polypogon monspeliensis* (L.)



Fig. 1. Detalle de las vainas y de la zona ligular



Fig.3. Inflorescencia

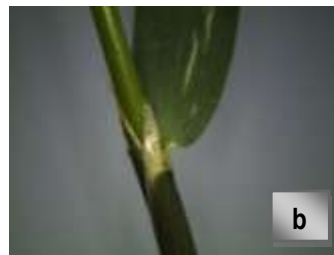


Fig.2. Lígula y collar a) y b)



Fig.4. Detalle de la inflorescencia



Fig.5. Espiguillas



Fig.6. Plántula



Fig. 7. Césped contaminado por *P. monspeliensis*

**Sinonimia:** *P. ascendens* Guss. exBertol., *Polypogonagrostis ascendens* (Guss.) Maire & Weiller.

**Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Cyperales* Burnett.

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf., Fl. Atl. 1: 67 (1798)

**Tipo biológico:** hemicriptófito cespitoso.

**Nombre vulgar:** alpiste.

**Origen:** Mediterráneo (DiTomaso, 2007).

**Morfología**

**Plántula**

*P. monspeliensis* presenta la vaina con cierta pigmentación antocianina y margen blanquecino; la prefoliación es enrollada y la hoja más joven aparece mostrando una quilla escabra y retrorsa. La lígula es membranacea tridentada y muestra trazas de pelosidad. El margen del limbo es finamente escabro. La planta muestra un ahijado precoz (Recasens & Conesa, 2009).

**Planta adulta**

Planta anual. Tallos de 15-130 cm, geniculado-ascendentes o decumbentes, glabros. Hojas glabras, con lígula membranosa tridentada de 3-7 mm; limbo de 2-25 cm x 1,5-11 mm. Panícula de 2-16 x 0,5-2 cm, generalmente compacta, oblongo-elíptica, de aspecto sedoso, blanco-amarillenta. Pedúnculos más cortos que las espiguillas, con artejo superior de 0,1-0,2 mm, tan largo como ancho. Espiguillas de 1,4-2,4 mm. Glumas con escote menor elípticas o ligeramente oblanceoladas, bilobadas, con lóbulos de 0,1-0,3mm, entre los que se inserta 1 arista de 4-10 mm y recta, frecuentemente hispíduladas o escábridas en la mitad inferior, ciliadas en el ápice, con agujones grandes sobre la quilla. Lema de c. 1 mm, subglobosa, con dientes setosos, aristada; arista al menos de 0,4 mm, recta, terminal, generalmente más corta que las glumas. Anteras de 0,3-0,4 mm. Cariopsis de c. 0,8 x 0,3 mm (Valdés, 1986).

Plántula con prefoliación enrollada y vaina cilíndrica redondeada provista de pilosidad abundante. Lígula membranosa denticulada. Limbo de 2-5 veces más largo que ancho, más o menos pilosas en la cara inferior, estando más desarrollada en la zona ligular.

### **Propagación**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, contaminando semillas de cultivos, pelaje de los animales, maquinaria de mantenimiento de zonas verdes y otras actividades humanas (ropaje, labores agrícolas, etc.). Las fluctuaciones de temperatura estimulan la germinación (DiTomaso, 2007).

### **Fenología**

Planta de desarrollo estival. Floración y fructificación observada desde febrero a septiembre.

### **Distribución mundial actual**

Italia, Creta, Norte de África, India y América del Norte.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivos.

### **Distribución en Canarias actual**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1903 (Pitard & Proust 1908).

Presente en céspedes ornamentales de parques, jardines y otras zonas verdes de Tenerife.

### **Ecología**

Prefiere suelos húmedos y resiste bien la siega periódica y el pisoteo. Común en céspedes urbanos y de campos de golf, bordes de caminos, márgenes de canales con agua.

En lugares húmedos, en ocasiones encharcados, desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Característica de *Paspalo-Polypogonion* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Los métodos mecánicos y la escarda manual son efectivos si se realizan antes de la floración. Si se recurre a la escarda química, en preemergencia son efectivos herbicidas de la familia de las dinitroanilinas y otros productos preemergentes (napropamida, orizalina, oxadiazon y pendimetalina entre otros), en postemergencia son efectivos cicloxidim, cletodim, fenoxaprop, asulam, metribuzina, fluazifop-p-butil, quizalofop-p-etil, etc. Revisar etiquetas de los herbicidas para dosis y aplicaciones autorizadas, en el caso de tratamientos sobre céspedes comprobar tolerancias, antes de usar (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Portulaca oleracea* L.

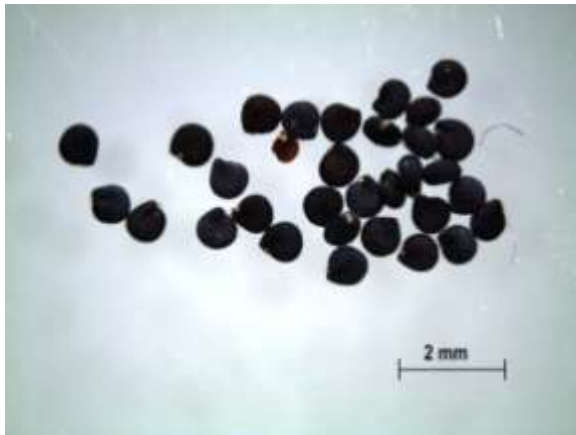


Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántulas sobre picón



a



b

Fig.3. Cotiledones (a) y plántula (b)

Fig.4. Césped tipo bermuda contaminado por *P. oleracea*.



### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker.

**Familia:** *Portulacaceae* Juss.

**Especie:** *Portulaca oleracea* L., *Sp. Pl.* 445 (1753).

**Tipo biológico:** terófito reptante.

**Nombre vulgar:** verdolaga.

**Origen:** probablemente originaria de Asia Occidental (McCarthy *et al.*, 2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, glabra, más tarde decumbente. Cotiledones ovados u oblongos, alargados, de 2- 5 mm de longitud por 1-1,5 mm de ancho, glabros y carnosos como las hojas y con coloraciones rojizas en el margen. Primeras hojas opuestas de forma similares a las de la planta adulta, excepto en el tamaño.

#### **Planta Adulta**

Planta anual, carnosas, glabra, de color verde oscuro y a menudo con tintes rojizos. Tallos 5-100 cm, postrados, ascendentes o erectos. Hojas verdaderas alternas u opuestas, sésiles o subsésiles, obovado-espátuladas con el ápice redondeado, de 5-30 mm de longitud, provistas de estipulas sebáceas. Flores terminales solitarias o en racimos, de 2-3 por tallo, sésiles, que se abren en días calurosos, durante unas horas. Pétalos generalmente 5, de 3 a 5 mm de largo, amarillos. Sépalos 2, fusionados en la base, con quilla, de 3-5 mm de largo, a veces con manchas rojizas, persistente al fruto. Estambres 7- 16. Estilo ramificado 4-6. Ovario 1- abombado, en la parte inferior. Cápsula en pixidio, de 0,6-1 cm. Semillas subreniforme de 0,6-1,2 mm, escasas o numerosas. (Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Carretero 2004).

### **Fenología**

En Tenerife esta mala hierba tiene una germinación primaveral-estival. Floración y fructificación observadas desde abril a noviembre.



### **Reproducción**

Por semilla y, en ocasiones, vegetativamente por fragmentos de planta. Las plantas desarraigadas y los fragmentos de tallos, toleran la sequía, enraizando fácilmente cuando las condiciones de humedad edáfica vuelven a ser favorables. Muchas semillas caen cerca de la planta madre y otras se dispersan a grandes distancia a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores agrícolas, y otras actividades humanas (contaminado otras semillas y piensos). Las semillas pueden sobrevivir después de ser ingeridas por pájaros. La germinación potencial tiene lugar en primavera – verano con temperaturas de 35 C día y 20 C noche y en condiciones de suelos removidos. Las semillas recién maduras requieren luz para germinar, pero, transcurrido un año, las semillas pueden germinar bajo condiciones de oscuridad. Las semillas logran sobrevivir 40 años. Las plantas pueden madurar y producir semillas en 5 a 8 semanas. Las cápsulas maduran de 1 a 3 semanas después de florecer (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Subcosmopolita, es la especie más común en América, Europa, África, Asia, Oceanía y Hawái (McCarthy *et al.*, 2008). Mala hierba de verano ampliamente extendida por el regadío y seco poco severo de toda España peninsular (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente junto con otras semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Muy común en parques y jardines, todos los municipios Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos fértiles, húmedos y soleados. Al ser una planta con metabolismo C4 presenta una buena tolerancia a las altas temperaturas que le permite ser más competitiva con otras plantas respecto al medio ambiente. Tolerancia a la sequía (DiTomaso, 2007). Resiste a la siega, de altura de corte de hasta 2 mm. En Tenerife es muy abundante en parques y jardines, céspedes ornamentales y deportivos, en cultivos, baldíos y terrenos removidos, bordes de cami-

nos, alcorques, adoquinado, pretils de aceras y pavimento de las mismas. Muy común en las zonas bajas y medianías, pudiendo ascender hasta los 1.400 m s.n.m.

Característica de *Chenopodietalia muralis*, aunque interviene en comunidades de *Polygono-Poetea annuae* en contacto con comunidades de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual, laboreo superficial o química, siempre y cuando la actuación tenga lugar en estado de plántula o juvenil, antes de que se hayan formado las semillas (floración-fructificación). En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos. Como herbicidas efectivos se pueden citar 2,4-D, dicamba, MCPA y metribuzina (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Pycreus mundtii* (Nees) Kunth



Fig.1. Espiguilla y aquenio



Fig.2. Lígula



Fig.3. Parte basal del radio de la inflorescencia



Fig.4. Planta joven



Fig.5. Planta adulta en floración



Fig.6. Zona de *rough* del campo de golf de Buenavista contaminada en forma de rodales o parches.

**Sinonimia:** *Cyperus pallescens* sensu Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp. 35 (1893), non Desf. (1798).

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. ft Zimmerm.

**Orden:** *Juncales* G.T. Burnett.

**Familia:** *Cyperaceae* Juss.

**Especie:** *Cyperus mundtii* (Nees) Kunth, Linnaea 10: 131 (1836).

**Tipo biológico:** Hemicriptófito.

**Nombre vulgar:** Juncia.

**Origen:** África (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

La planta joven rebrota a partir del rizoma subterráneo desarrollando foliolos en disposición trística y tallos con la característica sección triangular. Las hojas son glabras, lineares de hasta 0,8 mm, sin lígula, ni aurícula en la base del limbo; las hojas basales son de color blanquecino y las superiores de color verde oscuro.

#### **Planta adulta**

Planta perenne. Rizomas finos. Tallos de 5-50 cm, distanciados. Hojas de 2-3,7 (-5) mm de anchura, planas, generalmente de menor longitud que el tallo, basales o casi, dejando desnudo el tallo en su mitad superior. Inflorescencias umbeliformes, terminales, de radios variables, con 3-5 brácteas foliáceas pseudovercilladas desiguales siendo generalmente las inferiores tan largas o sobrepasando ligeramente a la inflorescencia. Espiguillas de 4,5-14 x 1,5-2,5 mm, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, con 6-26 flores y eje áptero. Glumas de 1,5-2,2 x 1,1-1,5 mm, ovadas, marcadamente surcadas por el dorso, pardo-rojizas. Androceo con 3 estambres. Estilo con 2 brazos estilares. Aquenios de 0,8-1,2 x 0,5-0,6 mm, biconvexos, oblongos, elípticos u obovados, grisáceos o amarillentos (Valdés, 1987; Carretero, 2004).

#### **Fenología**

En Tenerife su fenología es todo el año, con máxima actividad en primavera - verano. Floración y fructificación observadas de Abril a Octubre.

### **Reproducción**

Asexual por regeneración a partir de rizomas; la reproducción sexual por semilla es excepcional. Se dispersa a través del barro, movimiento de tierra, material vegetal contaminado, a través de otras actividades y labores de mantenimiento del campo de golf.

### **Ecología**

Habita en suelos arenosos húmedos, en las proximidades de cursos de agua con cierta tendencia a la salinidad (Valdés, 1987). Tolerancia la siega y el pisoteo. Solamente se ha inventariado en el campo de golf de Buenavista, en áreas húmedas cercanas a los lagos de las zonas *rough*, compitiendo con el propio césped.

### **Distribución mundial actual**

Sur de España, África del Sur y Tropical, Marruecos (Tánger, Este de Rif, Louklos), Costa Atlántica.

### **Forma de introducción**

Probablemente a través de material vegetal contaminado.

### **Distribución actual en Canarias**

Se cita por primera vez en la isla de Tenerife como mala hierba en céspedes deportivos. Tan solo está presente en el Noroeste de la isla, en el Municipio de Buenavista, en el campo *Buenavista Golf*, en las áreas de *rough*. En nuestro trabajo la consideramos planta alóctona invasora.

### **Estrategias de control**

En céspedes ornamentales y deportivos contaminados por ciperáceas es necesario mantener la humedad edáfica adecuada, conservándola en niveles que no superen el encharcamiento. Al igual que ocurre con *Kyllinga*, *Pycnus mundtii* sobrevive cuando se siega a una altura de corte de 2 cm. La eliminación manual de rodales pequeños, incluyendo todos los rizomas. En caso de infestaciones muy graves aplicar, en primavera y entrando al otoño, herbicidas no selectivos en aplicaciones dirigidas con glifosato, o tratamientos selectivos al cultivar de la planta cespitosa, en post-emergencia a través de repetidas aplicaciones de bentazona u otras materias activas autorizadas. (<http://www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp>).

## *Ricinus communis* L.



Fig.1. Semillas, 0,8-1,5 x 0,8-1 cm



Fig.2. Cotiledones



Fig.3. Plántulas



Fig.4. Planta adulta de *Ricinus communis*

## Sinopsis

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Euphorbiales* Lindley.

**Familia:** *Euphorbiaceae* Juss.

**Especie:** *Ricinus communis* L., Sp. Pl.: 1007 (1753).

**Tipo biológico:** macrofanerófito perennifolio / terófito erecto.

**Nombre vulgar:** ricino, tártago.

**Origen:** origen incierto debido a su cultivo y domesticación desde tiempos protohistóricos. La hipótesis más aceptable establece su área de origen en Etiopía y Somalia (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## Morfología

### Plántula

Plántula erecta, glabra, de rápido crecimiento el primer año. Hipocotilo de color rojo. Cotiledones grandes, de 2-4 cm de largo, ovados a oblongos, con 3 venas patentes desde la base y provistos de pecíolos de color ± rojizo, de longitud similar al tamaño de los cotiledones (DiTomaso, 2007).

### Planta adulta

Arbusto o pequeño arbolillo de hasta 3 (7) m, raramente hierba anual robusta. Tallo hueco, generalmente purpúreo, cubierto de pruina. Hojas de 10-50 cm de diámetro, palmeadas, hendidas en 5-9 lóbulos desiguales de bordes irregularmente dentados; pecíolos rojizos, de 10-20 cm y provistos de glándulas apicales de unos 2 mm. Inflorescencias en cimas bracteadas reunidas, a su vez, en panículas terminales. Flores unisexuales. Las masculinas situadas en la parte inferior de la inflorescencia, de 15-30 mm, con cinco tépalos soldados y numerosos estambres. Las femeninas dispuestas en la parte superior de la inflorescencia, con 3 (5) tépalos de 4-10 x 2 mm, linear-lanceolados, poco o nada concrescentes en la base, de color rojizo. Gineceo con tres estilos rojos y bifidos. Fruto en cápsula globosa, trilobulada, de 1-2,5 x 1,2-2 cm, cubierta de abundantes púas, con tres cavidades monospermas. Semillas de 0,8-1,5 x 0,8-1 cm, elipsoidales, con la testa lisa, lustrosa y jaspeada, provistas de una excrecencia apical (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Etnobotánica**

Planta altamente venenosa. Las semillas, y en menor medida las hojas, contienen una toxoalbúmina llamada ricina, con acción coagulante sobre la sangre y probablemente inhibidora de la síntesis de proteínas. También contienen otros venenos como el alcaloide ricinina y la enzima lipasa. Se estima que con solo 4 a 8 semillas sería suficiente para causar la muerte a un hombre adulto. Los agricultores y operarios que manipulan la planta a menudo sufren trastornos (alergias, asma, anafilaxia, lesiones cutáneas, desórdenes digestivos, etc.). Los animales más sensibles son los équidos, luego las ovejas, bóvidos y cerdos; y los más resistentes las aves (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Reproducción**

Por semillas. Las semillas se dispersan a cortas distancias al abrirse las cápsulas maduras y a gran distancia a través de la actividad humana, movimiento de suelos y agua. La estructura carnosa adjunta a la semillas “carúncula” absorbe agua y parece favorecer la germinación en condiciones de sequía. Las semillas pueden emerger desde una profundidad de 30 cm (DiTomaso, 2007).

### **Fenología**

En Tenerife, dependiendo de la copiosidad de la estación, la germinación se puede observar en otoño, invierno o primavera. La floración y la fructificación prácticamente durante todo el año.

### **Distribución mundial actual**

Naturalizado en muchas regiones cálidas y tropicales del Mundo. Se ha señalado expresamente con carácter invasor con tendencia demográfica expansiva debido a la destrucción de los hábitats y la ruderalización del medio, en Australia, Nueva Zelanda, Sudáfrica, Norte de África, América (Estados Unidos, México, Guatemala, Puerto Rico, islas Galápagos, El Salvador, Argentina, Chile, Brasil), sur de Europa (Albania, Bulgaria, Córcega, Cerdeña, Creta, Francia, Portugal, España, Italia, Sicilia, Croacia, Rumanía, etc.), Asia (Israel, la India, Malasia, Vietnam, Japón), Pacífico (Hawaii) y Macaronesia (Azores, Canarias) (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

### **Forma de Introducción**

Probablemente como ornamental.



### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1819 (Buch, 1819).

Muy común en la mayoría de las zonas verdes ajardinadas de los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Es una planta termófila. Preferencia por suelos húmedos bien drenados, siendo indiferente a la naturaleza mineralógica del sustrato. Posee un aguante considerable a la sequía (Sanz Elorza *et al.*, 2004). Planta de carácter ruderal. En Tenerife es muy común en bordes de caminos, cunetas, escombreras, solares y fincas abandonadas. Presente en zonas ajardinadas, taludes, y áreas de rough de campos de gol. En ocasiones constituye poblaciones con ejemplares de gran porte, dando lugar a pequeños bosquetes. Esporádicamente arvense en cultivos de regadío poco cuidados.

Muy común a lo largo de los pisos bioclimáticos infra y termocanario. Característica de *Pegano-Salsoletea* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

En el caso de invasiones localizadas se puede recurrir a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la maduración de los frutos. También se ha mostrado efectivo el uso del fuego controlado. Remover en profundidad la planta adulta puede ayudar a incrementar la germinación de las semillas que rodean a la planta. En casos de infestaciones muy graves que afectan a terrenos muy amplios se puede recurrir a la aplicación de herbicidas que tengan actividad sobre dicotiledóneas leñosas como glifosato, picloran, etc. (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## *Rumex crispus* L.

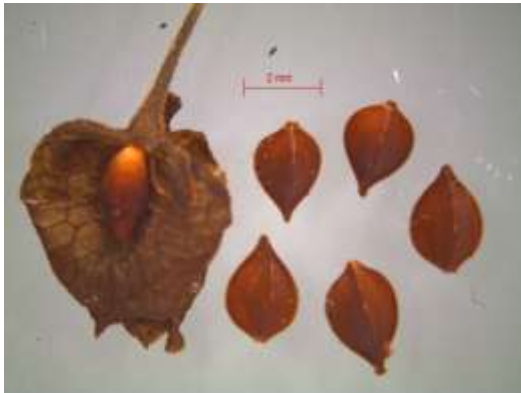


Fig.1. Fruto y semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta joven



Fig.4. Detalle de inflorescencia



Fig.5. Césped urbanos contaminado por *R. crispus*



Fig.6. Planta adulta en floración

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Polygonales* Lindley.

**Familia:** *Polygonaceae* Juss.

**Especie:** *Rumex crispus* L., *Sp. Pl.* 1: 335 (1753).

**Tipo biológico:** Caméfito.

**Nombre vulgar:** Lengua de vaca.

**Origen:** Eurasia y Oeste de Europa (DiTomaso, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula con las hojas dispuestas en roseta glabra. Cotiledones elíptico-alargados, de 4-14 x 1-3 mm, ápice  $\pm$  redondeado, de base cuneada con peciolo corto. Primeras hojas verdaderas alternas, ovales a elípticas, de 10-15 mm de largo, ápice redondeado y base cuneada, con peciolo tan largo o más que la lamina (DiTomaso, 2007; Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta perenne, de color verde oscuro, de hasta 2,5 m. Raíz pivotante, amarillenta o anaranjada, hasta de 30 cm de largo, provista de varias raíces laterales más bien gruesas. Tallos uno o varios por pie, erectos, estriado- asurcados. Las hojas basales con peciolos largos, lanceoladas a oblongo-lanceoladas, cuneadas o redondeadas en la base, de 10 a 40 cm de largo, borde frecuentemente ondulado, con la venación manifiesta, las hojas superiores más reducidas. Ocreas membranosas deshaciéndose en la madurez, pardas. Flores verticiladas y dispuestas en panículas densas, estrechas, alargadas, ascendentes, de 10 a 50 cm de largo, pedicelos florales de 5 a 10 mm de largo, articulados cerca de la base. Piezas periantiales externas de 1,5-2 mm, estrechamente lanceoladas u oblongas, obtusas. Valvas de 3-6 x 2-7 mm, de transversalmente ovadas a ovado-trianguulares, cordadas, enteras o ligeramente crenuladas, con nerviación reticulada, con un tubérculo basal; tubérculos desiguales. Aquenios trígonos de  $\pm$  2,5mm, la longitud es superior a 1,5 veces el ancho, de base corta y débilmente peciolados, de color pardo oscuro (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008; Rzedowski & Rzedowski, 2001).

### **Fenología**

La aparición de nuevos brotes vegetativos como la germinación tiene lugar en los meses de otoño e invierno. La floración y la fructificación observados desde finales de invierno al verano (febrero- septiembre).

Las plantas emiten sus tallos florales durante su primera o segunda primavera (DiTomaso, 2007).

### **Reproducción**

Principalmente por semilla. La producción de semillas es elevada, unas 40000 por planta. La germinación requiere luz y/o fluctuaciones de temperatura y es mejorada por la escarificación. Las semillas de la misma planta presentan alta variabilidad, incluso en condiciones óptimas. Las semillas presentan poca latencia. Pueden ser viables más de 20 años. La germinación otoñal produce plantas mejor establecidas que las de primavera. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores de mantenimiento de zonas verdes ajardinadas, actividad agraria y en semillas de cultivos contaminadas. La reproducción asexual es por regeneración de una cepa subterránea pivotante, única o con pocas ramificaciones que pueden crecer hasta 3 m de profundidad, sólo las que están a 4 cm de la superficie del suelo son las que emiten los nuevos brotes. El laboreo del suelo favorece la diseminación al fraccionar el sistema radicular. Las reservas de carbohidratos del sistema radicular se incrementan rápidamente a medida que se desarrollan los tallos florales, adquiriendo su máxima concentración a la altura de 30 cm hasta el final de la floración. Las reservas de carbohidratos siguen siendo altas hasta la maduración de las semillas y las más bajas, justo después de la aparición de los nuevos brotes que surgen en invierno / primavera o después del corte de tallos (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Asia, América, Macaronesia. Subcosmopolita. 0-2000 m. Repartida por toda la España peninsular y las Baleares (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Preferentemente en cultivos perennes de regadío (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas El Hierro, La Palma; Gomera, Tenerife Gran Canaria. Se conoce al menos desde 1967 (Kunkel & Lid 1967).

Muy común en parques, jardines y otras zonas verdes, de todos los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por lugares que presentan condiciones de humedad, siendo común en medios alterados en general. Tolerancia a la siega. Ruderal y arvense. Bastante común en bordes de caminos, herbazales nitrófilos, pastos y campos abandonados, cultivos, céspedes ornamentales y deportivos. Presente en zonas de rough de los campos de golf de Tenerife.

Se distribuye fundamentalmente a lo largo del piso bioclimático termocanario.

Característica de *Molinio-Arrhenatheretea* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie perenne la escarda manual y el laboreo superficial no resultan efectivos. Las plantas cortadas mecánicamente o fuertemente podadas por debajo de la raíz, que puede rebrotar, pueden controlar poblaciones molestas. Para su control se puede recurrir a la utilización de herbicidas sistémicos aplicados al comienzo de la floración, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos. En céspedes deportivos de campos de golf en preeemergencia se puede controlar con metribuzina, en postemergencia son efectivas las aplicaciones de asulam, y de mezclas 2,4-D, dicamba, y MCPA. Revisar las etiquetas de los herbicidas para dosis y aplicaciones autorizadas, y tolerancias en el caso de tratamientos sobre céspedes, antes de usar (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Rumex pulcher* L.



Fig.1. Flores



Fig.2. Plántulas



Fig.3. Planta joven



Fig.4. Planta adulta de *Rumex pulcher* sobre césped



Fig.5. Panícula *R. pulcher*

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Polygonales* Lindley.

**Familia:** *Polygonaceae* Juss.

**Especie:** *Rumex pulcher* L., Sp. Pl. 1: 336 (1753)

**Tipo biológico:** hemicriptófito.

**Nombre vulgar:** romaza violín, labaza timplera.

**Origen:** región mediterránea (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula con las hojas dispuestas en roseta glabra. Cotiledones oblongos a ovales, con el ápice redondeado, de 25-30 mm, largamente peciolados. Hojas verdaderas alternas, con manchas rojizas dispersas; las primeras orbiculares, con la base algo cordiforme.

El rebrote vegetativo presenta hojas basales en roseta, de color verde oscuro, a menudo en violín (hojas panduriformes), glabras o glabrescentes. (Recasens & Conesa, 2009)

#### **Planta adulta**

Planta perenne, de 25-75 cm, muy variable, glabra o glabrescente. Tallos erectos, surcado-estriados, ± flexuosos. Hojas alternas, con manchas rojizas dispersas, las basales en roseta, de ≤ 12 cm, ovado-oblongas o lanceolado-oblongas, generalmente panduriformes, redondeadas o subcordadas en la base, de márgenes algo ondulados, lámina de mayor longitud que el pecíolo, las hojas superiores de menor tamaño y con la base redondeada. Ocreas membranosas deshaciéndose en la madurez, pardas. Inflorescencia dispuesta en panícula, laxa, con ramas divaricadas, arqueada o flexuosa, las inferiores a veces ramosas, con pedicelos gruesos, articulados cerca de su base. Piezas externas del perianto fructífero 1,5-2 mm. Flores a menudo de color rojizo. Valvas ovado triangulares a ovado orbiculares, de 5 mm de anchura, con 2-9 dientes espinescentes de 0,5- 2 mm de largo, con tubérculo en una o en las tres valvas. Aquenios trígonos de 2-3 mm de largo, la longitud es superior a 1,5 veces el ancho, de base corta y débilmente peciolados de color pardo-rojizo oscuro (Carretero, 2007; Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Fenología**

El rebrote de yemas y la germinación es otoño-invernal. La floración y la fructificación tienen lugar desde Febrero a Junio.

### **Reproducción**

Principalmente por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, mantenimiento de zonas verdes ajardinadas, actividad agraria y en semillas de cultivos contaminadas. Las semillas presentan latencia. Asexual por regeneración a partir de una cepa subterránea. El laboreo del suelo favorece la diseminación al fraccionar el sistema radicular. Las reservas de carbohidratos en el sistema radicular se incrementan a medida que se desarrollan los tallos florales hasta el final de la floración. Las reservas de carbohidratos siguen siendo altas hasta la maduración de las semillas y las más bajas, justo después de la aparición de los nuevos brotes que surgen en invierno / primavera o después del corte de tallos (DiTomaso, 2007; Uva 1997).

### **Distribución mundial actual**

Naturalizada en casi todas las zonas cálidas del mundo. 0-1500 m (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Ampliamente distribuida por la mayor parte de la España peninsular.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminado semillas de cultivo.

### **Distribución en Canarias actual**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas El Hierro, La Palma, Gomera, Tenerife, Gran Canaria.

Muy común en parques, jardines y otras zonas verdes de todos los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por lugares que presentan condiciones de humedad. Tolerante a la siega. Ruderal y arvense, siendo común en medios alterados en general, bordes de caminos, herbazales nitrófilos, ribazos, pastos y campos abandonados, cultivos, céspedes ornamentales y deportivos. Bastante común en calles y zonas de rough de los campos de golf de Tenerife.



Ampliamente distribuida desde el piso bioclimático infracanario a mesocanario.

Característica de *Sisymbrietalia officinalis* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie perenne la escarda manual y el laboreo superficial no resultan efectivos. Las plantas cortadas mecánicamente o fuertemente podadas por debajo de la raíz, que puede rebrotar, pueden controlar poblaciones molestas. Para su control se puede recurrir a la aplicación de herbicidas sistémicos aplicados antes de la floración, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos. En céspedes deportivos de campos de golf en preeemergencia se puede controlar con metribuzina, en postemergencia son efectivas las aplicaciones de asulam, y de mezclas 2,4-D, dicamba, y MCPA. Revisar las etiquetas de los herbicidas para dosis, aplicaciones autorizadas y tolerancias en el caso de tratamientos sobre céspedes, antes de usar (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Salpichroa organifolia* (Lam.) Baillon



Fig.1. Fruto



Fig.2 .Semillas, 1,5-2,3 x 1,5-2 mm



Fig.3. Plántula



Fig.4. Plántula  
procedente del  
crecimiento  
vegetativo



Fig.5. Floración



Fig.6. Cubierta de picón contaminado de *S. organifolia* en término municipal del Rosario la Esperanza

**Sinonimia:** *Physalis organifolia* Lam., Tabl. Encyl. 2: 28 (1794)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Solanales* Lindley.

**Familia:** *Solanaceae* Juss

**Especie:** *Salpichroa organifolia* (Lam.) Baillon, Hist. Pl. 9: 288 (1888)

**Tipo biológico:** Caméfito.

**Nombre vulgar:** Perdonera

**Origen:** América del Sur (Argentina, Brasil y Uruguay) (Carretero, 2004).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta de color verde-grisáceo, hipocótilo violáceo de hasta 8 mm, pubescente con pelos cortos, adpresos, densos y mezclados con glándulas. Cotiledones elipsoides, ovados, lanceolados y agudos, de 10-15 mm de longitud, peciolados (2 -3 mm) y pubescentes. Primeras hojas verdaderas, ovales u oval-romboidales de (12 x 10 mm).

Los brotes que proceden del rizoma tienen las primeras hojas de forma más ovada (0,6 - 0,9 mm), con entrenudos cortos, pubescentes, a partir de la tercera o cuarta hoja son ovadas a  $\pm$  rómbicas. Generalmente se suelen ver aislados y también formando grupos de tres o cuatro renuevos de color verde grisáceo.

#### **Planta adulta**

Planta perenne, rizomatosa,  $\pm$  trepadora, de menos de 2 m. Esparcidamente a densamente pubescente. Hojas carnosas, enteras, ovadas a  $\pm$  rómbicas (20-33 x 15-25 mm), en general 2 por artejo, desiguales, pecíolo con 5-30 mm. Flores solitarias, axilares, péndulas, pedicelos con 7-10 mm. Cáliz dividido casi hasta la base, campanulado (2-4 mm). Corola 6,5-11 mm, urceolada, blanca. Estambres insertos  $\pm$  a la misma altura o en dos niveles ligeramente diferentes en el 1/3 superior del tubo de la corola,  $\pm$  iguales; filamentos 1,4-3 mm, glabros; anteras separadas (1,8-2,3 x 0,4-0,9 mm), oblongas, blanquecinas o amarillentas. Estilo 5-6,5 mm, pubescente en la 1/2 inferior; estigma 0,5-0,9 mm de anchura. Baya obtusa, cónica (13-18 x 7-8 mm), blanca o amarilla pálido, translúcida. Semillas 1,5-2,3 x 1,5-2 mm de color marrón claro (Castroviejo *et al.*, 1986-2008); Carretero, 2004).

### **Fenología**

En Tenerife esta planta permanece siempre verde todo el año. Floración y fructificación observadas en primavera y verano.

### **Reproducción**

Por semilla, cada baya madura produce entre 30 y 40 semillas. Asexual por regeneración de rizoma y de fragmentos. Se dispersa a través de movimientos de suelos contaminados, mantenimiento de zonas ajardinadas y actividad agraria.

### **Distribución mundial actual**

Europa, EE.UU., Australia, Norte de África. Naturalizada en ambientes ruderales de algunos puntos del Norte de la España peninsular. Prácticamente sin interés como arvense (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura. Se conoce su presencia al menos desde 1970 (Hansen, 1970).

Registrada en el Municipio de Santa Cruz y El Rosario (La Esperanza), a 938 metros de altitud. Bastante común en los Municipios del Norte: en El Puerto de la Cruz, La Orotava, El Realejo, Icod, y Buenavista. En el Sur de la isla solo se ha observado tres ejemplares en los municipios de Arona, Adeje y Santiago del Teide.

### **Ecología**

Preferencia por suelos con elevada humedad edáfica. Resiste a la siega. Muy frecuente en parterres ajardinados sobre picón, céspedes ornamentales y deportivos. Presente en áreas de *rough* del campo de golf de Buenavista. También se ha observado en alcorques, bordes de caminos, fincas de cultivo (platanera), comunidades viarias, terrenos removidos e incultos tanto en zonas de medianías altas y de costa, sobre todo de las vertientes. Este y Norte de Tenerife.

### **Estrategias de control**

Al ser una hierba perenne, el control mediante medios no químicos resulta muy difícil, a no ser que sean contaminaciones recientes. Evitar el exceso de humedad del suelo. En la práctica agrícola y ornamental, como mala hierba puede ser controlada mediante la utilización del herbicida sistémico no selectivo, glifosato, en aplicaciones dirigidas, en primavera y otoño. Consultar etiquetas para dosis y usos autorizados.

## ***Sclerophylax spinescens* Miers**



Fig.1. Planta adulta de *S. spinescens* en floración

### **Sinopsis**

**Clase:** Magnoliopsida Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Solanales* Lindley.

**Familia:** *Solanaceae* Juss

**Especie:** *Sclerophylax spinescens* Miers Falta

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:**

**Origen:** Argentina (Hicken, 1910).

### **Morfología**

#### **Planta adulta**

Planta anual. Tallos herbáceos, angulares, postrados. Ramas axilares de ramificación dicotómica. Hojas pecioladas, oblongas, subagudas, de 3-5 cm (incluyendo los peciolos), algo carnosas y con los nervios poco marcados. Las hojas axilares en la época de la floración de poco más de 1 cm. Flores axilares de unos 7 mm. Cáliz asimétrico con cinco dientes subulados, carnosos y desiguales (dos de ellos son muy reducidos, mientras que los otros tres son más o menos de la mitad de la longitud de la corola), acrescentes en la fructificación. Corola gamopetala, de tubo infundibuliforme, subcampanulado, subbilabiado, labio superior con 3 lóbulos y el inferior con 2. Lóbulos subiguales, ovados, obtusos. Estambres 5, insertos en el tubo de la corola, inclusos. El fruto cónico, anguloso, indehiscente, de 1 cm de largo, con un delgado pericarpo carnoso, deprimido y disciforme en su parte superior; los ángulos terminados por agudas espinas, de las cuales tres son erectas, y casi tan larga como el cuerpo del fruto. Durante la fructificación se vuelve leñoso.

#### **Fenología**

En Tenerife la germinación principal tiene lugar en otoño y primavera. Florece todo el año, la más abundante en primavera.

#### **Reproducción**

Por semilla.

#### **Distribución mundial actual**

América del Sur y Macaronesia (Islas Canarias).

### **Forma de introducción**

Probablemente por movimientos de material vegetal contaminado.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas, Gran Canaria, Fuerteventura. El carácter local y el bajo número de ejemplares observados nos induce a pensar de que probablemente se trate de una introducción reciente. Citada por primera vez por nosotros en Tenerife, se encuentra en una rotonda ajardinada en la Avenida de los Menceyes, en el municipio de Candelaria sobre picón.

### **Ecología**

Ruderal y ocasionalmente arvense, crece mejor en suelos fértiles y húmedos, pero tolera la sequía y la salinidad.

### **Estrategias de control**

En el caso de contaminaciones localizadas se puede recurrir a la escarda manual y al laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración. Para invasiones en áreas extensas, se puede controlar mediante el empleo de herbicidas, siendo efectivos glifosato, glufosinato amónico, metribuzina, 2,4-D, dicamba, MCPA etc. Consultar etiquetas para dosis y usos autorizados.



## *Scorpiurus muricatus* L.



Fig.1. Frutos



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta joven



Fig.4. Pubescencia



Fig.5. Césped contaminado por *S. muricatus*



Fig.6. Planta adulta en floración

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Fabales* Bromhead

**Familia:** *Fabaceae* Lindl.

**Especie:** *Scorpiurus muricatus* L., Sp. Pl. 745 (1753).

**Tipo biológico:** terófito erecto.

**Nombre vulgar:** corneta, carnerera.

**Origen:** originaria de la región mediterránea (Valdés, 1987)

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula postrada a ascendente. Cotiledones erectos, hasta de 35 mm de longitud, subcilíndricos y acanalados. Hojas verdaderas alternas, enteras, lanceoladas o espatuladas, atenuadas en pecíolo y con estípulas. Tallos y pedúnculos floríferos cubiertos de pelos aplicados dispersos (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta anual, tallos glabros o débilmente pubescentes. Hojas con limbo ligeramente pubescente. Inflorescencias con 1-4 flores sobre pedúnculos tan largos como las hojas, glabrescentes. Cáliz de 2-5 mm, con dientes más pequeños que el tubo y no sobrepasando la uña del estandarte, glabro. Corola de 5-8 mm. Legumbre enrollada en un solo plano, de borde ondulado, con 10-14 costillas longitudinales, las superiores cubiertas de espinas de hasta 3 mm, rara vez inermes, con 6-9 semillas. Semillas lineares, arqueadas (Valdés, 1987).

#### **Fenología**

Planta de germinación otoñal-invernal. Floración y fructificación observada desde febrero a junio.

#### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de céspedes, actividad agraria, movimiento de suelos, semillas contaminadas, en el pelaje de los animales, en los propios zapatos y vehículos de tiro.

### **Distribución mundial actual**

Sur y Este de Europa, Norte de África, Macaronesia (Madeira e Islas Canarias), Asia Occidental y Estados Unidos (Pennsylvania y Massachusetts)

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Mala hierba muy común en las zonas verdes ajardinadas de los municipios de Tenerife. Se conoce al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba bastante común en todos los municipios de la isla de Tenerife, tanto en zonas medias altas como bajas o de costa.

### **Ecología**

Preferencia por sustratos básicos y exposición soleada. Planta de carácter ruderal y arvense siendo habitual en cultivos de regadío, fincas abandonadas, bordes de caminos, y pastos. Muy común céspedes en céspedes urbanos.

Frecuente desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario, aunque más abundante en zonas bajas y medias. *Característica de Ruderali- Sacalietea* (García Gallo, 1997).

### **Estrategia de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración, en estado de plántula o juvenil. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledónias anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos. Como herbicidas efectivos se pueden citar 2,4-D, dicamba, MCPP, MCPA y metribuzina.

## *Setaria adhaerens* (Forsskal) Chiov



Fig.1. Plántula



Fig.2. Planta adulta sobre asfalto



Fig.3. Lígula



Fig.4. Collar



Fig.5. Espiguillas

**Sinonimia:** *S. vericillata* (L.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 51, 178 (1812).

### **Sinopsis**

**Clase:** Liliopsida Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** Cyperales Burnett.

**Familia:** *Gramineae* Juss. (= *Poaceae* Barnhart).

**Especie:** *Setaria adhaerens* (Forsskål) Chiov., *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, nov. ser., 26: 77 (1919).

**Tipo biológico:** Terófito fasciculado.

**Nombre vulgar:** Pega-pega, cerrillo amoroso, lagartera.

**Origen:** Noreste de África (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula con lígula ciliada y vaina fuertemente aplanada, pero con prefoliación enrollada. Pubescencia suave presente en ambas caras del limbo de la hoja. Vaina sin pelos en sus márgenes (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta anual con tallos de hasta 60 cm, erectos o ascendentes, glabros. Hojas con vaina de margen glabro; pelos de la lígula de menos de 1 mm; limbo de hasta 20 x 0,2-1,4 cm, estriado, escábrido, más o menos laxamente peloso. Panícula de 1-6 cm, cilíndrica, con eje hispídulo y ramas muy cortas, provistas de setas retrorso-escábridas en la parte superior y de varias espiguillas. Espiguillas de 1,5-2 mm, elípticas, ligeramente infladas, desprendiéndose enteras en la madurez. Glumas muy desiguales; la inferior de 0,4-0,9 mm, anchamente ovada, con 3 nervios verdosos; la superior de 1,4-1,9 mm, casi tan larga como las flores, con 7 nervios verdosos. Flor inferior con lema tan larga como la flor hermafrodita, con 5 nervios; pálea mucho más corta que la lema, oblonga o elíptica, sin quillas. Flor superior con lema de 1,5-2 mm, convexa, con nervios no marcados, con dorso finamente ruguloso. Anteras de 0,6-0,8 mm. (Valdés, 1987).

#### **Fenología**

Las semillas germinan con las primeras lluvias de invierno continuado hasta finales de verano. Floración y fructificación observado desde final de primavera a otoño. (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas se dispersan a través de la agricultura y otras actividades humanas, agua, movimientos de suelos, animales y contaminación de cosechas. Los requerimientos para producción de semillas y de la germinación son variables, dependiendo del biotipo y de las condiciones ambientales. Los óptimos de temperatura para la germinación oscilan entre 25-35 °C. El frío la estratificación húmeda, favorecen la germinación (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

S Europa, Macaronésia, África, C, E y SW Asia y N América. Es una mala hierba importante en el regadío de las zonas cálidas de la España peninsular (Carretero, 2004).

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1903 (Pitard & Proust 1908).

Ampliamente distribuida en la mayoría de las zonas verdes ajardinadas de los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos fértiles y húmedos, aunque tolera amplio rango de condiciones (DiTomaso, 2007), Resistente a la siega. En Tenerife es muy frecuente en parques, jardines, céspedes ornamentales y deportivos de campos de golf, herbazales, cultivos, fincas abandonadas, bordes de caminos, alcorques, pies de muros y carreteras. Abundante en zonas baja y medias.

Característica de *Chenopodieíalia albi*. (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Los métodos mecánicos y la escarda manual son efectivos si se realizan antes de la floración. Si se recurre a la escarda química, en preemergencia son efectivos herbicidas de la familia de las dinitroalinas y otros productos preemergentes (napropamida, orizalina, oxadiazon y pendimetalina entre otros), en postemergencia son efectivos cicloxidim, cletodim, fenoxaprop, asulam, metribuzina, fluazifop-p-butyl, quizalofop-p-etil, etc. Revisar etiquetas de los herbicidas para dosis y aplicaciones autorizadas, en el caso de tratamientos sobre céspedes comprobar tolerancias, antes de usar (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Sherardia arvensis* L.

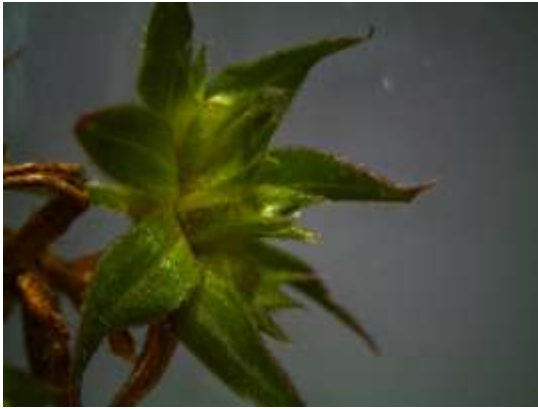


Fig.1 Frutos

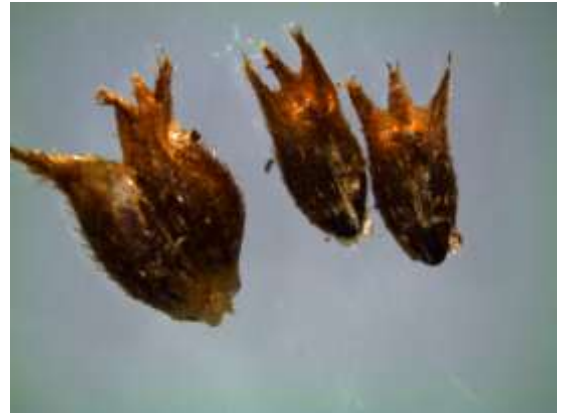


Fig.2. Semillas, 2,4-7 mm



Fig.3. Hojas en verticilos



Fig.4. Planta adulta de *Sherardia arvensis* sobre picón

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Rubiales* Dumort.

**Familia:** *Rubiaceae* Juss.

**Especie:** *Sherardia arvensis* L. Sp. Pl. 102 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** raspilla.

**Origen:** Europa (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta o postrada, con tendencia a ser unilateral. Hipocótilo no mayor de 10 mm. Cotiledones sésiles o subsésiles, redondeados, de 5-15 mm, con una pequeña escotadura en el ápice, glabros, a veces cubiertas de papilas. Primera hojas verdaderas dispuestas en verticilos reunidos en grupos de cuatro elementos foliares, elípticos u obovados y con acúleos retrorsos.

#### **Planta Adulta**

Planta anual, escabra. Tallos de hasta 40 cm, erectos, de sección prismática, ascendentes o decumbentes, simples o ramificados desde el nudo cotiledonar, densamente puberulentos, con pelos deflexos pequeños. Hojas de 2-19 (-23) x 1-7 (-9) mm, en verticilos de 4 ó 6 piezas, con haz y envés glabrescentes o con pelos setosos laxos y margen escábrido, las basales obovadas, agudas o cuspidadas; las caulinares oblongo-lanceoladas o linear-lanceoladas. Flores en cimas capituliformes generalmente terminales. Cáliz de 1,8-3,5 mm, con dientes linear-lanceolados. Corola de 5-6,5 mm, violácea o azul violácea; tubo de 2,5-3,5 mm; lóbulos de 1,4-1,8 mm, lanceolados. Anteras de 0,3-0,5 mm. El frutos con dos mericarpos, con una semilla en su interior de 2,4-7 mm, glabros o escábridos (Valdés, 1987).

#### **Fenología**

En Tenerife el estado de plántula se ha observado a desde finales de otoño a mediados de invierno. La floración y la fructificación tienen lugar de Enero a Julio (García Gallo, 1997).

#### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas suelen caen cerca de las plantas adultas y se dispersan a gran distancia principalmente por el viento, movimiento de suelo y por el mantenimiento de zonas



verdes (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Asia occidental, Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias) y S. de Canadá, EE.UU. (California, Hawaii, etc.). Subscopolita. Mala Hierba ampliamente extendida por toda la España peninsular, principalmente en cultivos de secano, especialmente en cereales, aunque también en el regadío (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago Canario (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1698 (Santos Guerra *et al.*, 2011).

Mala hierba común de las zonas verdes ajardinadas de los Municipios del Este y Norte de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por lugares frescos, húmedos y soleados. Ruderal y arvense (Valdés, 1987). Resistente a la siega. En Tenerife crece abundantemente en herbazales, caminos, lugares incultos parterres ajardinados, rotondas, bordes y accesos de la autopista. Presente en céspedes ornamentales y deportivos del Norte y Este de la isla.

Bastante frecuente desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Característica de *Secalietalia* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, dirigidos al estado plántula y planta joven, observados entre los meses de finales de otoño a mediados de invierno. En céspedes ornamentales y deportivos en ocasiones las plántulas que forman roseta escapan a las labores de siega, por lo que se debe recurrir para su control la extracción manual de toda la planta, incluido su sistema radicular. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear en varias repeticiones, las mezclas de herbicidas, a base de 2,4-D, dicamba, MCPA, o bien metribuzin u otras materias activas, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.

## *Sisymbrium irio* L.



Fig.1. Semillas de 0,9 x 0,4 mm



Fig.2. Plántulas



Fig.3. Cotiledón



Fig.4. Planta vegetativa de *Sisymbrium irio*



Fig.4. Planta adulta *S.-irio* en floración

### **Sinonimia**

*Sisymbrium multisiliquosum sensu Willk. in Willk. & Lange*

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Capparales* Lindley.

**Familia:** *Brassicaceae* Burnett

**Especie:** *Sisymbrium irio* L., Sp. Pl.: 659 (1753)

**Tipo biológico:** terófito erecto.

**Nombre vulgar:** jaramago, quemón, agonal.

**Origen:** probablemente oriunda desde el Mediterráneo (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Los cotiledones son ovalados, de unos 2-6 x 1-3 mm, glabros, con pecíolo  $\pm$  igual a la longitud del limbo. Primera hoja oval, ligeramente más grande que los cotiledones, margen entero o con unos pocos dientes débiles, en un principio con pelos cortos esparcidos; pecíolo inicialmente con pelos cortos, glabros más tarde. Unas pocas hojas subsiguientes se asemejan a la primera, pero con márgenes con dientes poco profundos.

#### **Planta Adulta**

Planta anual, ligeramente pubescentes con pelos curvados o patentes en tallo y hojas. Tallos de hasta 80 cm, erectos, ramificados desde la base. Hojas basales rosuladas, con pecíolos subalados, runcinado-pinnatífidas con 2-6 pares de segmentos laterales alternos, desigualmente dentados, persistentes; las caulinares más cortamente pecioladas, con 1-4 pares de segmentos laterales y 1 terminal de mayor tamaño. Racimos ebracteados, corimbiformes en la antesis, con las silicuas jóvenes sobrepasando el ápice del racimo. Pedicelos de 3-6 mm en la antesis y de 4-15 (-20) mm en la fructificación, pubescentes. Sépalos de 2-2,5 mm, erecto-patentes, oblongos, obtusos, verde-amarillentos, trinervados, glabrescentes; los externos ligeramente cuculados. Pétalos amarillos de 2,5-3,5 (-4,5) mm. Silicuas de 35-65 x 0,7-1 mm, erecto-patentes,

estrechamente lineares, torulosas, glabras, con valvas trinervadas; estilo de c. 0,5 mm. Semillas de 0,9 x 0,4 mm, oblongoideas, algo comprimidas, amarillas (Valdés, 1987).

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores agrícolas y otras actividades humanas. Producen gran cantidad de semillas (DiTomaso, 2007).

### **Fenología**

En Tenerife la germinación potencial se produce desde finales de noviembre a principios de primavera. La floración y la fructificación tienen lugar durante todo el año, siendo abundantes en los meses de invierno y primavera (diciembre a abril).

### **Distribución mundial actual**

América, Europa, Asia, Norte de África, Macaronesia y Australia.

Común en pastizales húmedos, terrenos cultivados y 0-1300 m de todo el territorio nacional (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Distribución actual en Canarias**

Presente en todas las islas (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia en Canarias desde al menos 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba muy común en parques y jardines de todos los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Planta nitrófila ruderal y arvense. En Tenerife muy abundante en bordes de caminos y calles, solares abandonados con escombros, pies de pared, pretilos de aceras, pocetas con árboles, parterres con o sin picón, taludes ajardinados, céspedes urbanos y lugares incultos en general.

Común en las zonas bajas, hasta los 550 m s. n. m. aproximadamente.

Característica de *Chenopodietea muralis* (García Gallo, 1997).

**Estrategias de control:**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos. Como herbicidas efectivos se pueden citar 2,4-D, dicamba, MCPP, MCPA y Metribuzina (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Solanum nigrum* L.



Fig.1. Plántula



Fig.2. Planta adulta de *S. nigrum* en floración

**Sinonimia:** *S. nigrum var. vulgare* L., Sp. Pl.: 186 (1753)

**Sinopsis**

**Clase:** Magnoliopsida Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** Solanales Lindley.

**Familia:** Solanaceae Juss.

**Especie:** *Solanum nigrum* U, Sp. Pl. 186 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** tomatillo.

**Origen:** Península Ibérica (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

**Morfología**

**Plántula**

Plántula erecta de color verde- grisáceo, con el hipocótilo pubescente, hasta de 20 mm de longitud. Cotiledones ovado-lanceolados y agudos, de 10-15 mm de longitud, peciolados y pubescentes. Hojas verdaderas alternas, ovales u oval-romboidales, generalmente subenteras y con cilios (Recasens & Conesa, 2009).

**Planta adulta**

Hierba anual a veces leñosa en la base, pubescente. Tallos 30-100 cm, decumbentes o erectos, ramificados. Hojas 25-70 x 20-60) mm, ovadas a ovado-lanceoladas, enteras a sinuadas dentadas; pecíolo 10-40 mm. Flores pediceladas, en cimas umbeliformes con 3-10 flores, pedunculadas, laxas; pedúnculo 14-30 mm, erecto-patente; pedicelos 6-14 mm, deflexos en frutos, no articulados. Cáliz 1-2,5 mm, campanulado, con 5 lóbulos, ligeramente acrescente; Corola blanca, de (8--18) mm de diámetro, 1,5-3 veces la longitud del cáliz, rotácea, con 5 lóbulos; lóbulos ovado-lanceolados. Estambres iguales; filamentos 0,3-0,7 mm, ligeramente pubescentes; anteras 1,5-2,5 mm, conniventes, oblongas, obtusas, amarillas. Fruto en baya de 5-8 mm de diámetro, normalmente negro en la madurez, a veces verde. Semillas 1,8-2 x 1,4-1,8 mm, obovoideas, pardo claro (Valdes, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

**Fenología**

En Tenerife la germinación principal tiene lugar en otoño y primavera. Florece todo el año, la más abundante en primavera.

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas sobreviven la ingestión de animales y pueden dispersarse a grandes distancia por pájaros, actividad humana y movimientos de agua. Producen gran cantidad de semillas, con alta viabilidad. Las fluctuaciones de temperatura entre 20-30 ° C y la luz pueden influir en la estimulación de la germinación. El laboreo del suelo puede incrementar la emergencia de semilla (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de Africa, Macaronesia y Estados Unidos.

### **Forma de introducción**

Probablemente por vía agrícola, contaminación de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908). Mala hierba bastante común en todos los municipios de la isla de Tenerife, tanto en zonas medias altas como bajas o de costa.

### **Ecología**

La planta crece mejor en suelos fértiles, pero tolera la sequía y los suelos arenosos, también crece en lugares sombríos y húmedos (DiTomaso, 2007). Muy frecuente en parques, jardines y otras áreas verdes, bordes de caminos, fincas de cultivo, comunidades viarias, escombrera, terrenos removidos e incultos.

Muy común y ampliamente distribuida desde el piso bioclimático infracanario al mesócanario.

Característica de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual, laboreo superficial o química, siempre y cuando la actuación tenga lugar en estado de plántula o juvenil, antes de que se hayan formado las semillas (floración-fructificación). Para invasiones en áreas extensas, se puede controlar mediante el empleo de herbicidas, siendo efectivos glifosato, glufosinato amónico, metribuzina, 2,4-D, dicamba, MCPA etc. Consultar etiquetas para dosis y usos autorizados.



## *Soleirolia soleirolii* (Req.) Dandy



Fig.2. Detalle de planta adulta a y b



Fig.1. Planta adulta



Fig.3. Planta adulta contaminando césped

**Basiónimo:** *Helxine soleirolii* Req., *Ann Sci. Nat.* (Paris) 5: 384 (1825)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** Urticales Dumort.

**Familia:** Urtucaceae Juss.

**Especie:** *Soleirolia soleirolii* (Req.) Dandy, *Feddes Repert.* 70: 4 (1965)

**Tipo biológico:** Hemicriptófito

**Nombre vulgar:** Lagrimitas.

**Origen:** Islas occidentales del Mediterráneo (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Planta Adulta**

Planta perenne. Tallos difusos, filiformes de 2-20 cm. Hojas de 1-7 mm, alternas, pero en muchos casos subopuestas, reniforme-orbiculares u oblongas, cortamente pecioladas, con la base oblicua, trinervadas; haz con pelos cortos, dispersos, envés con pilosidad escasa en los nervios. Flores masculinas con pedicelo de 0,4-0,7 mm, bracteas del involucreo de 0,7-1,1 mm, perianto 1-1,3 mm, filamentos de hasta 1,5 mm y anteras 0,5 mm; floras femeninas con pedicelo de hasta 0,2 mm, bracteas del involucreo de 1-1,5 mm acuminadas, ciliadas apicalmente, con pelos uncinados en la quilla y giba de 0,1-0,7 mm en la madurez; perianto de 0,5-0,8 mm. Aquenio de color marrón, brillante, de 0,7 -1,1 mm, incluido en el perigonio (Valdés, 1987).

#### **Fenología**

En Tenerife se observa siempre verde todo el año. La floración y fructificación tiene lugar de mayo a noviembre.

#### **Reproducción**

Regeneración por enraizamiento de nudos y por semilla. La planta se dispersa, a través de movimiento de suelo y en el mantenimiento de zonas verdes.

### **Distribución mundial actual**

Oriunda de las islas del Mediterráneo occidental (Córcega, Cerdeña, Capraia y Mallorca; naturalizada en Italia peninsular, Península Ibérica, Macaronesia, Francia, Gran Bretaña, Irlanda, EE.UU. (California-Bahía de San Francisco) (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente introducida como ornamental.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas Tenerife, Gran Canaria Presente en céspedes ornamentales y deportivos de los municipios de La Orotava, Puerto de la Cruz y Arona.

### **Ecología**

Preferencia por lugares de elevada humedad edáfica, de exposición sol y sombra, aunque vegeta mejor en zonas sombrías. Entrada de cuevas, taludes (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Resistente a la siega. En Tenerife esta presente de forma esporádica sobre céspedes ornamentales y deportivos, en zonas bajas del norte y sur de la isla.

### **Estrategias de control**

La planta se presenta en manchones amplios que invade la zona cespitosa; para su control se debe evitar material vegetal contaminado y movimientos de suelos de zonas infestadas. Eliminación manual de los rodales y si las infestaciones son elevadas realizar varias aplicaciones de mezclas de herbicidas a base de 2,4-D, dicamba, MCPA, o bien metribuzin u otras materias activas, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.

## *Sonchus asper* (L.) Hill



Fig.1. Aquenio, 2-3 mm



Fig.2. Plántula



Fig.3. borde de hoja



Fig.5. Capitulos



Fig.4. Planta adulta



Fig.6. *Sonchus asper* sobre césped

**Sinonimia:** *Sonchus spinosus* Lam.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley.

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Sonchus asper* (L.) Hill, Herb. Brit. 1:47 (1769), subsp. *asper*.

**Tipo biológico:** Terófito o bianual.

**Nombre vulgar:** Cerraja.

**Origen:** Eurasia (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, glauca y con pelos dispersos de color blanco, a veces glandulosos. Cotiledones elípticos, glabros, de poco más de 6 mm de longitud y con pecíolo muy corto. Hojas alternas. Las primeras hojas verdaderas con el limbo redondeado y con pocos dientes. (Recasens & Conesa, 2007).

#### **Planta adulta**

Planta anual o bienal. Tallos herbáceos, ramificados, generalmente glandulosos. Hojas de dentadas a pinnatifidas, con espinas marginales, auriculadas; aurículas redondeadas o agudas. Pedúnculos frecuentemente cubiertos de pelos glandulares, de 0,5– 5 cm de largo. Involucro de 10-13 mm. Lígulas con limbo más corto que el tubo, amarillo; el de las flores externas con una banda purpúrea en el dorso. Aquenios de 2-3 mm, de contorno oblongo o elíptico, alados, generalmente con 3 costillas en cada cara y con espacios intercostales lisos. Vilano de 6-9,5 mm (Valdés, 1987).

#### **Reproducción**

Por semilla. Producen una gran cantidad de aquenios. La dispersión de semillas es a través del viento, pelaje de animales, agua, movimiento de suelo y actividad humana. Los aquenios pueden flotar en el agua y sobrevivir después de ser ingeridos por pájaros. La nacencia de las semillas se estimula con periodos de temperaturas frescas, ambientes húmedos y buena luminosidad. En condiciones de campo las semillas pueden perdurar 2-8 años (DiTomaso, 2007)

### **Fenología**

La germinación principal tiene lugar en otoño y primavera. Florece todo el año, más abundante en primavera, pudiéndose observar en los meses de verano sobre cubierta vegetal de césped (García Gallo, 1997).

### **Distribución mundial actual**

Naturalizada por toda América del Norte. También en las Indias Occidentales, América del Sur y Central, África, Europa, Asia y Hawaii (McCarthy *et al.*, 2008). Mala hierba ampliamente extendida durante prácticamente todo el año, preferente en regadío, pero también en secano en la mayor parte de la España peninsular (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Bastante común en los parques y jardines de todos los municipios de la isla, pero con más presencia en los del Norte de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos, sobre todo tipo de sustratos. Tolera la salinidad y la siega. Ruderal y arvense, siendo común en céspedes, bordes de caminos y cultivos (McCarthy *et al.*, 2001). En Tenerife habita bordes de caminos, alcorques, terrenos incultos y removidos. Muy común sobre céspedes ornamentales y deportivos.

Presente en los pisos bioclimáticos infra y termocanario. Característica de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al ser una planta anual se puede controlar en fase de plántula mediante laboreo superficial. En preemergencia se puede controlar con oxadiazon. Sobre céspedes en postemergencia realizar varias aplicaciones de mezclas de herbicidas que contengan 2,4-D, dicamba, o MCPA (McCarthy *et al.*, 2008). En aquellas situaciones donde sea posible se puede recurrir al empleo de herbicidas totales con glifosato, glufosinato amónico etc.

## *Sonchus oleraceus* L.



Fig.1. Semillas



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta adulta



Fig.4. Hoja



Fig.5. *Sochus oleraceus* sobre césped

## **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley.

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Sonchus oleraceus* L., *Sp. M.* 794 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito o bianual.

**Nombre vulgar:** cerraja.

**Origen:** Eurasia (Valdes, 1987).

## **Morfología**

### **Plántula**

Plántula en roseta, glauca. Cotiledones ovados a elíptico-oblongos, de 4- 8 mm de largo por 1,5- 7 mm de ancho, glabros, pecíolo corto. Hojas alternas. Las primeras hojas verdaderas ± ovadas, de 4- 15 mm de largo, con dientes distantes y dirigidos hacia atrás, glabra o con pelos dispersos de color blanco, a menudo teñidas de rojo por el envés; pecíolos de 2- 10 mm de largo, provistos de diminutos dientes en el margen (DiTomaso, 2007; Recasens & Conesa, 2009).

### **Planta adulta**

Planta anual, caulescente. Tallos herbáceos, generalmente pocos ramificados, de hasta 1,25 m, a veces huecos, frecuentemente cubiertos de pelos glandulares. Hojas desde dentadas a pinnatífidas con lóbulo terminal ancho y triangular, provistas de espínulas o espinas marginales y con aurículas agudas, glabras o con pelos dispersos de color blanco, las caulinares de 5- 35 cm de longitud. En general, a partir de la cuarta hoja presenta látex. Inflorescencia en capítulo con flores liguladas, hermafroditas, amarillas. Involucro de 10-13 mm. Brácteas involucrales frecuentemente con pelos glandulares. Lígulas con limbo más o menos de la misma longitud que el tubo, amarillo. Aquenios de 2,5– 3,8 mm, comprimidos, con más de 3 costillas en cada cara, generalmente con rugosidades y tubérculos espinulosos. Vilano de 5,5-8 mm (Valdes, 1987; Carretero, 2004).

### **Fenología**

La germinación principal tiene lugar en otoño y primavera. Florece todo el año, aunque de manera más abundante en primavera



### **Reproducción**

Sexual por semilla. Producen una gran cantidad de aquenios. La dispersión de semillas es a través del viento, pelaje de animales, agua, movimiento de suelo y actividad humana. Los aquenios pueden flotar en el agua y sobrevivir después de ser ingeridos por pájaros. La nacencia de las semillas se estimula con periodos de temperaturas frescas, ambientes húmedos y buena luminosidad. En condiciones de campo las semillas pueden perdurar 2-8 años (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Naturalizada por toda América del Norte y Hawaii. También en las Indias Occidentales, México, América del Sur y Central, África, Europa, Asia y Australia. Cosmopolita (McCarthy *et al.*, 2008). Mala hierba importante especialmente en cultivos de regadío en la España peninsular (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente por vía agrícola, contaminación de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba muy común en todos los municipios de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos pero también crece en suelos secos. Tolerancia algo de salinidad (DiTomaso, 2007). Resiste la siega. En Tenerife habita en herbazales, fincas abandonadas, bordes de caminos y cunetas de carreteras, parterres ajardinados, céspedes ornamentales y deportivos. Especie abundante en parques y jardines, sobre todo en los poco cuidados. También se pueden observar sobre céspedes ornamentales y deportivos

Muy común y abundante desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Característica de *Ruderali-Secalietaea* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Es al ser una planta anual se puede controlar en fase de plántula mediante laboreo superficial. En preemergencia se puede controlar con oxadiazon o bien tratamientos localizados a base de

glifosato. Sobre céspedes en postemergencia realizar varias aplicaciones de mezclas de herbicidas que contengan 2,4-D, dicamba, o MCPA (McCarthy *et al.*, 2008). En aquellas situaciones donde sea posible se puede recurrir al empleo herbicidas totales con glifosato, glufosinato amónico etc.

En diversos inventarios realizados en el municipio de La Laguna, hemos observado que *S. oleraceum* es parasitada por el hongo *Alternaria sonchi* J. J. Davis (Alfieri *et al.*, 1984) produciéndole graves daños en hojas y tallos, en los meses de invierno y con menor frecuencia en verano.



Fig.6. a) Tallos; b) Hoja; c), Planta afectada de *Alternaria sonchi* J.J. Davis.

## *Sonchus tenerrimus* L.



Fig.1. Semillas



Fig.2. Capítulos



Fig.3. Planta adulta sobre asfalto



Fig.4. Cubierta de *Lotus berthelotii* contaminado *Sonchus tenerrimus*

### **Sinopsis**

**Clase:** Magnoliopsida Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Sonchus tenerrimus* L., *Sp. P1.19A* (1753).

**Tipo biológico:** Terófito /Hemicriptófito.

**Nombre vulgar:** cerraja.

**Origen:** Eurasia (López Jiménez, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, glabrescente, glauca. Cotiledones redondeados y ligeramente truncados en el ápice, de 6-10 mm de longitud, pecíolo corto. Hojas alternas. Las primeras hojas verdaderas son similares a las adultas excepto en el tamaño y en la ausencia de látex (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta anual, bienal o perenne (a veces con cepa algo lignificada), de hasta 100 cm de altura, generalmente ramosa, grácil, con tallos difusos o desparramados, frecuentemente cubiertos de pelos glandulares. Hojas oblongo-lineares, de 3– 20 cm de largo, profundamente pinnatipartidas o pinnatisectas, con los segmentos lanceolados, dentados y contraídos en la base y los pecíolos estrechos; las aurículas de la base de las hojas son agudas. En general a partir de la cuarta hoja posee látex. Inflorescencia en cimas corimbiformes, provistas de pedúnculos de 0.5– 8 cm de longitud, y por lo general no o poco engrosados en el ápice. Involucro de 10- 13 mm, con frecuencia densamente aracnoideo-blanquecino en la parte inferior. Lígulas con limbo más largo que el tubo, amarillo; el de las flores externas con una banda purpúrea en el dorso. Aquenios provisto de vilano, de 2,5– 3,3 mm, ligeramente oblancheolados, con 4 costillas, rugosos transversalmente (López, 2007; Valdés, 1987).

#### **Reproducción**

Por semilla y rebrotes vegetativos. Produce una gran cantidad de aquenios. La dispersión de semillas es a través del viento, pelaje de animales, agua, movimiento de suelo y actividad humana.

### **Fenología**

Planta de germinación otoñal-invernal. Floración y fructificación durante todo el año, más abundante en primavera (García Gallo, 1997).

### **Distribución mundial actual**

Naturalizada en la Región mediterránea, Macaronesia y suroeste de Asia; en la actualidad introducida en muchas partes del Planeta (subcosmopolita) (López Jiménez, 2007). Abunda durante todo el año en cultivos de toda España, especialmente en los menos labrados (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución en Canarias actual**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba bastante común en los parques y jardines de todos los municipios de la Isla, pero con más presencia en los del Norte de Tenerife.

### **Ecología**

Especie preferentemente ruderal, nitrófila, muy polimorfa. Tolera la siega. En Tenerife se presenta en herbazales, fincas abandonadas, bordes de caminos y carreteras, taludes, muros y paredes. Bastante frecuente en parques y jardines (sobre tierra vegetal, picón, céspedes ornamentales y deportivos) de las zonas bajas y medias.

Interviene en comunidades de *Parietarietalia* y de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al existir biotipos perennes su control mediante laboreo y/o siega resulta complicado, teniendo que recurrirse al uso de herbicidas. En preemergencia se puede controlar con oxadiazon. Sobre céspedes en postemergencia realizar varias aplicaciones de mezclas de herbicidas que contengan 2,4-D, dicamba, o MCPA (McCarthy *et al.*, 2008). En aquellas situaciones donde sea posible se puede recurrir al empleo de herbicidas totales con glifosato, glufosinato amónico etc.

## *Sporobolus indicus* (L.) R. Br.



Fig.1. Plántula



Fig.2. Vaina y Lígula a) y b)



Fig.3. Inflorescencia en floración



Fig. 3. Planta adulta en floración sobre césped urbano.



Fig.4. Área de "Rough" del campo de Buenavista Golf contaminado *Sporobolus indicus*

### **Sinopsis**

**Clase:** *Liliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Cyperales* Burnett

**Familia:** *Graminae* Juss.

**Especie:** *Sporobolus indicus* (L.) R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.*: 170 (1810).

**Tipo biológico:** hemicriptófito cespitoso.

**Nombre vulgar:** espartillo negro.

**Origen:** América tropical (McCarthy *et al.*, 2008).

### **Morfología**

#### **Planta adulta**

Planta perenne, cespitosa, que forma macollas, no rizomatosa, provista de duras raíces fibrosas. Tallo amacollado, erecto de 30 a 100 cm de largo; nudos levemente comprimidos, glabros, de color verde claro u oscuro. Vainas inferiores glabras y brillantes, las superiores con los márgenes sobrepuestos, ligeramente ciliados sobre el margen exterior, el resto glabro; lígula muy corta de 0.2-0.5 mm de largo, provista de orla de pelos con base membranosa; lámina de 8-30 x 0.3-0.5 cm, plana o conduplicada con ápice filiforme, glabra en ambas caras. Inflorescencia en panícula linear, de 10-50 (80) cm de largo y 3-5 mm de ancho en la base, de color verde-grisáceo o rojizo, con ramas erectas y adpresas de < 3 cm de longitud. Espiguillas de 1.5-2.5 mm de largo, glabras, densamente acomodadas sobre pedicelos de 0.5 a 1 mm de largo; glumas sin arista, desiguales, delgadas, translúcidas; la inferior de 0.5-1 mm de largo con el ápice obtuso y el margen con dientes, la superior ovada, de 0.8-1.5 mm de largo, de ápice agudo, en ocasiones con dientes; lema membranosa, lanceolada, de 1.5-2.5 mm de largo, de ápice muy agudo, con 1(3) venas; palea de 1.7-2.2 mm de largo, de ápice agudo; todas de color verde pálido con manchas de color verde más oscuro. Pálea de menor o igual tamaño que la lema. Anteras pálidas, casi 0.5 mm de largo. Lodículas sobrepasan ligeramente a la carióspside. Carióspside de 0.9-1.2 x 0.5-0.6 mm, ovada y ligeramente triangular, de lados cuadrangulares y color marrón rojizo, pegajosa (Carretero, 2004; Rzedowski & Rzedowski, 2001; Marzocca, 1976, modif.).

### **Fenología**

Casi todo el año. Su floración comienza a principios de invierno y se prolonga hasta principios de otoño.

### **Reproducción**

Se propaga por semillas y por división de planta. Producen abundantes semillas. Las semillas se vuelven pegajosas cuando se humedecen, debido al mucílago que las recubre. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersa a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, contaminando semillas de cultivos, pelaje de los animales, maquinaria de mantenimiento de zonas verdes y otras actividades humanas (ropaje, labores agrícolas, etc.). Las semillas pueden sobrevivir en el suelo durante más de 2 años (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Ampliamente naturalizada en regiones tropicales. Sudeste de Estados Unidos, Indias Occidentales, América Central y del Sur, Japón, Filipinas, Sur de Europa y Macaronesia (McCarthy *et al.*, 2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminado semillas de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas en la Palma, Tenerife, Gran Canaria. Se conoce al menos desde 1967 (Kunkel & Lid 1967).

Mala hierba ampliamente distribuidas en parques y jardines de todos los municipios de Tenerife incluido los municipios del El Rosario (La Esperanza) y Vilaflor.

### **Ecología**

Preferencia por suelos compactados. A menudo invade los pastizales de regadío y mal drenados (DiTomaso, 2007). Por lo común, crece en lugares perturbados y espacios abiertos. Tolerancia la siega. Planta ruderal, viaria y arvense. Las espiguillas y hojas superiores suelen estar cubiertos de hongos hifomicetes (*Bipolaris* spp.) que le imprimen un color negruzco, de ahí el nombre común de " espartillo negro". US Forest Service, Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER),



(2009). En Tenerife es muy común y abundante en bordes de camino y carreteras, céspedes, márgenes de canales con agua y lugares más o menos húmedos, relativamente frecuente en pistas forestales. Es una mala hierba importante de la zona de *rough* y otras áreas, de los campos de golf presentes en la isla.

Presente en zonas altas, bajas y medias. En ambientes de comunidades de *Molinio-Arrhenatheretea* y de *Bromo-Oryzopsis* (García Gallo 1997).

### **Estrategias de control**

Elección de la variedad del césped que se va a plantar adecuada a las condiciones agro - ecológicas de la zona a fin de que su competencia sea máxima con las posibles contaminaciones de *Sporobolus indicus* (L.) R. Br., u otras malas hierbas. Eliminación manual de plantas recién establecidas incluyendo su sistema radicular, evitando el semillado. Recurrir a medidas que impidan la compactación del suelo. Al tratarse de una especie perenne, los métodos mecánicos de control resultan ineficaces, la siega favorece su dispersión, de igual forma que el pastoreo. Respecto a la escarda química, el control en preemergencia incluye herbicidas de la familia de las dinitroalaminas y otros productos preemergentes (ejemplos: napropamida, orizalina, oxadiazon y pendimetalina). En postemergencia, antes de la fructificación, resultan eficaces aplicaciones repetidas de metribuzina. De forma no selectiva y en terrenos no cultivados se puede controlar con tratamientos localizados con glifosato. Revisar etiquetas de los herbicidas para dosis y aplicaciones autorizadas, en el caso de tratamientos sobre céspedes revisar tolerancias, antes de su uso (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Stellaria media* (L.)

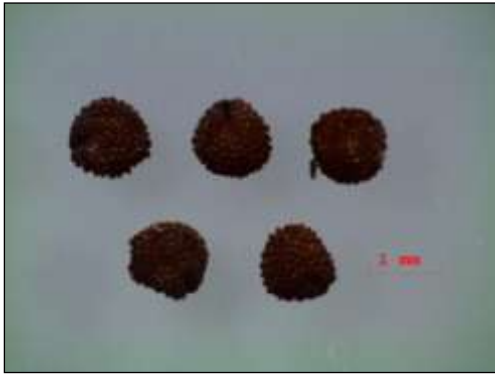


Fig.1. Semillas



Fig.3. Plántulas



Fig. 2 Flor y fruto



Fig.4.  
Césped *Stenotaphrum secundatum* contaminado por *S. media*

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Caryophyllales* Perleb, Naturgesch.

**Familia:** *Caryophyllaceae* Juss., Gen.

**Especie:** *Stellaria media* (L.) Vill. *Híst. Pl. Dauph.* 3: 615 (1789)

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre común:** Pajarera.

**Origen:** Nativa de Europa (DiTomaso, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula decumbente. Cotiledones elíptico-lanceolados y acuminados en el ápice, de 10-14 x 2-3 mm, con algunos pelos en la base del peciolo. Hojas verdaderas opuestas, ovales y también apiculadas, con pelos largos en los pecíolos (Recasens & Conesa, 2007).

#### **Planta adulta**

Anuales. Tallos de hasta 40 cm, de color verde o violáceo, ramificados desde la base, con una banda longitudinal de pelos, rara vez glabros. Hojas inferiores de hasta 45 x 20 mm, largamente pecioladas, espatuladas, ciliadas en la base; las superiores sentadas, ovadas. Inflorescencia en cimas terminales o axilares con pocas flores. Pedicelos reflejos en la fructificación. Sépalos de (4-) 4,5-6,5 mm, ovado-lanceolados, vilosos o glabros. Pétalos de hasta 3,5 mm, profundamente bífidos, blancos. Androceo con 3 ó 5 estambres. Anteras azuladas. Cápsula de c. 6,5 mm. Semillas de 0,9-1,2 x 0,9-1,2 mm, fuertemente tuberculadas, oscuras; caras y dorso casi planos (Valdés, 1987).

#### **Fenología**

Es una planta que tiene un periodo de germinación muy amplio y variable. En las zonas más húmedas y frescas de Tenerife, este proceso se produce entre los meses de otoño a primavera, pudiéndose observar en ese momento los estados de plántulas y estados vegetativos. La floración y la fructificación tiene lugar desde Enero a Mayo.

### **Reproducción**

Sexual por semillas, ocasionalmente también se reproducen asexualmente por enraizamiento en los nudos del tallo procumbente. La mayoría de las semillas caen cerca de la planta madre. Suele producir unas 15000 semillas por planta (Ross *et al.*, 1985). Algunas semillas se dispersan a grandes distancias con el viento, agua, barro, movimiento de suelo, animales, actividad humana y en semillas comerciales contaminadas. Según DiTomaso (2007), las semillas maduras que proceden de la reciente fructificación no requieren luz para germinar, pero las semillas que han sido enterradas por algún tiempo, si necesitan ser expuestas a la luz para germinar. Hay referencia que confirman que las semillas de *S. media* sobreviven 30 años o más.

### **Distribución mundial actual**

Cosmopolita. Ampliamente representada en toda la Península Ibérica, 0-2100 (2500) m. Andorra. España: todas las provincias. Portugal: todas las provincias (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente introducidas contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Mala hierba bastante común de las áreas verdes de todos los municipios de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos y fértiles. Toleran la sombra y resiste a la siega. Habita campos de cultivo, herbazales, bordes de caminos, pretilos de aceras, pies de muros, plantas de vivero, parterres ajardinados, taludes, rotondas, céspedes ornamentales y deportivos, sobre todo en las zonas de costa y de medianías de la isla de Tenerife. Mala hierba muy importante en el Campo de golf del “El Peñón” en las *calles*, durante estación invernal.

Común a lo largo de los pisos bioclimáticos termo y mesocanario. Característica de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al ser una planta anual, conviene que sea controlada en los estados juveniles, antes que fructifique y disperse las semillas; a través de laboreo superficial y arranque manual. En las zonas ajardinadas donde la incidencia de la mala hierba sea elevada se puede recurrir a aplicaciones de herbicidas autorizados, en preemergencia o de contacto. En céspedes deportivos, se debe mantener la frecuencia siegas y altura de cortes requeridos; aplicaciones de herbicidas en preemergencia de la mala hierba, o de contacto y que sean selectivos con la planta cespitosa contaminada.

## ***Taraxacum officinale* Weber**



Fig.1. Capitulo en fructificación



Fig.2. Plántula



Fig.3. Planta joven



Fig.4.Brácteas



Fig.5.Flor



Fig.6. Césped urbano contaminado de *Taraxacum officinale*

**Sinonimia:** *Taraxacum vulgare* (Lam.) Schrank., *Taraxacum dens-leonis* Desf.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** Asterales Lindley.

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Taraxacum officinale* Weber in Wiggers, *Prim. Fl. Hbbsat.* 56 (1780). ,

**Tipo biológico:** hemicriptófito escaposo.

**Nombre vulgar:** diente de león.

**Origen:** Eurasia (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, glabrescente y con látex. Cotiledones ovales a orbiculares, de 4-12 mm de longitud y de 2-4 mm de ancho, peciolados y glabros. Hojas verdaderas alternas; las primeras obovales y redondeadas en el ápice.

#### **Planta adulta**

Planta perenne, provista de raíz pivotante que origina yemas que, a su vez, desarrollan nuevas rosetas de hojas. Hojas de 5- 27 cm de longitud, glabras o pelosas en la base, pinnatipartidas, con 3-6 pares de lóbulos triangulares y patentes, siendo el lóbulo terminal a menudo más grande que los laterales . Pedúnculo de hasta 50 cm, grueso, glabro a veces ligeramente aracnoideo en la parte superior. Involucro de 18-22 x 16-18 mm, campanulado. brácteas involucrales externas mayores, lanceoladas ,no corniculadas en el ápice Brácteas involucrales ovado-lanceoladas, obtusas, sin cuernos, ciliadas en la parte superior, enteramente verdosas y con un margen escarioso estrecho y blanco; las externas de 6-14 x 3 mm, a veces dentadas en la mitad inferior; las internas de 17-20x 23 mm. Lígulas de (10-) 14-18 mm; las externas con una banda oscura en el dorso. Brazos estilares verde oscuros o negruzcos. Aquenios pardo-oscuros; cuerpo de 33,5 mm, laxamente tuberculado en la mitad inferior, equinulado en la superior; cono de 0,4-0,7 mm, cónico; pico de 8,51 1 mm. Vilano de 4,5-7 mm. (Valdes, 1987; Carretero ,2004).

### **Fenología**

La germinación puede ocurrir todo el año, si bien su germinación potencial es en primavera. Floración y fructificación principalmente en primavera-verano.

### **Reproducción**

Por semilla, ocasionalmente por fragmento de raíces y cepas pivotantes. Las semillas se desarrollan asexualmente por apomixis y rara vez vía sexual (polinización), suelen producir unas 12000 semillas por planta. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersa a grandes distancias a través del agua, barro, movimiento de suelos, labores de mantenimiento de zonas verdes y otras actividades humanas. Las plantas producen miles de semillas por planta. Las semillas pueden germinar todo el año bajo condiciones ambientales y edáficas adecuadas. Fragmentos de raíces de tan solo pocos milímetros de largo pueden desarrollar nuevos brotes y raíces, especialmente en condiciones favorables en los meses de verano. La cepa pivotante origina yemas que, a su vez, desarrollan nuevas rosetas de hojas (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Naturalizada por toda América del Norte y Hawái. También en las Indias Occidentales, México, América del Sur y Central, Africa, Europa y Asia (McCarthy *et al.*, 2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote. Se conoce al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Frecuente en parques y jardines de todos los municipios de Tenerife, estando presente en la mayor parte de los casos en superficies cespitosas.

### **Ecología**

Especie de lugares húmedos ruderalizados. Tolera muy bien la siega. En Tenerife habita prados, herbazales, pretiles, pie de muros, parterres ajardines. Mala hierba muy común y abundante de



céspedes ornamentales y deportivos, especialmente en las zonas de rough de los campos de golf.

Ampliamente distribuida desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Comunidades de *Molinio-Arrhenatheretea* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Eliminación manual de plantas recién establecidas, desenterrando totalmente la planta incluido su sistema radicular. En superficies compuestas por céspedes mejorar las condiciones de crecimiento y mantener una frecuencia de siega regular. En preemergencia se puede controlar con pendimetalina. En postemergencia repetir aplicaciones de dos o tres mezclas de 2,4-D, dicamba, o MCPA. Aplicar a finales de otoño y repetir a principios de invierno. Dos años consecutivos aplicando herbicidas son necesarios para lograr su control (McCarthy *et al.*, 2008).

## *Trifolium campestre* Schreb.



Fig.1. Corola, fruto y semilla,1-1,2 mm



Fig.2. Plántula



Fig.3. Flor



Fig.4. Planta adulta en floración

**Sinonimia:** *Trifolium procumbens* L., *Sp. Pl.*: 772 (1753), *nom. rejic.*

*Trifolium agrarium* auct., non L., *Sp. Pl.*: 772 (1753)

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Fabales* Bromhead.

**Familia:** *Fabaceae* Lindl.

**Especie:** *Trifolium campestre* Schreb. in *Sturm Deutschl. Fl.* 4(16): 13 (1804)

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** Se conoce como "trébol común o trébol amarillo".

**Origen:** Eurasia (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta y glabrescente. Cotiledones oval-oblongos, elipsoides, peciolados, de 2 a 5 mm de longitud. Primera hoja simple ovalada con el ápice ligeramente emarginado, de 2 a 6 mm de longitud y de peciolo alargado, de 10 mm de longitud. Hojas siguientes trifoliadas, similares a las de la planta adulta excepto en el tamaño.

#### **Planta Adulta**

Planta anual, ± pelosa, al menos en la parte superior de los tallos. Tallos 5- 50 cm, generalmente erectos o ascendentes, rara vez procumbentes, glabros o con pelos patentes en la parte inferior. Hojas trifoliadas, alternas, estipuladas, pecioladas; estípulas lanceoladas; peciolo hasta de 30 mm, folíolos hasta de 20 x 12 mm, obovados o elípticos, sinuado-dentados en la parte apical, obtusos, truncados o emarginados, glabros o con pelos sobre el nervio medio del envés. Inflorescencias capituliformes, de 9-14 mm de diámetro, globosas, axilares y terminales, multifloras, densas. Pedúnculos de 5-35 x 0,3-0,5 mm, con pelos adpresos. Pedicelos generalmente más cortos que el tubo del cáliz. Cáliz membranoso con 5 nervios. Corola con el estandarte libre, amarilla, parduzca al secarse, glabra, escariosa y persistente en la fructificación; estandarte 2,8-5,5 mm, cocleariforme, con el limbo curvado en el ápice y alas divergentes. Fruto estipitado, incluido en el cáliz o algo más largo, indehiscente, con pericarpo membranáceo, con una semilla; estípíte algo más corto que el resto del fruto. Semillas (0,8)1-1,2 mm, lisas, amarillentas (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1987-2008).

### **Fenología**

Planta de germinación invernal. La floración y la fructificación tienen lugar de febrero a junio.

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de céspedes, actividad agraria, movimiento de suelos, semillas contaminadas, en el pelaje de los animales, en los propios zapatos y vehículos de tiro. En general las semillas de los *Trifolium* poseen latencia e impermeabilidad al agua variables. Las semillas requieren escarificación o descomposición de la testa para germinar.

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Asia occidental, Macaronesia, América del Norte y Australia.

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1825 (Buch, 1825). Común en las áreas verdes de los municipios del Este y Norte de la isla y con menor incidencia en los del Sur de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos y subnitrófilos o en substratos pobres (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Común y abundante en herbazales, fincas abandonadas, bordes de caminos, pretilles, sobre céspedes ornamentales y deportivos, parterres ajardinados, taludes de áreas verdes, accesos y rotondas de zonas bajas y medias de Tenerife.

Ampliamente distribuida desde el piso bioclimático infracanario al mesocanario. Característica de *Helianthemetea* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual, se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial al inicio del invierno, a continuación de la germinación, evitando la

fructificación y dispersión de las semillas. En céspedes, seguir con las labores de mantenimiento. En caso de infestaciones muy graves en parterres ajardinados o sobre céspedes, se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para la actividad que nos ocupa. Por ejemplo, aplicaciones repetidas de mezclas de los herbicidas: 2,4 D, dicamba, o MCPA.

## *Trifolium repens* L.



Fig.1. Tallos estoloníferos que enraízan en los nudos



Fig.2. Floración



Fig.3. Césped público contaminado por *Trifolium repens*

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Fabales* Bromhead.

**Familia:** *Fabaceae* Lindl.

**Especie:** *Trifolium repens* L., Sp. Pl. 767 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** trébol blanco.

**Origen:** originaria de Eurasia (McCarthy *et al.*, 2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta y glabra. Cotiledones espatulados, de 7 mm de longitud. Primera hoja simple, orbicular u oval, truncada en la base; hojas siguientes trifolioladas con estípulas y con manchas pálidas sobre el haz (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta Adulta**

Planta cespitosa, estolonifera, glabras o glabrescentes. Tallos decumbentes enraizando en los nudos. Pecíolos largos de hasta 30 cm; folíolos de 10-35 (-50) mm, abovados u orbiculares, frecuentemente con una banda transversal blanquecina; estípulas grandes, membranosas, soldadas en la base, con la parte libre contraída en un ápice subulado. Inflorescencias de 20-40 mm de diámetro, globosas, axilares, multifloras, sobre pedúnculos más largos que las hojas. Brácteas escariosas, uninervadas. Pedicelos tan largos o más largos que el tubo del cáliz, curvado-reflejos en la fructificación. Cáliz con 10 nervios; dientes desiguales, los superiores tan largos como el tubo, los inferiores más cortos. Corola de 8-15 mm, más larga que el cáliz, blanca o rosada (Valdés, 1987).

#### **Fenología**

Planta de germinación invernal. La floración y la fructificación observada Abril a Noviembre en Tenerife.

### **Reproducción**

Por semilla y vegetativamente por estolones. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de céspedes, actividad agraria, movimiento de suelos, semillas contaminadas, en el pelaje de los animales, en los propios zapatos y vehículos de tiro. Sobre céspedes la reproducción vegetativa a menudo es más importante que la reproducción por semilla (DiTomaso, 2007)

### **Distribución mundial actual**

América, Europa, Asia, Australia y Hawái (McCarthy *et al.*, 2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente en semillas de cultivos contaminadas.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas: El Hierro, Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura. Muy común en los céspedes urbanos de los municipios de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos y nitrófilos. Planta de carácter ruderal y arvense siendo común en cultivos de regadío, bordes de caminos, pastos y céspedes tanto ornamentales como deportivos (McCarthy *et al.*, 2008).

### **Estrategias de control**

Al ser una hierba perenne, el control mediante medios no químicos resulta complejo. Se debe utilizar césped bien adaptado a las condiciones edáficas y ambientales, así como limpieza de la maquinaria de siega y eliminación manual de los primeros focos. Continuar con las labores de mantenimiento; evitar las clareas y la introducción de material vegetal contaminado. En caso de infestaciones muy graves en céspedes urbanos y deportivos se pueden emplear mezclas de herbicidas aplicados dos o tres veces. Como herbicidas efectivos se pueden citar 2,4-D, dicamba, MCPP, MCPA y metribuzina. Revisar las etiquetas de los herbicidas para dosis y aplicaciones autorizadas, y tolerancias en el caso de tratamientos sobre céspedes, antes de usar (McCarthy *et al.*, 2008).



***Urospermun picroides* (L.) Scop. ex F.W. Schmidt**



Fig.1.Plántulas a) y b)



Fig.3. Planta adulta en floración sobre cubierta de picón



Fig.4. Detalle del capítulo

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmern.

**Orden:** *Asterales* Lindley.

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F.W. Schmidt, Samml. Phys. Ok. Aufs. Naturk. 1:275 (1795).

**Tipo biológico:** terófito erecto.

**Nombre vulgar:** Barba de viejo, Cerrajón de camello.

**Origen:** Europa (López, 2007).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, con látex. Cotiledones ovales u obovados, de 10-14 x 4-5 mm, truncados, glabros y cortamente peciolados de  $\pm 2$  mm de longitud. Hojas alternas. Primeras hojas verdaderas enteras, espatuladas, oblanceoladas de unos 8 a 20 mm de longitud, pelosas.

#### **Planta adulta**

Planta anual, con látex blanquecino; provista de indumento de pelos simples pluricelulares, no glandulíferos, suaves o rígidos. Tallos de hasta 60 cm, erguidos, foliosos, estriados, generalmente ramificados en la parte superior, densamente setoso-espinescentes, al menos en la mitad inferior. Hojas alternas o a veces las superiores opuestas, las inferiores a menudo en roseta, pecioladas, obovadas, espatuladas, oblanceoladas u oblongas, dentadas o lobadas, a veces runcinadas, las caulinares sentadas, abrazadoras, de ovadas a lanceoladas. Capítulos largamente pedunculados, con pedúnculos glabros o setuloso-escábridos. Las brácteas involucrales están dispuestas en una fila y poseen espinas. Involucro ovoide o acampanado, de aproximadamente 1-2,8 cm; receptáculo convexo, alveolado, sin escamas entre las flores. Flores numerosas, amarillas, líguladas de 7-9 mm, hermafroditas, zigomorfas, más o menos abiertas en estrella, las externas a veces con manchas o bandas purpúreas, rosadas o violáceas en el dorso. Aquenios de 1-18 mm, con pico de 8-12 mm y marcadamente inflado en la parte inferior. Vilano con dos filas de pelos, de 9-12 mm, caduco, blanco (López, 2007; Valdés, 1987).

### **Reproducción**

Por semilla, La dispersión se produce a través del viento, agua, movimientos de suelos, pelaje de animales, labores de mantenimiento de zonas verdes y otras actividades humanas.

### **Fenología**

Las semillas suelen germinar con las lluvias de finales de otoño e invierno. Floración y fructificación observada de marzo a junio.

### **Ecología**

Preferencia por sustratos silíceos con cierta humedad edáfica y exposición soleada (Nicolás López Jiménez, 2007). Planta de carácter ruderal y arvense. En Tenerife habita en herbazales algo húmedos, campos de cultivo, fincas abandonadas, bordes de autopista y carreteras, caminos, solares. Frecuente en taludes, rotondas, parterres ajardinados y otras zonas verdes en los meses de invierno- primavera. Común en zonas bajas y medias.

Especie característica de *Echio-Galactition* (García Gallo, 1997).

### **Distribución mundial actual**

Región Mediterránea, Macaronesia, Australia. Herbazales subnitrófilos mesofíticos de las zonas menos frías de la España mediterránea (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente junto con otras semillas de cultivos.

### **Distribución en Canarias actual**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908 (Pitard & Proust, 1908).

Especie muy común en taludes, rotondas, parterres ajardinados y otras zonas verdes del Norte de Tenerife y con menor presencia en los del Sur de la isla.

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, sobre plántulas o estados juveniles al inicio de invierno, o bien, siempre que se realicen antes de la floración-fructificación. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y

zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas autorizados en jardinería, con actividad sobre dicotiledóneas anuales.

## *Veronica persica* Poir.



Fig.1. Frutos



Fig.2. Semillas, 1,5-1,9 mm



Fig.3. Plántula



Fig.4. Flor



Fig. 5. Césped urbano contaminado de *V. persica*.

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** *Solanales* Dumort.

**Familia:** *Scrophulariaceae* Juss.

**Especie:** *Veronica persica* Poirlet in Lam *Encycl. Méth., Bot.* 8: 542 (1808).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** Verónica.

**Origen:** Cáucaso y SW de Asia (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta o decumbente, de un color verde claro y con pelosidad dispersa. Cotiledones triangulares, de 7-10 mm de longitud, con pelos en los pecíolos y con el ápice ligeramente truncado. Hojas verdaderas inicialmente opuestas, de limbo triangular-ovado con 5-7 lóbulos redondeados en el primer par (Recasens & Conesa, 2009).

#### **Planta adulta**

Planta anual procumbente. Tallos de 5-50 cm, procumbente, ramificados desde el nudo cotiledonar, decumbentes. Hojas cortamente pecioladas, con limbo de hasta 4-21 x 8-18 mm, anchamente ovado, marcadamente crenado-serrado; las inferiores opuestas; las demás alternas. Las flores se disponen en racimos terminales, muy laxos y alongados, no claramente separados de la región foliar; brácteas similares a las hojas; pedicelos de 18-30 mm, más largos o a veces iguales que las brácteas, curvados en la parte terminal. Cáliz de 6-8 mm, con divisiones subiguales, divergentes, ovado-lanceoladas, obtusas, escábridas o ciliadas en el margen y a veces sobre el nervio medio, de bordes no superpuestos. Corola de 9-12 mm, más grande que el cáliz, azul. Cápsula de 4-5 x 6-8,5 mm, más corta que el cáliz, con cavidades divergentes y escotadura amplia, aquillada, marcadamente reticulada, con quilla pubescente-glandulosa y lados pubescentes o glabros; estilo bastante más largo que la escotadura; cavidades con 8-12 semillas. Semillas de 1,5-1,9 mm, de contorno ovado, marcadamente excavadas en la parte ventral, rugosas en la dorsal (Valdés, 1987).

### **Fenología**

En Tenerife esta planta anual es de germinación invernal. La floración y la fructificación se observan desde Marzo a Junio (García Gallo, 1997).

∴

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas suelen caer cerca de las plantas adultas y se dispersan a gran distancia, principalmente por el viento, movimiento de suelo y en el mantenimientos de zonas verdes (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Mala hierba Subcosmopolita, de 0 a 1300 m. s. n .m. Europa, N de África, C y E Asia Japón, N y S de América, Australia y Nueva Zelanda (Castroviejo *et al.*, 1986-2008). Mala Hierba ampliamente extendida por toda la España peninsular, principalmente en cultivos con buena humedad edáfica (Carretero, 2004).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas Gran Canaria, Tenerife, Gomera. Se conoce al menos desde 1967 (Lid, 1968).

Común de las zonas verdes ajardinadas de los municipios del Este y Norte de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos nitrificados y con buena humedad edáfica. Resiste a la siega. Bastante común de jardines, pretils de aceras, bordes de caminos y cultivos.

Presente en el piso bioclimático termocanario. En comunidades herbáceas donde intervienen elementos florísticos de *Helianthemetea* y *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, dirigidos al estado de plántula y planta joven, observado en los meses de invierno. En céspedes ornamentales y deportivos en ocasiones las plántulas que forman roseta escapan a las labores de siega, por lo que se debe recurrir para su control a la extracción

manual de toda la planta, incluido su sistema radicular. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear en varias repeticiones, las mezclas de herbicidas, a base de 2,4-D, dicamba, MCPA, o bien metribuzin u otras materias activas, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.



## *Vicia benghalensis* L.



Fig.1. Frutos



Fig. 2. Plántula



Fig.3. Césped contaminado por *V. benghalensis*



Fig.4. Flores

**Sinonimia:** *Vicia atropurpurea* Desf. *Fl. Atlant.* 2: 164 (1799).

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Fabales* Bromhead.

**Familia:** *Fabaceae* Lindl.

**Especie:** *Vicia benghalensis* L. *Sp. Pl.:* 736 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** Se conoce como "chicharilla india".

**Origen:** Europa (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, pubescente. Al tratarse de una especie de germinación hipogea los cotiledones no son emergentes. Los primeros órganos foliáceos consisten en estructuras pequeñas a manera de estípulas dispuestas en un tallo anguloso. Hojas alternas. Las primeras hojas verdaderas presentan cuatro folíolos oblongo-elípticos, obtusos y mucronados.

#### **Planta adulta**

Planta anual, rara vez perennizantes, trepadora, vilosa, con yemas y racimos jóvenes densamente pubescentes con aspecto plumoso. Tallos hasta de 70 cm, procumbentes, angulosos. Hojas compuestas (30)35-103 mm, subsentadas, con 6-11 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 5-17 x 2-7 mm, lanceoladas, agudas, con el borde entero o dentado ; folíolos 8-28 x 2-6(9) mm, elípticos u oblongo-elípticos, obtusos y mucronados. Inflorescencias pedunculadas, con (3)4-15 flores; pedúnculo 3,5-15 cm, más corto o más largo que la hoja axilante. Flores de 10-18 mm. Cáliz de boca oblicua, marcadamente gibosa en la base, con dientes desiguales, setáceos o los superiores triangulares, pubescentes, el inferior más largo que el tubo. Corola púrpura-rojiza, más o menos blanquecina hacia la base en la desecación, generalmente muy oscura en el ápice. Fruto en legumbre de 22-35 x 7-11 mm, con estípite más corto que el tubo del cáliz, pubescente, con 2-5 semillas. Semillas de 4-5 mm, con hilo de c. de 1/7 del contorno de la semilla (Valdés, 1987; Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Fenología**

Planta de germinación otoñal o invernal. La floración y la fructificación tienen lugar de febrero a junio (García Gallo, 1997).

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de zonas verdes, actividad agraria, movimiento de suelos, animales y semillas contaminadas. La latencia es variable y pueden ser viables durante muchos años en condiciones de campo (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Se distribuye preferentemente por las regiones costeras de la España Peninsular. Europa meridional, Norte de África, Macaronesia y América del Norte (EE.UU.).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al menos desde 1919 (Buch, 1919). Común en las áreas verdes de los municipios del Este y Norte de la isla y con menor incidencia en los del Sur de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos y soleados. Tolera la siega. Común y abundante en herbazales, fincas abandonadas, bordes de caminos, sobre céspedes ornamentales y deportivos, parterres ajardinados, taludes de áreas verdes, accesos y rotondas; en tierra vegetal y picón.

Ampliamente distribuida desde el piso bioclimático infracanario al termocanario. Característica de *Secalietalia* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial al inicio del invierno, a continuación de la germinación, evitando la fructificación y dispersión de las semillas. En céspedes realizar las labores de mantenimiento

oportunas (siegas, abonados nitrogenados, riegos, etc.).



**Fig.5. *Vicia benghalensis* L. invadiendo parterre ajardinado**

## *Vicia sativa* L.



Fig.1. Plántula



Fig.2. Planta adulta en floración



Fig.3. a) Fruto y b) planta adulta sobre tierra vegetal

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Fabales* Bromhead.

**Familia:** *Fabaceae* Lindl.

**Especie:** *Vicia sativa* L. *Sp. Pl.*: 736 (1753).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** Se conoce como "alverjana".

**Origen:** Mediterráneo (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, glabrescente o pubescente. Al tratarse de una especie de germinación hipogea, los cotiledones no son emergentes. Los primeros órganos foliáceos consisten en estructuras pequeñas a manera de estípulas. Las primeras hojas presentan dos folíolos estrechos más o menos acuminados o mucronados y estipulados en la base. Tallos ramificados de sección cuadrada y pubescente.

#### **Planta adulta**

Planta anual, trepadora, pubescente. Tallos de 20-80 cm, ramificados de sección cuadrada, ascendentes o procumbentes. Las hojas son alternas y paripinnadas, de 33-90 mm de longitud, pecioladas o subsentadas, con 4-7 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 3-10 x 1,5-6 mm, lanceoladas, con un nectario purpúreo en la cara abaxial; folíolos de 6-36 x 1-12 mm, de lineares a obovados, de subagudos a obcordados, generalmente mucronados. Las flores se disponen en inflorescencias sentadas o subsentadas de 1-2 flores, que poseen una corola con pétalos purpúreos, violetas, rojos púrpuras o lilas, volviéndose azules o azul-violeta al desecarse. El cáliz es actinomorfo, siendo los lóbulos subiguales. Legumbre de 32-57 x 3,5-9 mm, oblonga, glabra o pubescente, con 6-10 semillas. Semillas de 2-6 mm, oblongo-elipsoidales o subcúbicas, ligeramente comprimidas, lisas, de color pardo oscuro o casi negro; hilo 1,8-2,6 mm, 1/8-1/5 del contorno de la semilla (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Fenología**

Planta de germinación invernal-primaveral. La floración y la fructificación tiene lugar de febrero a mayo.

### **Reproducción**

Sexual por semilla. Las semillas caen cerca de la planta madre y se dispersan a grandes distancias a través del mantenimiento de zonas verdes, actividad agraria, movimiento de suelos, animales y semillas contaminadas. La latencia es variable, en condiciones de campo se ha constatado que son viables 18 años (DiTomaso, 2007).

### **Distribución mundial actual**

Subcosmopolita. Europa, Norte de Africa, Asia occidental, Estado de California (EE.UU.) y Macaronesia; Casi toda la Península Ibérica y Baleares. Desde 0-1000 m s .n. m. (Castroviejo *et al.*, 1986-2008).

### **Forma de introducción**

Probablemente por cultivo como planta forrajera.

### **Distribución en Canarias actual**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce al su presencia al menos desde 1903 (Pitard & Proust 1908).

Presente en las zonas verdes de los municipios del Norte, incluido el de El Rosario (la Esperanza) a 965 m.s.n.m. y Este de Tenerife y con menor incidencia en los del Sur de la isla.

### **Ecología**

En la península Ibérica está encultivos y herbazales, sobre suelos nitrificados (Castroviejo,1999). Mala hierba de céspedes (McCarthy, 2008). En Tenerife habita en zonas de medianías húmedas, situadas al Norte y Este de la isla, en herbazales, campos de cultivos, fincas abandonadas, bordes de caminos, parterres ajardinados, sobre céspedes ornamentales y deportivos. Presente en las zonas de *rough* de los campos de golf de “El Peñón” en el Municipio de Tacoronte y Buenavista Golf, en el Municipio de Buenavista.

Bastante común en los pisos bioclimáticos termo y mesocanario, preferentemente en las zonas medias. Característica de *Ruderali-Secalieta* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, a mediados de invierno, a continuación de la germinación, evitando la fructificación y dispersión de las semillas. En céspedes realizar las labores de mantenimiento adecuadas (abonados nitrogenados, riegos, siegas, etc.). En caso de infestaciones muy graves se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para la actividad que nos ocupa. Por ejemplo, aplicaciones repetidas de mezclas de los herbicidas: 2,4 D, dicamba, o MCPA.



## ***Volutaria tubuliflora* (Murb.) Sennen.**



Fig.1. Semillas, 3,5-4 x 1 mm



Fig. 2 .Plántula



Fig.3. Flores



Fig.4. Capitulo, brácteas



Fig.6. Planta adulta de *V. tubuliflora*



Fig. 5. Planta adulta en floración sobre parterre de tierra

**Basiónimo.** *Amberboa tubuliflora* Murb., *Acta Univ. Lund* 33 (2) 12: 105, t. 6, f. 17-18 (1897).

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. Et Zimmerm.

**Orden:** *Asterales* Lindley

**Familia:** *Asteraceae* Bercht. & J. Presl,

**Especie:** *Volutaria tubuliflora* (Murb.) Sennen, *Campagn. Bot. Maroc Or.* 1930-5: 148 (1936).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** Se conoce como "cardomanso de burro".

**Origen:** Norte de África (Boulos, 2002).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula en roseta, pubescente-escábrida, de color verde grisáceo. Cotiledones espatulados con ápice redondeado de 10 mm de largo por 5 mm de ancho. Primeras hojas verdaderas pinnatisectas, con lóbulos fuertemente aserrados.

#### **Planta Adulta**

Planta anual, papiloso-hirtula algo escábrida, de hasta 1,2 m de altura, de color verde grisáceo. Tallos erguidos, estriados, generalmente ramificados. Hojas alternas, las inferiores en roseta, pecioladas, en su mayoría pinnatipartidas o pinnatisectas, con segmentos oblongos ligeramente denticulado-espinulosos, las caulinares cortamente decurrentes. Capítulos de 1,2-1,7 x 0,7-1,2 cm, ovoideo-cilíndricos, solitarios o en grupos de 2-4 en la terminación de las ramas, de pedunculados o casi sentados; brácteas involucrales en varias hileras, 0,25-1 x 0,1-0,2 cm, imbricadas, que aumentan progresivamente de tamaño de fuera hacia dentro, pubescentes con márgenes negruzcos y con ápice triangular espinoso pardusco; receptáculo con numerosas escamas estrechas a modo de pelos entre las flores. Flores todas flosculosas, actinomorfas, purpúreas o rosadas, las del centro hermafroditas y las periféricas estériles, más largas, radiadas. Fruto en aquenio de unos 3,5-4 x 1 mm, alargados, obovoides, más o menos comprimidos lateralmente, truncados, algo asimétricos en la base, con varias costillas longitudinales, rugosos o punteados entre las costillas; vilano 2,5 -3 mm persistente, más corto que el fruto, blanco, formado por dos o varias hileras de cerdas o escamas iguales o disparejas, de ápice generalmente algo denticulado (Boulos, 2002; Carretero, 2004; López, 2007).

### **Fenología**

A la salida del Puerto de la Cruz y en otras zonas ajardinadas del Norte de Tenerife, hemos observado en pleno verano, el estado de plántula y planta joven en crecimiento, lo que confirma que las semillas tienen baja latencia y que en condiciones de humedad edáfica adecuada su fenología puede ser más amplia, si bien la germinación potencial, tiene lugar con las lluvias de finales de Otoño e Invierno. La floración y fructificación se observa de Febrero a Junio.

### **Reproducción**

Sexual por semillas, de alto poder germinativo. Las semillas se diseminan por el viento, adheridas al pelaje de los animales y por las actividades humanas.

### **Distribución mundial actual**

Norte de África, Asia occidental, Italia (Isla Linosa), España meridional (Almería).

### **Forma de introducción**

Probablemente contaminando semillas de cultivo o a través de aves de paso.

### **Distribución actual en Canarias**

Según Acebes *et al.*, (2009) se encuentra en las siguientes islas Tenerife, Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria. Se conoce su presencia al menos desde 1967 (Kunkel & Lid 1967). Ampliamente distribuidas en las áreas verdes ajardinadas de todos los municipios de la isla de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos aunque también tolera la sequía. Habita en ramblas del desierto y terrenos baldíos en el Norte de África (Boulos, 2002). Muy abundante en lugares incultos, terrenos removidos, bordes de caminos, rotondas, accesos y zonas ajardinadas de los laterales de la autopista, en parterres ajardinados de tierra vegetal y sobre picón. Frecuente en las zonas bajas y de medianías de Tenerife.

Característica de *Bromelia rubenti-tectori* (García Gallo, 1997).

### Estrategias de control

En Tenerife *Volutaria tubuliflora* (Murb.) Sennen, a finales de la primavera se la ve en numerosos lugares fuertemente atacada por el hongo fitopatógeno *Erysiphe cichoracearum* DC. (Jorstad, 1964), reduciendo de una forma natural y progresiva las poblaciones. En jardinería se puede recurrir para su control a escardas manuales erradicando el estado de plántula, durante los meses de invierno o siegas, impidiendo que no llegue a la fructificación para evitar la diseminación de diásporas o bien al uso de herbicidas a dosis reducida, utilizando productos autorizados, con acción sobre dicotiledóneas anuales y sin peligrosidad ambiental, dependiendo siempre del tipo de jardín y el estado en el que se encuentre. Resultan efectivos para el control de las especies del género *Volutaria* dicamba, 2,4-D, MCPA, MCPP, glufosinato amónico, etc.



Fig.7. Planta atacada por el hongo *Erysiphe cichoracearum*.

## ***Wahlebergia lobelioides* (L. fil.) Link**

### **Sinopsis**

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq., Takht. & Zimmerm.

**Orden:** Campanulales Dumort

**Familia:** *Campanulaceae* Juss.

**Especie:** *Wahlenbergia lobelioides* (L. fil.) Link, *Handbuch* 1: 632 (1829).

**Tipo biológico:** Terófito.

**Nombre vulgar:** Almirón.

**Origen:** Europa (Valdés, 1987).

### **Morfología**

#### **Plántula**

Plántula erecta, glabrescente. Cotiledones ovados, espatulados, glabros, de 5-10 x 3-9 mm, con ápice ligeramente emarginado. Primeras hojas verdaderas opuestas, más tarde alternas, elíptico-oblonga con el borde serrulado.

#### **Planta adulta**

Planta anual, hasta de 20 -30 cm, erecta. Tallo glabro frecuentemente ramificado en la base. Hojas situadas sobre todo en la parte inferior del tallo, alternas, las inferiores subopuestas, atenuadas en pecíolo muy corto o casi nulo; lámina 20-70 x 5-15 mm, elíptico-oblonga, de serrulada a subentera, ciliada. Flores solitarias, con pedicelo de 5-40 mm. Cáliz con (4) 5 dientes de 1-3 mm, erectos, estrechamente triangulares. Corola con (4) 5 lóbulos, de color azul pálido, rosado o blanco, campanulada-infundibuliforme; tubo 2-5 mm; lóbulos 2-2,5 mm, ± erecto-patentes. Estambres (4) 5. Estilo incluso, con glándulas muy pequeñas en la base del estigma; estigmas 3. Cápsula 5-12 x 3-4 mm, con 3 lóculos, de elipsoide a obovoide, con 10 nervios, prominentes. Semillas 0,5-0,6 x 0,2-0,3 mm (Valdés, 1987).

#### **Fenología.**

Final de invierno y primavera. La germinación de las semillas se produce con las lluvias de finales de otoño e invierno. La floración y fructificación tiene lugar de marzo a junio.

### **Reproducción**

Por semilla. Las semillas suelen caer cerca de las plantas adultas y se dispersan a gran distancia principalmente por el viento, movimiento de suelos, pájaros y actividad humana.

### **Distribución mundial actual**

Europa, Norte de África, Macaronesia.

### **Forma de introducción**

Probablemente por vía agrícola, contaminación de cultivos.

### **Distribución actual en Canarias**

Se encuentra actualmente en todas las islas del Archipiélago (Acebes *et al.*, 2009). Se conoce su presencia al menos desde 1908, Pitard & Proust (1908).

Mala hierba muy común en las zonas verdes ajardinadas de los municipios del Norte de Tenerife.

### **Ecología**

Preferencia por suelos húmedos y soleados. Especie ruderal y arvense sobre todo en las medianías de la cara norte y más como arvense en la cara sur de la isla. Ampliamente extendida en bordes de caminos, fincas abandonadas, taludes de tierra pies de muros, paredes, terrenos incultos y pedregosos. Muy común en parterres de picón, especialmente en las zonas verdes ajardinadas de la autopista del Norte de Tenerife.

Ampliamente distribuida desde el Inframediterráneo al Supramediterráneo. Comunidades herbáceas con elementos de *Helianthemetea* y *Ruderali-Secalietae* (García Gallo, 1997).

### **Estrategias de control**

Al tratarse de una especie anual se podrá recurrir para su control a la escarda manual y/o laboreo superficial, siempre que se realice antes de la floración. En caso de infestaciones muy graves en cultivos y zonas ajardinadas se pueden emplear herbicidas con actividad sobre dicotiledóneas anuales, siempre que estén autorizados para los diferentes cultivos y usos.

## 2.5. DISCUSIÓN

En las áreas verdes urbanas de los municipios de Tenerife las especies de malas hierbas inventariadas ascienden a **359 (Anexo 2.20)** en su mayoría son fanerógamas, excepto los helechos *Pteridium aquilinum* (L.) Kuh, *Cyrtomium falcatum* (L. fil.) C. Presl, y *Adiantum raddianum* C. Presl, englobadas en 51 familias (Figura 2.8), siendo las más representativas *POACEAE* (64 especies), *ASTERACEAE* (54 especies), *FABACEAE* (44 especies), *BRASSICACEAE* (14 especies), *CARYOPHYLLACEAE* (12 especies), *CHENOPODIACEAE* (11 especies), *EUPHORBIACEAE* (11 especies), *SOLANACEAE* (11 especies), *APIACEAE* (11 especies) y *POLYGONACEAE* (10 especies).

Todo parece indicar que estas familias de plantas tienen una gran adaptación a las zonas alteradas, por el predominio que presentan en las zonas antropizadas, sobre todo por las prácticas y usos que se desarrollan en las áreas ajardinadas.

El espectro biológico de la flora arvense urbana observada en las prospecciones realizadas en todos los municipios de Tenerife, mostró la predominancia de los terófitos con un total de 213 especies (64 %). En segundo término estuvieron los hemicriptófitos con 81 especies (24%). Las plantas fanerófitas estuvieron representadas por 13 especies (4 %), mientras que los caméfitos lo fueron por 12 especies (3%) y los geófitos por 9 especies (3%). Finalmente con valores del 1% se encontraban las especies hidrófitas y lianas (Figura 2.9).

La flora arvense se clasificó según su origen biogeográfico, determinándose en total 18 grupos. Sin embargo, solamente 4 de estos contenían el 77 % de las especies observadas en los inventarios florísticos realizados en las áreas verdes urbanas de los municipios del Norte de Tenerife (Figura 2.10).

Los orígenes biogeográficos con mayor importancia por el número de especies fueron Mediterráneo 37 %, Neotropical 15%, Europa 13 % y Eurasia 12 %.

Las especies **autóctonas** (7), **endémicas** canarias (8) y las endémicas Macaronésicas (2) representaron el 4,6 % del total de las especies observadas en los inventarios florísticos realizados.

El total de malas hierbas identificadas en las diferentes zonas verdes a estudio en esta Tesis son: céspedes urbanos 208 especies; parterres ajardinados de tierra vegetal 250 especies; parterres recubiertos de picón es de 260 especies; malas hierbas de los asfalto y pretilos del Norte, 168 especies mientras que el número de las malas hierbas que colonizan los parterres jable del Sur de Tenerife es de 73 especies.

Las diferencias cuantitativas en todas las superficies bajo estudio respecto a su ubicación Norte/Sur son muy evidentes, así en céspedes ubicados en el Norte se reportaron 179 especies mientras que los del Sur sólo 104 especies; en parterres de tierra en el Norte se contabilizaron 227 especies, en el Sur 141 especies; en recubiertas de picón del Norte fueron inventariadas 241 especies, siendo para los del Sur 127 especies. Estas diferencias de número de especie, presencia o ausencia de taxones, es debido en su mayoría a los contrastes bioclimáticos de las zonas de estudio. Los parques y jardines de la zona Sur están abarcadas por solo seis pisos bioclimáticos, caracterizados por su aridez (Inframediterráneo desértico hiperárido, Inframediterráneo desértico árido, Inframediterráneo xérico semiárido inferior, Termomediterráneo xérico semiárido inferior, Termomediterráneo xérico semiárido superior, Termomediterráneo pluviestacional seco), con la clara ausencia del piso bioclimático **Termomediterráneo pluviestacional subhúmedo**, que alcanza su óptimo en las zonas afectadas por el mar de nubes (Norte de la isla) provocada por la influencia de los vientos alisios y se desarrolla bien entre 500 y 1100 m de altitud, junto con el resto de las zonas bioclimáticas de Tenerife, caracterizadas por su mayor pluviometría y humedad relativa. Este mayor aumento de especies en el Norte hace que las medidas de control sean mayores en las áreas verdes del norte de Tenerife. Además esas condiciones climáticas norteñas, condicionan mayor riesgo de introducción foránea de nuevos taxones a través de los parques y jardines de los municipios del Norte de Tenerife observado en esta Tesis.

Dentro de las novedades florísticas inventariadas, ocho se consideran nuevos para el conjunto del archipiélago canario y asimismo cuatro de ellos lo son también para el conjunto del territorio español. Se trata de plantas exóticas de gran poder invasor, ya que ese tipo de comportamiento se muestra desde el inicio de su naturalización. La ecología de la mayoría de estas nuevas especies tiene en común el crecer en prados húmedos y en lugares soleados, de ahí que las cubiertas vegetales de césped sean el lugar idóneo de establecimiento.



Las novedades florísticas recolectadas en áreas verdes del Norte de Tenerife para el conjunto del territorio español son: *Crepis japonica* (L.) Benth, *Hydrocotyle bowlesioides* Mathias & Constance, *Cyperus gracilis* R. Brown, catalogadas en **céspedes urbanos**, y *Acalypha brachystachya* Hornem, sobre parterres de **tierra vegetal**. Las novedades florísticas para el Archipiélago canario son: *Bellis perennis* L., *Paspalum notatum* Flüggé y *Kyllinga brevifolia* Rottb., catalogadas en **céspedes urbanos**.

Las novedades florísticas para Tenerife recolectadas en áreas verdes del Sur de la Isla son: *Chenopodium glaucum* L. y *Sclerophylax spinescens* Miers sobre parterres recubiertos de **picón** que por su ecología permite su mejor adaptación en zonas más áridas.

En referencia a los aspectos cuantitativos del estudio de % frecuencia media y % cobertura, en general, muestran que al ser un medio tan antropizado y al estar bajo continuo mantenimiento y cuidados culturales, podemos concluir que la frecuencia media es el valor más próximo a la realidad presente y futura, debido a que el porcentaje cobertura va a estar más relacionado al mantenimiento, aunque este parámetro muestre una mayor adaptación tanto en la orientación como en el tipo de sustrato.

Por el contrario, si tomamos como referencia la importancia como especie individual de mala hierba sobre la base de sus criterios Agro-económicos, las diferencias no son tan evidentes debido a que las principales malas hierbas están presentes aunque en menor cuantía, tanto en el porcentaje de frecuencia media como en el porcentaje de cobertura, en todos los sustratos, independientemente de la orientación Norte o Sur, con sus respectivas excepciones. Además en la mayoría de las especies con porcentaje de frecuencia relativa elevada suele coincidir con un % de cobertura por encima del nivel de referencia tomado, sobre todo en las superficies ajardinadas del Norte de Tenerife. La altitud también manifiesta diferencias florísticas, recogidas por la ausencia de taxones importantes sobre todo de la familia Fabaceae, Asteraceae y Poaceae.

En **céspedes ornamentales urbanos** las especies comunes y más frecuentes en ambas orientaciones en la estación de verano son: *Conyza bonariensis* (**57,35 % Norte y 46,2 % Sur**), *Taraxacum officinale* (**45,59 % Norte y 44,60 % Sur**), en cambio *Oxalis corniculata* (**38,97 % Norte y 55,4 % Sur**), *Sonchus oleraceus* (**29,04 % Norte y 46,60 % Sur**) y *Cyperus rotundus*

(**20,22 % Norte y 26,20 % Sur**) son más frecuentes en los céspedes urbanos del sur que en los del norte.

En cambio durante la estación invernal la situación es muy diferente, en el Norte el número de especies que superan el 20% de frecuencia media es de 27 especies y en el Sur es de 11. Observando especies con % de frecuencia entre el 40 y 100 % en el Norte y con valores del 40 al 60 % en el Sur, estando representadas las especies más frecuentes de los céspedes urbanos del Sur en los del Norte pero en menor frecuencia.

En **invierno** en el **Sur** las especies más frecuentes son: *Sonchus oleraceus* (**58,46 %**), *Oxalis corniculata* (**48,00 %**), *Taraxacum officinale* (**48,00 %**), *Oxalis pes-caprae* (**44,62 %**) y *Medicago polymorpha* (**43,08 %**).

En el **norte** las más frecuentes son: *Taraxacum officinale* (**98,53 %**), *Poa annua* (**90,74 %**), *Bromus catharticus* (**67,65 %**), *Stellaria media* (**65,44 %**), *Oxalis corniculata* (**62,50 %**), *Medicago polymorpha* (**63,23 %**), *Cotula australis* (**60,94 %**), *Sonchus oleraceus* (**60,29%**) *Medicago lupulina* (**42,67 %**), *Trifolium repens* (**41,92%**) y *Gnaphalium luteo-album* (**41,18 %**).

En lo referente al porcentaje de **Cobertura** en la estación de verano en el Norte el número de especies que supera el nivel de referencia 1% son 23 especies, siendo los taxones con mayor porcentaje de cobertura: *Taraxacum officinale* (**11,82 %**), *Oxalis corniculata* (**10,00 %**), *Pennisetum cladestinum* (**7,10 %**), *Medicago lupulina* (**5,67 %**), *Poa annua* (**3,17 %**), *Conyza bonariensis* (**3,00 %**), *Cotula australis* (**3,00 %**), *Cyperus rotundus* (**2,92 %**), *Digitaria ciliaris* (**2,92 %**) y *Eleusine indica* (**2,92 %**).

En cambio en los céspedes urbanos de los municipios del Sur de Tenerife el número de especies que superan el nivel de referencia del 1% son 5 especies, siendo los taxones con mayor porcentaje de cobertura: *Trifolium repens* (**3,13 %**), *Medicago polymorpha* (**2,30%**), *Taraxacum officinale* (**1,40 %**), *Cyperus laevigatus* (**1,38 %**) y *Aster squamatus* (**1,03 %**).

En invierno aun dichas diferencias son muy superiores, así en el Norte, el número de especies que superan el nivel de referencia del 1% son 33 especies siendo los taxones con mayor porcentaje de cobertura: *Poa annua* (**16,27 %**), *Taraxacum officinale* (**12,80 %**), *Bromus catharticus* (**7,85 %**), *Medicago polymorpha* (**5,85 %**), *Stellaria media* (**5,80 %**), *Medicago lupulina*

(5,50 %), *Cotula australis* (5,2 %), *Lotus angustissimus* (4,82 %), *Trifolium repens* (3,97 %), *Pennisetum cladestinum* (3,89 %), *Sonchus oleraceus* (2,72 %), *Conyza bonariensis* (2,22 %) y *Sonchus tenerrimus* (2,16 %).

En los céspedes urbanos del Sur tan solo tres taxones superan el nivel de referencia 1%, siendo los taxones con mayor porcentaje de cobertura: *Medicago polymorpha* (3,27 %), *Trifolium repens* (2,61 %) y *Taraxacum officinale* (1,40 %).

Es notable la ausencia de algunas malas hierbas en los céspedes del Sur que se encuentran presentes en los céspedes urbanos del Norte. Entre las cuales cabe destacar: *Crepis bursifolia* y *Ornithopus compressus*, muy frecuentes solamente en céspedes situados a 550 m s. n. m., propios del municipio de La Laguna. De igual forma podemos decir que *Lotus angustissimus* es uno de los taxones más frecuentes y abundantes no solo de los céspedes de La Laguna sino también en los de La Orotava. *Hydrocotyle bowlesioides*, *Hydrocotyle microphylla*, *Cyclospermum leptophyllum*, *Commelina diffusa*, *Elytrigia repens*, *Eleusina indica*, *Cardamine hirtusa*, *Cerastium glomeratum*, *Oxalis corymbosa*, *Trifolium glomeratum*, y *Nothoscordum gracile* están presentes principalmente en los céspedes de los municipios de La Orotava y Puerto de la Cruz.

Al contrario, la ausencia mas importante en los céspedes del norte y que sí están presentes en los céspedes urbanos del Sur es la ciperácea *Cyperus laevigatus*.

En los **parterres urbanos de tierra vegetal, en verano**, el número de especies más frecuentes en el Norte es de 36 especies y en el Sur es 18. Las especies más frecuentes de verano en la **orientaciones Sur** son: *Sonchus oleraceus* (78,90 %), *Conyza bonariensis* (56,00 %), *Cyperus rotundus* (52,60 %), *Oxalis corniculata* (52,60 %), *Portulaca oleracea* (42,10 %), *Chenopodium murale* (42,10 %), *Setaria adhaerens* (40,40 %) y en los **parterres del norte**: *Conyza bonariensis* (73,08 %), *Conyza sumatrensis* (57,69 %), *Digitaria ciliaris* (55,77 %), *Oxalis corniculata* (51,92 %), *Chenopodium murale* (50,00 %), *Bidens pilosa* (46,15 %), *Galinsoga parviflora* (42,31 %), *Chamaesyce serpens* (40,38 %) y *Cyperus rotundus* (40,38 %).

Las diferencias más notables las podemos constatar en los bajos porcentaje de frecuencia de taxones importantes en los parterres de tierra del Sur, respecto a su alto porcentaje en los parterres urbanos de tierra del Norte, entre los que destacan: *Galinsoga parviflora* (42,31

%), *Eleusine indica* (38,46 %), *Parietaria judaica* (30,77 %), *Solanum nigrum* (30,77 %) y *Anagallis arvensis* (28,85 %)

En invierno, en cambio, la situación es muy diferente, en el Norte el número de especies que superan el 20% de frecuencia media es de 55 especies y en el Sur es de 20, observando especies con porcentaje de frecuencia entre el 20 y 86 en el norte y con valores del 20 al 73 en el Sur.

Entre las especies más frecuentes en los parterres de tierra de los municipios del Sur en la estación invernal, destacan: *Sonchus oleraceus* (77,19 %), *Oxalis corniculata* (52,63 %), *Poa annua* (45,61 %), *Chenopodium murale* (49,12 %), *Setaria adhaerens* (36,84 %), *Conyza bonariensis* (38,60 %), *Sisymbrium irio* (38,60 %), *Malva parviflora* (36,84 %), *Polypogon monspeliensis* (38,69 %) y *Cyperus rotundus* (38,60 %).

En los parterres de tierra vegetal de los municipios del Norte las especies más frecuentes son: *Sonchus oleraceus* (86,54 %), *Polycarpon tetraphyllum* (69,23 %), *Poa annua* (65,38 %), *Oxalis pes-caprae* (63,46 %), *Conyza bonariensis* (55,77 %), *Stellaria media* (53,85 %), *Anagallis arvensis* (51,92%), *Cotula australis* (44,23 %), *Oxalis corniculata* (44,23 %), *Cyperus rotundus* (40,38 %), *Bromus catharticus* (40,38 %), *Medicago polymorpha* (40,38 %), *Sisymbrium irio* (40,38 %), *Eleusine indica* (38,46 %), *Erodium chium* (38,46 %), *Gamochaeta subfalcata* (38,46 %), *Lamarckia aurea* (38,46 %) y *Taraxacum officinale* (38,46 %).

En lo referente al porcentaje de Cobertura en la estación de verano en el Norte el número de especies que superan el nivel de referencia del 1% son 30 especies, siendo los taxones con mayor porcentaje cobertura: *Conyza bonariensis* (8,18%), *Eleusine indica* (5,77 %), *Sonchus oleraceus* (5,00 %), *Chamaesyce serpens* (4,24 %), *Conyza sumatrensis* (3,46 %), *Portulaca oleracea* (3,85 %), *Chamaesyce prostrata* (2,35 %), *Chenopodium murale* (2,13 %), *Cyperus rotundus* (2,64 %), *Digitaria ciliaris* (2,93 %), *Oxalis corniculata* (2,44 %) y *Parietaria judaica* (2,16 %);

En cambio en los parterres de tierra urbanos de los municipios del Sur de Tenerife el número de especies que superan el nivel de referencia 1% son 8, siendo los taxones con mayor porcentaje cobertura: *Alternanthera caracasana* (7,03 %), *Amaranthus muricatus* (3,28 %),

*Cenchrus ciliaris* (2,44 %), *Cynodon dactylon* (1,67 %), *Sonchus oleraceus* (1,5%), *Portulaca oleracea* (1,2 %), *Patellifolia patellaris* (1,02 %) y *Cyperus rotundus* (1,01 %).

En invierno, aún dichas diferencias son muy superiores, así en el Norte, el número de especies que superan el nivel de referencia del 1% son 56 especies siendo los taxones con mayor porcentaje cobertura: *Polycarpon tetraphyllum* (14,37 %), *Poa annua* (7,16 %), *Sonchus oleraceus* (5,26 %), *Lamarckia aurea* (5,19 %), *Oxalis pes-caprae* (4,22 %), *Conyza bonariensis* (4,1 %), *Calendula arvensis* (3,94 %), *Papaver somniferum* (3,48 %), *Eleusine indica* (3,41 %), *Trifolium arvense* (3,26 %), *Forsskaolea angustifolia* (3,36 %), *Gamochaeta subfalcata* (3,84 %), *Stellaria media* (2,93 %), *Wahlenbergia lobelioides* (2,88 %), *Taraxacum officinale* (2,79 %), *Parietaria judaica* (2,75 %), *Euphorbia peplus* (2,69 %), *Bituminaria bituminosa* (2,74 %), *Sonchus tenerrimus* (2,69 %), *Conyza sumatrensis* (2,66 %), *Silene gallica* (2,60 %), *Sisymbrium irio* (2,60 %), *Anagallis arvensis* (2,59 %), *Medicago polymorpha* (2,55 %), *Erodium chium* (2,50 %), *Galinsoga parviflora* (2,35 %), *Avena barbata* (2,26 %), *Papaver dubium* (2,21 %), *Senecio vulgaris* (2,20 %), *Bromus catharticus* (2,16 %), *Erodium moschatum* (2,16 %), *Oxalis corniculata* (2,11 %) y *Gnaphalium luteo-album* (2,02 %).

En los parterres de Tierra vegetal urbanos del Sur tan solo seis taxones superan el nivel de referencia del 1%, siendo los taxones con mayor porcentaje cobertura: *Cenchrus ciliaris* (4,72 %), *Sisymbrium irio* (3,79 %), *Malva parviflora* (3,48 %), *Amaranthus viridis* (2,10 %), *Sonchus oleraceus* (1,73%) y *Cynodon dactylon* (1,41%).

Es notable la ausencia de algunas importantes malas hierbas en los parterres de tierra vegetal del Sur que se encuentran presentes en los parterres de tierra vegetal del Norte, entre las cuales cabe destacar: *Amaranthus blitoides*, *A. deflexus*, *A. hybridus*, *A. retroflexus*, *Cotula australis*, *Anredera cordifolia*, *Hedypnois rhagadioloides*, *Avena barbata*, *Conium maculatum*, *Elytrigia repens*, *Cyperus eragrostis*, *Mirabilis jalapa*, *Gamochaeta subfalcata*, *Campanula erinus*, *Wahlenbergia lobelioides*, *Crassula multicava*, *Cardiospermum grandiflorum* entre otras especies.

Además se pueden observar en los parterres de tierra de los municipios del Norte plantas endémicas Canarias con importantes porcentaje de cobertura tales como: *Forsskaolea angustifolia* (3,36 %), y *Wahlenbergia lobelioides* (2,88 %).

En los **parterres urbanos de recubiertos de picón, en verano**, el número de especies más frecuentes en el Norte es de 28 y en el Sur es de 17. Las especies más frecuentes de verano en la **orientaciones Sur** son: *Sonchus oleraceus* (**74,30 %**), *Cyperus rotundus* (**54,30 %**), *Chamaesyce serpens* (**57,10 %**), *Portulaca oleracea* (**42,90 %**), *Setaria adhaerens* (**48,60 %**), *Conyza bonariensis* (**40,00 %**), *Nicotiana glauca* (**40,00 %**), *Forsskaolea angustifolia* (**40,00 %**), *Amaranthus viridis*, y en los **parterres del norte**, *Conyza bonariensis* (**76,25 %**), *Sonchus oleraceus* (**66,25 %**), *Senecio vulgaris* (**57,50 %**), *Digitaria ciliaris* (**42,5 %**) e *Hirschfeldia incana* (**40,00 %**).

En **invierno** las diferencias son mayores en este tipo de cubierta, en el Norte el número de especies que superan el 20% de frecuencia relativa es de 43 especies y en el Sur las especies son 31 siendo las diferencias no tan importantes como en otros tipos de superficies estudiados. Los porcentajes de frecuencia relativa oscilan entre un 20 y un 82 % en el Sur y entre 20 y 65,70 % en los parterres de tierra del norte.

Entre las especies más frecuentes en los parterres de picón de los municipios del Sur en la estación de invierno destacan: *Sonchus oleraceus* (**82,90 %**), *Malva parviflora* (**71,40 %**), *Chenopodium murale* (**65,70 %**), *Forsskaolea angustifolia* (**60,00 %**), *Patellifolia patellaris* (**54,30 %**) *Cyperus rotundus* (**51,40 %**), *Chamaesyce serpens* (**48,60 %**), *Conyza bonariensis* (**42,90 %**), *Nicotiana glauca* (**40,00 %**), *Oxalis pes-caprae* (**42,90 %**) y *Setaria adhaerens* (**42,90 %**).

En los parterres de picón de los municipios del Norte las especies más frecuentes son: *Sonchus oleraceus* (**65,00 %**), *Chenopodium murale* (**56,25 %**), *Conyza bonariensis* (**50,00 %**), *Euphorbia peplus* (**45,00 %**), *Urospermum picroides* (**43,75 %**) y *Cyperus rotundus* (**41,25 %**).

En este tipo de superficie el número de especies con frecuencia relativa más elevada corresponde a los parterres recubiertos de picón de los municipios del Sur de Tenerife. Aunque haya menos especies de malas hierbas, hay mayor número de jardines con cubierta de picón contaminados de malas hierbas, debido a la mejor adaptabilidad de esas malas hierbas a la sequía y mayor eficiencia en el uso del agua en la cubierta de picón.

En lo referente al porcentaje de **Cobertura** en la estación de verano en el Norte, el número de especies que superan el nivel de referencia del 1% son 18, siendo los taxones con mayor porcentaje cobertura: *Conyza bonariensis* (**4,69%**), *Chamaesyce serpens* (**3,25 %**),

*Sonchus oleraceus* (3,79 %), *Portulaca oleracea* (2,81 %), *Cyperus rotundus* (2,72 %), *Setaria adhaerens* (2,57 %), *Sonchus tenerrimus* (2,47 %) y *Digitaria ciliaris* (2,04 %).

En cambio en los parterres de picón urbanos de los municipios del Sur de Tenerife en verano el número de especies que superan el nivel de referencia del 1% es de 1, siendo el taxón con mayor porcentaje de cobertura *Cynodon dactylon*, con un valor del 1,28%.

En invierno, aún dichas diferencias son muy superiores, así en el Norte, el número de especies que superan el nivel de referencia del 1% son 57, siendo los taxones con mayor porcentaje cobertura: *Lamarckia aurea* (5,06 %), *Wahlenbergia lobelioides* (4,96 %), *Sonchus tenerrimus* (4,84 %), *Sonchus oleraceus* (4,78 %), *Chenopodium murale* (4,72), *Trifolium arvense* (3,68 %), *Medicago polymorpha* (3,70 %), *Cotula australis* (3,52 %), *Cyperus rotundus* (3,61), *Galinsoga parviflora* (3,12 %), *Euphorbia peplus* (3,18 %), *Sisymbrium irio* (3,22 %), *Forsskaolea angustifolia* (3,06 %), *Patellifolia patellaris* (2,72 %), *Gnaphalium luteo-album* (2,68 %), *Urospermum picroides* (2,59 %), *Anagallis arvensis* (2,50 %), *Oxalis pes-caprae* (2,50 %), *Conyza bonariensis* (2,28 %), *Echium plantagineum* (2,22 %), *Erodium chium* (2,22 %), *Volutaria tubuliflora* (2,19 %), *Poa annua* (2,12 %), *Bidens pilosa* (2,19 %), *Lactuca serriola* (2,18 %), *Senecio vulgaris* (2,16 %) y *Papaver somniferum* ssp. *setigerum* (2,06 %).

En los parterres con cubierta de picón del Sur en invierno tan solo 4 taxones superan el nivel de referencia del 1%, siendo los taxones con mayor porcentaje de cobertura: *Sonchus oleraceus* (2,07 %), *Chenopodium murale* (1,17 %), *Patellifolia patellaris* (1,07 %) y *Malva parviflora* (1,03 %).

Es notable la ausencia de algunas importantes malas hierbas en los parterres de picón del Sur que se encuentran presentes en los parterres de picón del Norte, entre las cuales cabe destacar: *Ageratina adenophora*, *Amaranthus blitoides*, *Amaranthus deflexus*, *Amaranthus hybridus*, *Anredera cordifolia*, *Antirrhinum majus*, *Avena barbata*, *Campanula erinus*, *Chamaesyce prostrata*, *Chenopodium ambrosioides*, *Echinochloa crus-galli*, *Eragrostis barrelieri*, *Gamochoaeta subfalcata*, *Hedypnois rhagadioloides*, *Hypochoeris glabra*, *Lolium multiflorum*, *Mercurialis annua*, *Oxalis corymbosa*, *Papaver dubium*, *Papaver somniferum* ssp. *setigerum*, *Polypogon viridis*, *Rhynchelytrum repens*, *Rumex crispus*, *Sonchus asper* y *Trifolium arvense*.

Además se puede observar en los parterres de picón de los municipios del Norte plantas endémicas Canarias con importantes porcentaje de cobertura tales como: *Wahlenbergia lobelioides* (4,96 %) y *Forsskaolea angustifolia* (3,06 %).

En los **pretiles y asfaltos urbanos de los municipios del Norte**, el número de especies más frecuentes durante los meses de verano es de 15 y en invierno es de 35 especies, siendo las especies más frecuentes de verano: *Eleusine indica* (75,00 %), *Portulaca oleracea* (47,22 %), *Conyza bonariensis* (44,44 %), y durante el invierno: *Amaranthus viridis* (61,11 %), *Eleusine indica* (55,56 %), *Oxalis corniculata* (55,56 %), *Sonchus oleraceus* (55,56 %), *Sonchus tenerrimus* (50,00 %), *Polycarpon tetraphyllum* (52,78 %), *Poa annua* (52,78 %), *Lactuca serriola* (47,22 %) y *Parietaria judaica* (41,67 %).

En lo referente al porcentaje de **Cobertura** en la estación de verano en el Norte el número de especies que superan el nivel de referencia del 1% es de 17, siendo los taxones con mayor porcentaje de cobertura: *Eleusine indica* (13,13 %), *Portulaca oleracea* (7,78 %), *Conyza bonariensis* (5,90 %), *Chamaesyce serpens* (4,79 %), *Chamaesyce prostrata* (3,82 %), *Alternanthera caracasana* (3,06 %), *Amaranthus viridis* (3,34 %) y *Galinsoga parviflora* (2,36 %).

En invierno, el número de especies que superan el nivel de referencia del 1% es de 38, siendo los taxones con mayor porcentaje de cobertura: *Eleusine indica* (14,03 %), *Polycarpon tetraphyllum* (13,33 %), *Sagina apetala* (5,00 %), *Sonchus oleraceus* (3,82 %), *Sonchus tenerrimus* (3,75 %), *Conyza bonariensis* (3,68 %), *Taraxacum officinale* (3,26 %), *Amaranthus viridis* (3,27 %), *Oxalis corniculata* (3,20 %), *Polypogon viridis* (2,78 %), *Aster squamatus* (2,71 %), *Poa annua* (2,64 %), *Cotula australis* (2,57 %), *Parietaria judaica* (2,51 %), *Cynodon dactylon* (2,08 %), *Erodium moschatum* (2,36 %), *Malva parviflora* (2,36 %), *Volutaria tubuliflora* (2,22 %), *Lamarckia aurea* (2,16 %), *Portulaca oleracea* (2,16 %) y *Gamochaeta subfalcata* (2,01 %).

En **zonas ajardinadas de tierra recubiertas con jable**, las malas hierbas que superaron más del 20% de valor medio de las frecuencias relativas es de 17 especies, durante los meses de verano, y 21 en invierno.

Las especies con mayor porcentaje durante las prospecciones realizadas **en verano** fueron: *Conyza bonariensis* (58,30 %), *Sonchus oleraceus* (58,30 %) *Nicotiana glauca* (50,00 %), *Forsskaolea antustifolia* (50,00 %) y *Cyperus rotundus* (41,70 %) y **en invierno**: *Sonchus*



*oleraceus* (75,00 %), *Conyza bonariensis* (50,00 %), *Nicotiana glauca* (50,00 %), *Forsskaolea angustifolia* (41,70 %), *Malva parviflora* (41,70 %), *Solanum nigrum* (41,70 %) y *Sonchus tenerrimus* (41,70 %).

Respecto a la cobertura en zonas ajardinadas de tierra recubierta con jable, la especie de malas hierbas que presentó valores de cobertura o abundancia media mayores del 1%, durante las prospecciones realizadas en verano fue únicamente *Conyza bonariensis* con un valor del (2, 29 %).

En **invierno** fueron, con valores de abundancia media superiores al 1%, *Oxalis pes-caprae* (2,71 %) y *Sonchus oleraceus* (1,25 %).

Si comparamos la cubierta de jable con las de picón de los municipios de Sur, se puede observar que el número de especies es de 73 en jable y 133 en picón. Estas diferencias muestran la menor retención de humedad de la cubierta de jable respecto al picón y mejor adaptación como anti-mala hierba del jable.

De igual forma los análisis de correspondencia (DCA) de las superficies verdes de parques y rotondas de Tenerife revelaron pocos cambios dependientes del sustrato, la orientación o la estación de muestreo, cosa que atribuimos, como siempre a una consecuencia del mantenimiento que se realiza mediante riegos continuados así como al clima oceánico de la isla, que aminora los cambios bruscos de temperatura que pudieran esperarse de la diferente ubicación Norte/Sur de la isla de Tenerife.

Este capítulo pone de manifiesto la importancia de la detección temprana de las especies introducidas a través de los estudios de vegetación de parques y otras zonas antropizadas, como principal fuente de entrada, y ofreciendo la posibilidad de un seguimiento de las especies conocidas como sospechosas de convertirse en invasoras. La otra opción que es la que se sigue en la actualidad, la erradicación de la especie una vez fuera de sus entornos de entrada, no sólo es inviable, sino que cuando se aborda, supone un uso inadecuado de los fondos públicos para conservación.

En definitiva, los parques y jardines y otras zonas verdes son la principal vía de entrada de malas hierbas, además de actuar como foco posterior de difusión a otras zonas naturales.

## 2.6. BIBLIOGRAFIA

ACEBES GINOVÉS, J.R., LEON ARENCIBIA, M.C., RODRIGUEZ NAVARRO. M.L., ARCO AGUILAR. M. DEL, GARCÍA GALLO, A., PÉREZ DE PAZ, P.L., RODRIGUEZ DELGADO, O., MARTIN OSORIO, V.E., WILDPRET DE LA TORRE, W, 2010. Pteridophyta, Spermatophyta. En lista de especies silvestres de Canarias. Hongos, plantas y animales terrestres. 2009. Arachavaleta, M., Rodríguez, s., Zurita, N y García, a. (coord.) Gobierno de Canarias. p 119-172

AELLEN, P.1959.Amaranthaceae. In Hegi, G. (ed.) Illustrierte Flora von Mitteleuropqa,3(2);461-532.

ALFIERI, JR., LANGDON, R. WEHLBURG, C., KIMBROUGH, W.1984.Idex of plant diseases in Florida. Bulletin 1. Division of Plant Industry post office box 1269, Gainesville, Florida 32602.

ARÉVALO, J.R., FERNÁNDEZ-PALACIOS, J.M., PALMER, M.W., 1999. Tree regeneration and Future dynamics of the laurel forest on Tenerife, Canary Islands. Journal of Vegetation Science 10, 861-868.

BELTRÁN TEJERA, E. 1979. Adiciones a la flora adventicia de Tenerife (Islas Canarias). - Ibid. 8: 63-76.

BOULOS, L. 2002. Flora of Egypt, vol. 3 (Verbenaceae-Compositae), pp. 175-176. Alhadara Publishing. Cairo.

BORNMÜLLER, J. 1904. Ergebnisse zweier botanischer Reisen nach Madeira und den Canarischen Inseln. -Ibid. 33: 387-492.

BRAMWELL, D. & BRAMWELL, Z. 1986. *Flores silvestres de las Islas Canarias*, 3ª Ed. Ed. Rueda. Las Palmas de Gran Canaria. 312 p.

BRAUM BLANQUET. 1979.Fitosociología Bases para el Estudio de las Comunidades vegetales.. H. Blume Ediciones. Madrid. 820 p.

BRYSON CH & DEFELICE. 2009. Weeds of the South. Univerisity of Georgia Press. Athens and London

BUCH, L. V. 1819. Allgemeine Uebersicht der Flora auf den Canarischen Inseln. - Abhandl. Physik. Kl. Kónigl.-Preuss. Akad Wiss. 1816/1817: 337-384.

BUCH, L. V. 1825. Physicalische Beschreibung der Canarischen Inseln. - Berlin. 407 pp.

BUCH, L. V. 1833. Catalogue des Plantes spontanées qui ont été jusqu'ici trouvées dans les îles Canaries. - Ibid. 1: 481-508.

BUJÁN, M., DIAZ-VIZCAÍNO, E., CASCUDO, A., IGLESIAS, A., RIGUEIRO, A., 1998. Competition floristique et abondance des mauvaises herbes des anciens remparts de Lugo (Galice, Espagne). In: Proceedings 6eme Symposium Mediterranéen EWRS. Montpellier, pp. 221-223.

BURKILL, H.M. 1985. *The Useful Plants of West Tropical Africa: Volume 1*. 976 pp. Kew Publishing.

CALDUCH, M., 1992. Plantes vasculars del quadrat UTM 31SCE01 Els Columbrets. *ORCA Catàlegs florístics locals 4*. Institut d'Estudis Catalans. Secció de Ciències Biològiques. Barcelona.

CARRETERO, J. L. (ed.). 2004. *Flora arvense española*. Las malas hierbas de los cultivos españoles. Valencia: Ed. Phytoma. 755 p.

CARVALHO JA., E. OJEDA LAND & L. SILVA, 2008. *Cotula australis* (Sieber ex Spreng.) Hook.fil. En: Silva, L., E. Ojeda Land & J.L. Rodríguez Luengo (eds.). *Flora y Fauna Terrestre Invasora en la Macaronesia. TOP 100 en Azores, Madeira y Canarias*, pp. 430-432. ARENA, Ponta Delgada. [http://www.interreq-bionatura.com/especies/docs/publicacoes TOP1Q0 Invasores Macaronesia.pdf](http://www.interreq-bionatura.com/especies/docs/publicacoes_TOP1Q0_Invasores_Macaronesia.pdf)

CASTROVIEJO, S. et al. (1986-2008). *Flora Ibérica*. Madrid: Ed. Real Jardín Botánico-CSIC. Vol I-VIII, X, XIV, XV, XVIII y XXI.

CAVANILLES, A.J. 1801. Fascículo II de las plantas que el ciudadano Augusto Broussonet colectó en las costas septentrionales de la África y en las Islas Canarias. - Ibid. 4 (10): 52-120.

CHARCO, J. 2001. Guía de árboles y arbustos del Norte de Africa. Agencia Española de Cooperación Internacional. Madrid.

CHRIST, D.H. 1888. *Spicilegium canariense*. - Bot. Jahrb. 9: 86-172.

CLAYTON, J. HARMAN, E. WILLIAMSON, G. (2006 en adelante). Pott. Ex Link in Schrader GrassBase - La Flora World Online Grass. <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>. (19.10.2009).

CRONK, C.B. & FULLER, J.L., 1995. *Plant invaders. The threat to natural ecosystems*. Reprinted in 2001 by Earthscan Publications Ltd., Sterling, Virginia. Estados Unidos.

CUATRECASAS, J. (1969). Prime Flora Colombiana, 3. *Compositae- Asteraceae*. *Webbia*, 24(1):1-335.

DANA, E. D. VIVAS, S. MOTA, F. J. 2002. Vegetación urbana de la ciudad de Almería, una contribución a la ecología urbana en España. *Paisaje y Urbanismo, Volumen 59, Número 4, 25 de mayo 2002, Páginas 203-216*

DAVIES, F.G. & VERDCOURT, B. 1998. *Cardiospermum*. In: Beentjie, H.J. & Whitehouse, C.M. (Eds) *Flora of Tropical East Africa: Sapindaceae*. 97–102. Royal Botanical Gardens, Kew, U.K.

DE CANDOLLE, A. 1883. *L'origine des plantes cultivadeés*. 2<sup>a</sup> Edition. Paris. Francia.

DEL- ARCO, M., DE PAZ, P., ACEBES, J., GONZALEZ – MACEBO, J.M., REYES-BETANCORT J.A., SANDRO DE ARMAS, J., GONZALEZ GONZALEZ, R. 2006. Bioclimatology and climatophilous vegetation of Tenerife (Canary Islands). *Ann. Bot. Fennici* 43: 167-192 .

DITOMASO, J., M., & HEALY, E. 2007. *Weeds of California and other Western Southern States, Vol 1. (Aizoaceae- Fabaceae)*. University of California (U.S.A.).

DITOMASO, J., M., & HEALY, E. 2007. *Weeds of California and other Western Southern States, Vol 2. (Geraniaceae - Zygophyllaceae)*. University of California (U.S.A.).

DUVIGNEAUD, J. & VIVANT. J. 1977. Notes floristiques sur les Canaries. - *Ibid.* 28: 39-51.

ECROYD, C.E., 2007. *Hydrocotyle bowlesioides* (Araliaceae/Apiaceae), a new naturalised plant in New Zealand. *New Zealand Journal of Botany*, 2007, Vol. 45: 479-484 0028-825X/07/4503-0479 © The Royal Society of New Zealand 2007.

ESPINOSA, E. & SARUKHÁN, P. 1997. Última modificación: 16 de agosto de 2009, Malezas de México, L., <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. (12/9/2010).

ESPINOSA, E. & SARUKHÁN, P. 1999. Última modificación: 16 de agosto de 2009. Malezas de México. Ficha *Patellifolia patellaris* (Moq.) Williams, Scott & Ford-Lloyd <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>.: (8.11.2010 ).

FRANCISCO ORTEGA, J., SANTOS GUERRA. A., JARVIS, CH., E. 1994. Pre-Linnaean references For the Macaronesian flora found in Leonard Plukenet's works and colletions. *Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Bot.)* 24(1): 1-34.

FRANKLIN, S.B., ROBERTSON, P.A., FRALISH, J.S., KETTLER, S.M., 1993. Overstory vegetation and successional trends of Land Between The Lakes, USA. *Journal of Vegetation Science* 4, 509-520.

GARCÍA GALLO, A. 1997. Flora y Vegetación del Municipio de La Laguna (Tenerife). área central y meridional. Excmo. Ayuntamiento de San Cristóbal de La Laguna: 283 p.

GAUCH, H.G. JR., 1982. *Multivariate analysis in community ecology*. Cambridge University Press, Cambridge.

GONZÁLEZ M. L. G. 2012. *Ganaphalium antillanum* L . Actualizada el 9-3-2012 con 1053 . Flora de Canarias. <http://www.floradecanarias.com/.html>. euphorbia64@hotmail.com.

GONZÁLEZ R. 2006: *Bioclimatology and climatophilous vegetation of Tenerife (Canary Islands)*. *Ann. Bot. Fennici* 43: 167–192.

HANSEN, A., 1970. Contributions to the flora of the Canary Islands (mostly Tenerife). - *Cuad. Bot. Cañar*. 9: 37-59.

HEALY, A. J. & EDGAR, E. 1980. *Flora of New Zealand, Volume III: Adventive cyperaceous, petalous & spathaceous monocotyledons*. Government Printer, Wellington, New Zealand. 220 pp.

HENTY, E. E. & PRITCHARD, G. H., 1975. *Weeds of New Guinea and their control*. 2nd edition. Department of Forests, Division of Botany, Botany Bull. No. 7. Lae, Papua New Guinea. 180 pp.

HICKEN, C.M., 1910.- *Chloris Platensis Argentina*. 292 pp. Impr. y ed. Juan A. Alsina. Buenos Aires.

HOLM, L. G., PLUCKENETT, D. L., PANCHO, J. V., HEBERGER, J. P. 1991 "The World's worst weed " .(Krieger). Florida (U.S.A).

HOLM, L., 1997. *World weeds: natural histories and distribution*. (WorldWeeds). John Wiley and Sons 1129 páginas. (U.S.A).

HUTCHINSON, J. & JM. DAZIEL. 1931. *Flora Of West Tropical Africa* .London.

HILL, M.O. AND H.J. JR. GAUCH. 1980. Detrended Correspondence Analysis: an improved ordination technique. *Vegetatio* 42: 47-58.

- INRA- Dijon-HIPPW. HYpermedia for Plant Protection –Weeds. 2000–  
[http://www.dijon.inra.fr/bga/hyppa/hyppa-a/hyppa\\_a.htm](http://www.dijon.inra.fr/bga/hyppa/hyppa-a/hyppa_a.htm), 04/01/2011 13:12:34
- JAHANDIEZ, E. & R. MAIRE. 1934. Catalogue des plantes du Maroc. Tome IV. Alger.
- JORSTAD, I., 1964. Parasitic Micromycetes from the Canary Islands. University Press. 74 pp
- KOSTER JC, 2002. Cosmopterigidae. In: The moths and butterflies of Great Britain and Ireland (Emmet AM & Langmaid JR, eds) 4(1): 255-278. London
- KUNKEL, G., 1968. Kornelius Lems 1931-1968. - Cuad. Bot. 3: 2.
- KUNKEL, G., 1967. Plantas vasculares: Nuevas adiciones para la flora de Gran Canaria. - Ibid. 2: 23-27.
- KUNKEL, G., 1970. Novedades en la Flora Canaria. - Ibid. 8: 10-14.
- KUNKEL, G., 1972. Novedades en la flora canaria. VI. Adiciones y nuevas descripciones. - Ibid. 16 39-45.
- KUNKEL, G. 1974. Flora de Gran Canaria Tomo I-IV. Ediciones del Excmo Cabildo Insular de Gran Canaria. Las Palmas.
- KUNKEL, G., 1991. Flora y vegetación del Archipiélago Canario. Vol 3. Tratado Florístico de Canarias. 2 parte; Dicotiledóneas. Las Palmas de Gran Canaria. Edirca 312 p.
- LID, J. 1968. Contributions to the flora of the Canary Islands. - Skr. Norske Vidensk.-Akad.
- LINDINGER, L. 1926. Beitrage zur Kenntnis von Végétation und Flora der kanarischen Inseln. - Abh. Gebiet der Auslandskunde 21: 1-350
- LÓPEZ, JIMÉNEZ, N. 2007. Plantas vasculares de la comunidad de Madrid. Familia *Asteraceae*. [bibdigital.rjb.csic.es/PDF/TESIS\\_Nico\\_Lopez.pdf](http://bibdigital.rjb.csic.es/PDF/TESIS_Nico_Lopez.pdf). (12.02.2010).
- LUCENA, I.D., NAVORA, L.J. & CUEZZO, A.R. 2001 Flora del Valle de Lerma. *Apiaceae*. Aportes Bot. De Salta, Ser Fl. 6(11), 1(60) pp. 1-60. ISBN: 0327-0506X.
- MACKEE, H. S. 1994. Catalogue des plantes introduites et cultivées en Nouvelle-Calédonie. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 164 pp.
- MAIRE, R. 1952-1980. Flore de L'Afrique du Nord. Volumes I-XV. Paul Lechevalier Éditeur. Paris. Francia.
- MARM (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino). 2011. Productos existentes para utilizar en Parques y Jardines. URL: <http://www.marm.es/es/agricultura/temas/medios-de>

produccion/productosfitosanitarios/registro/productos/proexi.asp?e=0&ambUti=14.9p.(20/03/2011 ).

Masferrer & Arquimbau, R.1880. Recuerdos botánicoa de Tenerife. Datos para estudio de la flora canaria. ATLANTIS Banco de Biodiversidad. Gobierno de Canarias <http://www.biodiversidadcanarias.es/atlantis/admin/admin.jsf> ( 9.1.2012).

MCCARTHY, L. B., EVEREST, J.W., HALL, D.W., MURPHY, T.R. & YE LVERTON, F., 2<sup>nd</sup> edition. 2008. Color Atlas of Turfgrass Weeds. New Jersey: John Wiley and Sons. ISBN: 0-470-18951-7.Ed Wiley. 269 pp.

MÉNDEZ, M.P., RODRÍGUEZ DELGADO, O., MORALES, D. & JIMÉNEZ PARRANDO, M.S. 1991.Catalogación y distribución de las plantas C, presentes en la isla de Tenerife (Canarias). Parte I: Dicotyledoneae y Cyperaceae. - Vieraea 20: 123-156.

MEYER, JEAN-YVES. 2008. US Forest Service, Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER). *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis. Online resource at <http://www.hear.org/pier/>. (16 /12/ 2011).

MYERS, J.H. & BAZELY, D.R., 2003. *Ecology and Control of Introduced Plants*. Cambridge University Press, Cambridge. Reino Unido.

MÜLLER, R., KELCEY J. G. DANA, E. 2011. "Plant habitats of Europea Cities ".Springer. 685 pp. Reino Unido.

NATALI, A. & JEANMONOD, D., 1996. *Flore analytique des plantes introduites en Corse. Compléments au prodrome de la flore corse*. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève. Ginebra. Suiza, 211 p.

NAUGHTON, M., KIDSTON, J., SULLIVAN P., BOURKE, CH. 2006. Biological Weed Control, Paterson's curse (*Echium plantagineum*).Published by NSW, Department of Primary Industries© State of New South Wales 2006 (ISSN 1832-6668). Australia.

OBERDORFER, E. Pflanzensoziologische Studien auf Teneriffa und Gomera (Kanarische Inseln). -Beitr. Naturk. Forsch. SW-Deutschl. 24: 47-104.

OLIVER I MARTÍNEZ-FORNÉS, X., P. CASALS TORTRAS, E. FANLO GRASA y J. GARCIA PAUSAS. 2007. *Pluchea ovalis*(Pers.) DC., nueva cita en el Valle del Sous (Marruecos). *Pluchea ovalis* (Pers.) DC., new record in the Sous Valley (Morocco) (pag 301).

PITARD, J. & PROUST, L. 1908. Les lies Canaries. Description de 1'Archipel. - París. 502 pp.

PRAKASH A. & RAO J. 1997. *Botanical Pesticides in Agriculture*. (CRC ) Lewis Publishers. London.

PYSEK, P., MANDÁK, B., FRANCÍRKOVÁ, T. & PRACH, K. 2001. Persistence of stout clonal herbs as invaders in the landscape: a field test of historical records. In Brundu, G., Brock, J., Camarda, I., Child, L. & Wade, M. (eds.). *Plant Invasions: Species Ecology and Ecosystem Management*: 235-244. Backhuys Publishers, Leiden. Holanda.

RADCLIFFE-SMITH, A. 1986.- Euphorbiaceae. In E. Nasir & S.I. Ali. (eds.). *Flora of Pakistan* 172: 1-170.

RECASENS, J. y J.A. CONESA. 2009. *Malas hierbas en plántula (Guía de identificación)*. Ediciones de la Universidad de Lleida y Bayer Crop Science. Lleida. 454 p.

REJMÁNEK, M., 1995. *What makes a species invasive?* In Pysek, P., Prach, K., Rejmánek, M. & Wade, M. (eds.) *Plant Invasions: General aspects and special problems*: 3-13. SPB Academic Publishing, Amsterdam. Holanda.

REYES-BETANCORT, A., LEON ARENCIBIA, C., GARCIA GALLO, A., 1999. Consideraciones acerca del género *Pennisetum* en Canarias (Magnoliophyta, Poaceae). *Vieraea*, Vol.27, (205-216) ISSN 0210-945X. Santa Cruz de Tenerife.

ROSSKOPF, E. N., CHARUDATTAN, R., SHABANA, Y. M. AND BENNY, G. L. 2000. *Phomopsis amaranthicola*, a new species from *Amaranthus spp.* *Mycologia* 92: 114–122.

RZEDOWSKI, J. & RZEDOWSKI, G. 2001 & MCVAUGH, 1984. Última modificación: 16 de agosto de 2009. Malezas de México. Ficha *Galinsoga parviflora* Cav. <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. (7/8/2010).

RZEDOWSKI, J. & RZEDOWSKI, G. 2001, 2004. Última modificación: 16 de agosto de 2009. Malezas de México. Ficha *Alternanthera caracasana* Kunth, <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>. (16/10/2010).

RZEDOWSKI, J. & RZEDOWSKI, G. 2001. Última modificación: 16 de agosto de 2009. Malezas de México. Ficha *Rumex crispus* L <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/home-malezas-mexico.htm>.: (8.11.2010).



SAGREDO, R. 1975. Contribución al conocimiento de la flora almeriense. *Anales JARD. Bot. Madrid*. 32(2):309-321.

SANTOS-GUERRA, A., JARVIS, C.E., CARINE, M.A., MAUNDER, M. & FRANCISCO-ORTEGA, J. 2011. Late 17th century herbarium collections from the Canary Islands: The plants collected by James Cuninghame in La Palma. *Taxon* 60 (6): 1734-175

SANZ ELORZA M., DANA SÁNCHEZ E.D. & SOBRINO VESPERINAS, E., eds. 2004. *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid, 384 p.

SILVA L, E OJEDA LAND & JL RODRÍGUEZ LUENGO (eds.) (2009) *Flora y Fauna Terrestre Invasora en la Macaronesia. TOP 100 en Azores, Madeira y Canarias*. ARENA, Ponta Delgada, 546 pp.

SIVERIO, A. RODRÍGUEZ, H., DE TORRES, E. SOBRINO, D. GONZÁLEZ, M. & GONZÁLEZ-MORENO, A. (2010). Flora invasora exótica en Campos de Golf de la isla de Tenerife, su impacto funcional y ambiental. *Actas del 3er Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras 'EEL 2009'*.

SMITH, L.W. 1989. Controlling the flow of non-native species. In Stone, C.P. & Stone, D.B. (eds.) *Conservation Biology in Hawaii*. University of Hawaii Cooperative National Park Resources Studies Unit, University of Hawaii, Honolulu. Estados Unidos.

SMITH, A.C., 1979.- *Flora Vitiensis nova: a new flora of Fiji*. Vol. 1. 494 pp. National Tropical Botanical Garden, Lawai, Kauai, Hawaii.

SMITH, A C. 1991. *Flora Vitiensis nova: a new flora of Fiji*. Volume 5. 626 pp. National Tropical Botanical Garden, Lawai, Kauai, Hawaii.

ST. JOHN, H., 1973. *List and summary of the flowering plants in the Hawaiian Islands*. *Pac. Trop. Bot. Gard. Mem.* 1. Honolulu, Hawaii. Estados Unidos.

STARR, F., STARR, K. & LOOPE, L. 2003. *Anredera cordifolia*. *Plants of Hawaii. Reports*. United States Geological Survey — Biological Resources Division Haleakala Field Station, Maui, Hawai'i. Online at: [http://www.hear.org/Pier/pdf/pohreports/anredera\\_cordifolia.pdf](http://www.hear.org/Pier/pdf/pohreports/anredera_cordifolia.pdf) (2.3.2011).

STONE, BENJAMIN C. 1970. The flora of Guam. *Micronesica* 6:1-659.

TER BRAAK, C.J.F., 1988. Partial canonical correspondence analysis. In Bock, H.H. (Ed.), *Classification and related methods of data analysis*. North-Holland, Amsterdam. Pp. 551-558.

TER BRAAK, C.J.F. AND P. ŠMILAUER. 1998. CANOCO Reference manual and user's guide to Canoco for Windows: Software for canonical community ordination (version 4). Microcomputer Power. Ithaca, NY.

TUTIN, T. G., HEYWOOD, V. H., BURGESS, N.A., MOORE, D.M., VALENTINE, D.H. & WEBB, D.A., (eds.) 1964-1980. *Flora Europaea* Vols. 1-5. Cambridge University Press, Cambridge. Reino Unido.

UVA, R., NEAL, J. & DiTOMASO, J. 1997. Weeds of the Northeast. Comstock Publishing Associates of Cornell University Press. Ithaca and London.

US Forest Service, Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER), website version 20110901.- Panicum repens L.-Online resource at <http://www.hear.org/pier/> accessed (1.7.2009).

VALDÉS, B., TALAVERA, S. & FERNÁNDEZ GALIANO, E. 1987. *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. KETRES Editores S.A. Sevilla. 3 Vol.

VALDÉS, B. SANTA-BÁRBARA, C. VICENT, C. & MUÑOZ, A. 2008. Catálogo Florístico del Andévalo y Sierra de Huelva (plantas vasculares). *Lagascalia* 28: 117-409 (2008).

VALDÉS, B. REJDALI, M. ACHHAL EL KADMIRI, A. JURY, J.L. & MONTSERRAT, J.M. 2002. Checklist of vascular plants of Morocco with identification keys. (CSIC) Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid 2 Vol.

VAN DER WESTHUIZEN, L. 2006. *The evaluation of cf. Phenrica sp. 2 (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) as a possible biological control agent for Madeira vine, Anredera cordifolia (Ten.) Steenis in South Africa*. M.Sc. thesis, Rhodes University, Grahamstown, South África.

VILLARÍAS, J. I.L. 2006. *Atlas de Malas Hierbas* (4ª ed.). Madrid: Ed. Mundi Prensa. 300 p., 228 láminas.

VOGGENREITER V. 1989. Lista Fitocolológica ilustrada (Flora Silvestre y Asilvestrada de las Islas Canarias).

WAGNER, WARREN L./HERBST, DERRAL R./SOHMER, S. H. 1999. Manual of the flowering plants of Hawaii. Revised edition. Bernice P. Bishop Museum special publication. University of Hawai'i Press/Bishop Museum Press, Honolulu. 1919 pp.

WALKER, C.C. & THORBURN, M. 1987 The Euphorbias of Gran Canaria, Canary Islands. – The Euphorbia Journ. 4: 32-47.

WAPSHERE A. J. & KIRK A. A. Published online: 10 July 2009, Cambridge University Press 1977(1977), *The biology and host specificity of the Echiium leaf miner Dialectica scalariella* (Zeller) (Lepidoptera: Gracillariidae) Bulletin of Entomological Research 67 : pp 627-633.

WEBB, H.J. AND HARRINGTON, K.C. 2005. Control strategies for madeira vine (*Anredera cordifolia*). *New Zealand Plant Protection Society (Inc.)* www.nzpps.org.

WEBB, P. B. & BERTHELOT, S. (1836- 1850."Histoire naturelle des lies Canaries". - J. Soc. Bibliogr. Nat. Hist.

WHISTLER, W. A. 1988. Checklist of the weed flora of western Polynesia. Technical Paper No. 194, South Pacific Commission, Noumea, New Caledonia. 69 pp.

WILSON K. L. 1993. The Royal Botanic Gardens and Domain Trust. *Cyperus gracilis*, R. Brown. PlantNET. The Plant Information Network System of The Royal Botanic Gardens and Domain Trust, Sydney, Australia (Flora of NSW 4 1993). <http://plantnet.rbgsyd.nsw.gov.au>. (11.9.2009).

YUNCKER, T. G. 1959. Plants of the Manua Islands. Bishop Mus. Bull. 184. Bishop Museum Press, Honolulu. 73 pp.

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### ANEXO

#### Anexo. 2.1. Listado florístico de las áreas verdes urbanas de los municipios del Norte de Tenerife

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Abutilon grandifolium</i>	GERANIACEAE	Fanerófito	América
<i>Acalypha brachystachya</i>	EUPHORBIACEAE	Terófito	Paleotropical
<i>Achyranthes silicua</i>	AMARANTHACEAE	Terófito	Paleotropical
<i>Adiantum raddianum</i>	ADIANTACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Ageratina adenophora</i>	ASTERACEAE	Fanerófito	Neotropical
<i>Aizoon canariense</i>	AIZOACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Allium ampeloprasum</i>	ALLIACEAE	Geófito	Mediterráneo
<i>Alternanthera caracasana</i>	AMARANTHACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Amaranthus blitoides</i>	AMARANTHACEAE	Terófito	Neártico
<i>Amaranthus blitum</i>	AMARANTHACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Amaranthus deflexus</i>	AMARANTHACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Amaranthus hybridus</i>	AMARANTHACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Amaranthus muricatus</i>	AMARANTHACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Amaranthus retroflexus</i>	AMARANTHACEAE	Terófito	Neártico
<i>Amaranthus viridis</i>	AMARANTHACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Anagallis arvensis</i>	PRIMULACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Andryala laxiflora</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Andryala pinnatifida</i>	ASTERACEAE	Caméfito	Endémica
<i>Anredera cordifolia</i>	BASELLACEAE	Fanerófito escandente	Neotropical
<i>Antirrhinum majus</i>	SCROPHULARIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Apium nudiflorum</i>	APIACEAE	Hidrófito	Mediterráneo
<i>Argemone mexicana</i>	PAPAVERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Argyranthemum frutescens</i>	ASTERACEAE	Fanerófito	Endémica
<i>Aristida adscensionis ssp. caeruleascenss</i>	POACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Arrhenantherum elatius ssp. bulbosum</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Arundo donax</i>	POACEAE	Geófito	Indomalayo
<i>Asclepias curassavica</i>	ASCLEPIADACEAE	Fanerófito	Neotropical
<i>Asparagus asparagoides</i>	CONVALLARIACEAE	Liana	Capense
<i>Aster squamatus</i>	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Atriplex semibaccata</i>	CHENOPODIACEAE	Caméfito	Australia
<i>Avena barbata</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Avena fatua</i>	POACEAE	Terófito	Europa
<i>Avena sterilis ssp. L. atherantha</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bellis perennis</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Beta maritima</i>	CHENOPODIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Bidens aurea</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Bidens pilosa</i>	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Bituminaria bituminosa</i>	FABACEAE	Caméfito	Mediterráneo
<i>Borago officinalis</i>	BORAGINACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Brachypodium distachyon</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.1

Taxon	Familia	Tipo biologico	Origen
<i>Brassica nigra</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Briza maxima</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Briza minor</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bromus catharticus</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Bromus diandrus</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bromus hordeaceus ssp. molliformis</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bromus lanceolatus</i>	POACEAE	Terófito	Europa
<i>Bromus rubens</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bryophyllum daigremontianum</i>	CRASSULACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Calendula arvensis</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Campanula erinus</i>	CAMPANULACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Europa
<i>Cardamine hirsuta</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	SANPINDACEAE	Liana.	Neotropical
<i>Carduus clavulatus</i>	ASTERACEAE	Terófito	Endémica
<i>Carduus tenuiflorus</i>	ASTERACEAE	Terófito	Europa
<i>Carex divulsa</i>	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Carthamus lanatus</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Castellia tuberculosa</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Cenchrus ciliaris</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Paleotropical
<i>Centaurea melitensis</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Centaureum tenuiflorum</i>	GENTIANACEAE	Terófito	Europa
<i>Centranthus ruber</i>	VALERIANACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Cerastium glomeratum</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Chamaesyce maculata</i>	EUPHORBIACEAE	Terófito	América N
<i>Chamaesyce prostrata</i>	EUPHORBIACEAE	Terófito	América N
<i>Chamaesyce serpens</i>	EUPHORBIACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Chelidonium majus</i>	PAPAVERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Chenopodium album</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	Europa
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Chenopodium giganteum</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Chenopodium murale</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Cichorium endivia</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Commelina diffusa</i>	COMMELINACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Conium maculatum</i>	APIACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Consolida ajacis</i>	RANUNCULACEAE	Terófito	Europa
<i>Convolvulus althaeoides</i>	CONVOLVULACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Convolvulus arvensis</i>	CONVOLVULACEAE	Hemicriptófito	Europa

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.1

Taxon	Familia	Tipo biologico	Origen
<i>Conyza bonariensis</i>	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Conyza floribunda</i>	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Coronopus didymus</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Cotula australis</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Australia
<i>Crassula lycopodioides</i>	CRASSULACEAE	Caméfito	Capense
<i>Crassula multicaeva</i>	CRASSULACEAE	Hemicriptófito	Capense
<i>Crassula tillaea</i>	CRASSULACEAE	Terófito	Europa
<i>Crepis bursifolia</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Crepis capillaris</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Crepis japonica</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Pantropical
<i>Cuscuta planiflora</i>	CUSCUTACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Cyclosporum leptophyllum</i>	APIACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Cymbalaria muralis</i>	SCROPHULARIACEAE	Caméfito	Europa
<i>Cynodon dactylon</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Capense
<i>Cynosurus echinatus</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Cyperus eragrostis</i>	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Cyperus gracilis</i>	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Australia
<i>Cyperus longus</i>	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Cyperus rotundus</i>	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Cytisus scoparius</i>	FABACEAE	Fanerófito	Europa
<i>Cyrtomium falcatum</i>	DRYOPTERIDACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Dactylis glomerata</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Datura innoxia</i>	SOLANACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Datura stramonium</i>	SOLANACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Dichondra repens</i>	CONVOLVULACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Digitaria ciliaris</i>	POACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Dittrichia viscosa</i>	ASTERACEAE	Fanerófito	Mediterráneo
<i>Drusa glandulosa</i>	APIACEAE	Terófito	N. África
<i>Echinochloa crus-galli</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Echium plantagineum</i>	BORAGINACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Einadia nutans</i>	CHENOPODIACEAE	Caméfito	Australia
<i>Eleusine indica</i>	POACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Elyttrigia repens</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Emex spinosa</i>	POLYGONACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Eragrostis barrelieri</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Erigeron karvinskianus</i>	ASTERACEAE	Caméfito	Neotropical
<i>Erodium cicutarium</i>	GERANIACEAE	Terófito	Europa
<i>Erodium moschatum</i>	GERANIACEAE	Terófito	N África
<i>Erodium botrys</i>	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.1

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Erodium chium</i>	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Erodium malacoides</i>	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Eschscholzia californica</i>	EUPHORBIACEAE	Hemicriptófito	América N.
<i>Euphorbia peplus</i>	EUPHORBIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Euphorbia pubescens</i>	EUPHORBIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Euphorbia segetalis</i>	EUPHORBIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Fagonia cretica</i>	ZYGOPHYLLACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Fallopia convolvulus</i>	POLYGONACEAE	Terófito	Europa
<i>Festuca arundinaceae</i> Subsp. <i>arundinacea</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Filago pyramidata</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Foeniculum vulgare</i>	APIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	URTICACEAE	Caméfito	Endémica
<i>Fumaria muralis</i>	FUMARIACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Galactites tomentosa</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	ASTERACEAE	Terófito	América N.
<i>Galinsoga parviflora</i>	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Gallium aparine</i>	RUBIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Gamochaeta subfalcata</i>	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Geranium dissectum</i>	GERANIACEAE	Terófito	Europa
<i>Geranium molle</i>	GERANIACEAE	Terófito	Eurasia.
<i>Geranium purpureum</i>	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Geranium rotundifolium</i>	GERANIACEAE	Terófito	Eurasia.
<i>Gnaphalium luteo- album</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Heliotropium europaeum</i>	BORAGINACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Helminthotheca echiodes</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Hirschfeldia incana</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Hordeum murinum</i> ssp. <i>glaucum</i>	POACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Hydrocotyle bowlesioides</i>	APIACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Hydrocotyle microphylla</i>	APIACEAE	Hemicriptófito	Nueva Zelanda
<i>Hyoscyamus albus</i>	SOLANACEAE	Terófito	N. África
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Paleotropical
<i>Hypochoeris glabra</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Ipomoea cairica</i>	CONVOLVULACEAE	Liana	Paleotropical
<i>Ipomoea indica</i>	CONVOLVULACEAE	Liana	América
<i>Kyllinga brevifolia</i>	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Neotropical

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.1

Taxon	Familia	Tipo biologico	Origen
<i>Lantana camara</i>	VERBENACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Lactuca serriola</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Lamarckia aurea</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lamium amplexicaule</i>	LAMINACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Lathyrus clymenum</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lathyrus sphaericus</i>	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Lathyrus tigitanus</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Launaea arborescens</i>	ASTERACEAE	Fanerófito	Autóctono
<i>Lavatera arborea</i>	MALVACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lavatera cretica</i>	MALVACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Leontodon ssp. longirostris</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Leontodon taraxacoides</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lepidium bonariense</i>	BRASSICACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Linum usitatissimum</i>	LINACEAE	Terófito	Paleotropical
<i>Logfia gallica</i>	ASTERACEAE	Terófito	Europa
<i>Lolium multiflorum</i>	POACEAE	Terófito	Europa
<i>Lolium perenne</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Lolium rigidum</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lotus angustissimus</i>	FABACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Lotus dumetorum</i>	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Lotus sessilifolius</i>	FABACEAE	Caméfito	Endémica
<i>Lycopersicon esculentum</i>	SOLANACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Malva parviflora</i>	MALVACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Marrubium vulgare</i>	BORAGINACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Medicago arabica</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Medicago intertexta</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Medicago laciniata</i>	FABACEAE	Terófito	N. África
<i>Medicago littoralis</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Medicago lupulina</i>	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Medicago minima</i>	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Medicago orbicularis</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Medicago polymorpha</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Medicago sativa</i>	FABACEAE	Hemicriptófito	Pantropical
<i>Melilotus indicus</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Melilotus sulcatus</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Mercurialis annua</i>	EUPHORBIACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Mercurialis canariensis</i>	EUPHORBIACEAE	Terófito	Endémica
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	AIZOACEAE	Terófito	Capense



## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.1

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	AIZOACEAE	Terófito	Capense
<i>Mirabilis jalapa</i>	NYCTAGINACEAE	Hemicriptófito	Pantropical
<i>Misopates calycinum</i>	SCROPHULARIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Misopates orontium</i>	SCROPHULARIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Nicandra physalodes</i>	SOLANACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Nicotiana glauca</i>	SOLANACEAE	Fanerófito	Neotropical
<i>Nicotiana paniculata</i>	SOLANACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Nothoscordum gracile</i>	ALLIACEAE	Geófito	Neotropical
<i>Notoceras bicornis</i>	BRASSICACEAE	Terófito	N. África
<i>Oenothera rosea</i>	ONAGRACEAE	Hemicriptófito	América
<i>Ononis dentata</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Opuntia ficus- indica</i>	CACTACEAE	Fanerófito	Neotropical
<i>Ornithopus compressus</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Ornithopus pinnatus</i>	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Oxalis coriymbosa</i>	OXALIDACEAE	Geófito	Neotropical
<i>Oxalis corniculata</i>	OXALIDACEAE	Terófito	América N.
<i>Oxalis latifolia</i>	OXALIDACEAE	Geófito	Neotropical
<i>Oxalis pes-caprae</i>	OXALIDACEAE	Geófito	Neotropical
<i>Palleris spinosa</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Papaver dubium</i>	PAPAVERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Papaver rohaeas</i>	PAPAVERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Papaver somniferum ssp satigerum</i>	PAPAVERACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Parietaria debilis</i>	URTICACEAE	Terófito	Europa
<i>Parietaria judaica</i>	URTICACEAE	Caméfito	Eurasia
<i>Paspalum dilatatum</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Paspalum vaginatum</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Paspalum notatum</i>	POACEAE	Hemicriptófito	América
<i>Patellifolia patellaris</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Patellifolia procumbens</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	Endé. macaronésico
<i>Pennisetum clandestinum</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Paleotropical
<i>Pennisetum setaceum</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Pennisetum villosum</i>	POACEAE	Hemicriptófito	N. África
<i>Petrorhagia nanteuilli</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Europa
<i>Petroselinum crispum</i>	APIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phagnalon saxatile</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phalaris aquatica</i>	POACEAE	Hidrófito	Mediterráneo
<i>Phalaris canariensis</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phalaris minor</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.1

Taxon	Familia	Tipo biologico	Origen
<i>Phalaris paradoxa</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phyla nodiflora</i>	VERBENACEAE	Caméfito	Neotropical
<i>Piptatherum miliaceum</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Paleotropical
<i>Plantago afra</i>	PLANTAGINACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Plantago lagopus</i>	PLANTAGINACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Plantago major</i>	PLANTAGINACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Platycarpnos spicata</i>	FUMARIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Poa annua</i>	POACEAE	Terófito	Europa
<i>Polycarpaea divaricata</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Endémica
<i>Polygonum aviculare</i>	POLYGONACEAE	Terófito	Europa
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Polypogon monspeliensis</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Polypogon viridis</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Portulaca oleracea</i>	PORTULACACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Pteridium aquilinum</i>	DENNSTAEDTIACEAE	Hemicriptófito	América N.
<i>Ranunculus muricatus</i>	RANUNCULACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Ranunculus repens</i>	RANUNCULACEAE	Hemicriptófito	Eurasia.
<i>Raphanus raphanistrum</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Reichardia tingitana</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	N. África
<i>Reseda luteola</i>	RESEDACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Rhynchelytrum repens</i>	POACEAE	Hemicriptófito	África
<i>Ricinus communis</i>	EUPHORBIACEAE	Fanerófito	Paleotropical
<i>Rostraria crsitata</i>	POACEAE	Terófito	Eurasia.
<i>Rubus ulmifolius</i>	ROSACEAE	Fanerófito	Eurasia
<i>Rumex acetosella</i>	POLYGONACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Rumex conglomeratus</i>	POLYGONACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Rumex crispus</i>	POLYGONACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Rumex lunaria</i>	POLYGONACEAE	Fanerófito	Endémica
<i>Rumex pulcher</i>	POLYGONACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Rumex vesicarius</i>	POLYGONACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Saguine apetala</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Eurasia.
<i>Salpichroa organifolia</i>	SOLANACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Salvia coccinea</i>	LAMINACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Schismus barbatus</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Scolymus hispanicus</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Scorpiurus muricatus</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Senecio vulgaris</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Setaria adhaerens</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.1

Taxon	Familia	Tipo biologico	Origen
<i>Setaria parviflora</i>	POACEAE	Hemicriptófito	N. África
<i>Sherardia arvensis</i>	RUBIACEAE	Terófito	Europa
<i>Silene apetala</i>	CARYOPHYLLACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Silene gallica</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Silene vulgaris</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Silybum marianum</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Sinapis alba</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Sinapis arvensis</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Sisymbrium erysimoides</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Sisymbrium irio</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Solanum nigrum</i>	SOLANACEAE	Terófito	Paleotropical
<i>Soleirolia soleirolii</i>	URTICACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Soliva stolonifera</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Sonchus asper</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Sonchus oleraceus</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Sonchus tenerrimus</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Spergula arvensis</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Europa
<i>Spergularia fallax</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Europa
<i>Spergularia marina</i>	CARYOPHYLLACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Spergularia media</i>	CARYOPHYLLACEAE	Caméfito	Mediterráneo
<i>Sporobolus indicus</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Stachys arvensis</i>	LAMINACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Stachys ocymastrum</i>	LAMINACEAE	Terófito	América N
<i>Stellaria media</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	POACEAE	Geófito	Eurasia.
<i>Stipa capensis</i>	POACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Taraxacum officinale</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	N. África
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	AIZOACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Tolpis barbata</i>	ASTERACEAE	Terófito	África
<i>Torilis arvensis</i>	APIACEAE	Terófito	Paleotropical
<i>Torilis nodosa</i>	APIACEAE	Terófito	Eurasia.
<i>Tragopogon porrifolius</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Tragus racemosus</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Tricholaema teneriffae</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Autóctono
<i>Trifolium repens</i>	FABACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Trifolium angustifolium</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium arvense</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium campestre</i>	FABACEAE	Terófito	Eurasia.

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.1

Taxon	Familia	Tipo biologico	Origen
<i>Trifolium dubium</i>	FABACEAE	Teròfito	Mediterráneo
<i>Trifolium glomeratum</i>	FABACEAE	Teròfito	Neotropical
<i>Trifolium lappaceum</i>	FABACEAE	Teròfito	Mediterráneo
<i>Trifolium pratense</i>	FABACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Trifolium repens</i>	FABACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Trifolium resupinatum</i>	FABACEAE	Teròfito	Mediterráneo
<i>Trifolium scabrum</i>	FABACEAE	Teròfito	Eurasia
<i>Trifolium striatum</i>	FABACEAE	Teròfito	Europa
<i>Trifolium subterraneum</i>	FABACEAE	Teròfito	Mediterráneo
<i>Trifolium tomentosum</i>	FABACEAE	Teròfito	Mediterráneo
<i>Tritonia x crocosmiiflora</i>	IRIDACEAE	Geófito	Capense
<i>Tropaeolum majus</i>	TROPAEOLACEAE	Geófito	Neotropical
<i>Urospermum picroides</i>	ASTERACEAE	Teròfito	Eurasia
<i>Urtica urens</i>	URTICACEAE	Teròfito	Europa
<i>Verbena officinalis</i>	VERBENACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Veronica arvensis</i>	SCROPHULARIACEAE	Teròfito	Mediterráneo
<i>Veronica persica</i>	SCROPHULARIACEAE	Teròfito	Pantropical
<i>Vicia angustifolia</i>	FABACEAE	Teròfito	Europa
<i>Vicia benghalensis</i>	FABACEAE	Teròfito	Mediterráneo
<i>Vicia disperma</i>	FABACEAE	Teròfito	Europa
<i>Vicia lutea</i>	FABACEAE	Teròfito	Europa
<i>Vicia parviflora</i>	FABACEAE	Teròfito	Mediterráneo
<i>Vicia villosa</i>	FABACEAE	Teròfito	Europa
<i>Vinca mayor</i>	APOCYNACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Volutaria canariensis</i>	ASTERACEAE	Teròfito	Endémica
<i>Volutaria tubuliflora</i>	ASTERACEAE	Teròfito	Autóctono
<i>Wahlenbergia lobelioides</i>	CAMPANULACEAE	Teròfito	Endé. Macanonesico
<i>Xanthium spinosum</i>	ASTERACEAE	Teròfito	Neotropical

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Anexo. 2.2. Especies de malas hierbas y su frecuencia relativa en cada una de las prospecciones realizadas en los céspedes urbanos de los municipios del Norte de Tenerife.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Achyranthes silicua</i>	1,470	0,735
<i>Ageratina adenophora</i>	2,941	2,941
<i>Alternanthera caracasana</i>	11,765	8,569
<i>Amaranthus blitoides</i>	2,206	0,000
<i>Amaranthus blitum</i>	19,118	<b>27,206</b>
<i>Amaranthus deflexus</i>	0,000	0,735
<i>Amaranthus hybridus</i>	0,000	1,471
<i>Amaranthus viridis</i>	5,882	2,941
<i>Amaranthus muricatus</i>	0,735	2,574
<i>Anagallis arvensis</i>	<b>22,794</b>	9,926
<i>Andryala laxiflora</i>	0,735	0,000
<i>Asclepias curassavica</i>	0,735	1,103
<i>Aster squamatus</i>	<b>36,029</b>	15,074
<i>Bellis perennis</i>	0,735	0,735
<i>Beta maritima</i>	0,735	0,000
<i>Bidens aurea</i>	0,000	0,735
<i>Bidens pilosa</i>	1,471	0,735
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<b>19,118</b>	8,088
<i>Brassica nigra</i>	2,206	0,000
<i>Briza maxima</i>	1,471	0,000
<i>Briza minor</i>	0,735	0,000
<i>Bromus catharticus</i>	<b>67,647</b>	14,338
<i>Bromus diandrus</i>	0,735	0,000
<i>Bromus lanceolatus</i>	0,735	0,000
<i>Calendula arvensis</i>	0,735	0,000
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	2,206	0,000
<i>Cardamine hirsuta</i>	8,088	3,309
<i>Cerastium glomeratum</i>	8,088	0,000
<i>Chamaesyce prostrata</i>	0,000	2,206
<i>Chamaesyce serpens</i>	2,941	3,309
<i>Chelidonium majus</i>	2,941	0,735
<i>Chenopodium album</i>	2,941	1,838
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	1,471	0,735
<i>Chenopodium murale</i>	5,882	3,309
<i>Commelina diffusa</i>	7,353	2,941
<i>Convolvulus arvensis</i>	0,735	0,000

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.2

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Conyza bonariensis</i>	<b>35,662</b>	<b>57,353</b>
<i>Conyza floribunda</i>	6,250	8,824
<i>Coronopus didymus</i>	<b>25,000</b>	5,515
<i>Cotula australis</i>	<b>60,294</b>	<b>23,897</b>
<i>Crepis bursifolia</i>	5,882	2,206
<i>Crepis japonica</i>	1,471	2,206
<i>Cyclosporum leptophyllum</i>	17,647	6,985
<i>Cymbalaria muralis</i>	0,735	0,735
<i>Cynodon dactylon</i>	11,029	12,868
<i>Cyperus eragrostis</i>	0,735	2,574
<i>Cyperus gracilis</i>	0,735	0,735
<i>Cyperus rotundus</i>	<b>31,618</b>	<b>20,221</b>
<i>Dactylis glomerata</i>	<b>22,059</b>	9,559
<i>Dichondra repens</i>	8,824	5,147
<i>Digitaria ciliaris</i>	14,706	19,118
<i>Echinochloa crus-galli</i>	0,000	1,471
<i>Echium plantagineum</i>	0,735	0,000
<i>Eleusine indica</i>	<b>27,206</b>	<b>22,059</b>
<i>Elytrigia repens</i>	2,206	2,574
<i>Emex spinosa</i>	3,676	0,000
<i>Erodium moschatum</i>	3,676	0,000
<i>Erodium chium</i>	2,941	0,000
<i>Euphorbia peplus</i>	4,412	1,103
<i>Euphorbia pubescens</i>	0,000	0,735
<i>Festuca arundinaceae</i>	19,853	10,294
<i>Foeniculum vulgare</i>	13,971	2,206
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	0,000	0,735
<i>Galactites tomentosa</i>	1,471	0,000
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	0,735	1,103
<i>Galinsoga parviflora</i>	3,676	0,735
<i>Gallium aparine</i>	0,735	0,000
<i>Gamochaeta subfalcata</i>	8,824	1,103
<i>Geranium molle</i>	0,735	0,000
<i>Geranium rotundifolium</i>	0,735	0,000
<i>Gnaphalium luteo- album</i>	<b>41,176</b>	18,750
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	1,471	0,000
<i>Helminthotheca echiodes</i>	<b>27,941</b>	5,515
<i>Hirschfeldia incana</i>	5,882	2,574

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.2

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Hordeum murinum</i>	5,147	1,471
<i>Hydrocotyle bowlesioides</i>	4,412	1,838
<i>Hydrocotyle microphylla</i>	6,618	3,676
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	0,735	0,000
<i>Hypochoeris glabra</i>	2,206	0,000
<i>Kyllinga brevifolia</i>	0,735	0,735
<i>Lactuca serriola</i>	<b>22,794</b>	6,985
<i>Lamarckia aurea</i>	0,735	0,735
<i>Lavatera cretica</i>	5,882	0,000
<i>Leontodon taraxacoides</i>	0,735	0,000
<i>Lepidium bonariense</i>	0,735	0,735
<i>Lolium perenne</i>	2,206	3,676
<i>Lolium rigidum</i>	13,235	3,676
<i>Lotus angustissimus</i>	<b>26,471</b>	6,250
<i>Lotus dumetorum</i>	0,735	0,000
<i>Lotus sessilifolius</i>	1,471	0,735
<i>Malva parviflora</i>	<b>25,000</b>	13,235
<i>Medicago arabica</i>	4,412	3,309
<i>Medicago laciniata</i>	2,206	0,000
<i>Medicago littoralis</i>	0,000	0,735
<i>Medicago lupulina</i>	<b>42,647</b>	<b>22,794</b>
<i>Medicago minima</i>	2,206	0,000
<i>Medicago orbicularis</i>	2,941	1,103
<i>Medicago polymorpha</i>	<b>63,235</b>	16,912
<i>Medicago sativa</i>	0,735	1,838
<i>Melilotus indicus</i>	8,088	1,838
<i>Melilotus sulcatus</i>	0,735	0,000
<i>Mercurialis canariensis</i>	0,735	0,000
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	0,735	0,000
<i>Nicotiana glauca</i>	0,735	1,471
<i>Nothoscordum gracile</i>	13,971	6,618
<i>Oenothera rosea</i>	0,730	0,000
<i>Ornithopus compressus</i>	5,147	0,000
<i>Ornithopus pinnatus</i>	0,735	0,000
<i>Oxalis coriymbosa</i>	<b>25,000</b>	4,779
<i>Oxalis corniculata</i>	<b>62,500</b>	<b>38,971</b>
<i>Oxalis latifolia</i>	9,559	1,838
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<b>30,147</b>	1,103

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.2

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Parietaria debilis</i>	0,735	0,000
<i>Parietaria judaica</i>	2,941	1,103
<i>Paspalum dilatatum</i>	0,735	2,574
<i>Paspalum vaginatum</i>	0,000	2,206
<i>Paspalum nonatum</i>	0,000	0,735
<i>Patellifolia patellaris</i>	3,676	1,838
<i>Pennisetum clandestinum</i>	<b>26,471</b>	<b>20,588</b>
<i>Pennisetum setaceum</i>	1,471	1,103
<i>Pennisetum villosum</i>	0,000	1,103
<i>Phalaris canariensis</i>	0,735	0,000
<i>Phyla nodiflora</i>	0,735	0,000
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1,471	1,471
<i>Plantago lagopus</i>	5,882	1,838
<i>Plantago major</i>	<b>30,882</b>	13,235
<i>Poa annua</i>	<b>90,735</b>	<b>30,882</b>
<i>Polygonum aviculare</i>	0,735	0,735
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	6,618	1,471
<i>Polypogon monspeliensis</i>	2,941	1,103
<i>Polypogon viridis</i>	4,412	1,471
<i>Portulaca oleracea</i>	<b>24,265</b>	5,882
<i>Pteridium aquilinum</i>	12,500	11,765
<i>Ranunculus muricatus</i>	0,735	0,735
<i>Ranunculus repens</i>	0,735	0,735
<i>Rumex acetosella</i>	1,471	0,735
<i>Rumex conglomeratus</i>	3,676	5,147
<i>Rumex crispus</i>	16,912	0,735
<i>Rumex pulcher</i>	19,118	0,000
<i>Salpichroa organifolia</i>	0,735	3,309
<i>Scorpiurus muricatus</i>	18,382	10,294
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	0,735	0,735
<i>Senecio vulgaris</i>	5,147	0,735
<i>Setaria adhaerens</i>	5,147	0,735
<i>Sinapis arvensis</i>	5,147	4,779
<i>Sisymbrium irio</i>	6,618	0,000
<i>Solanum nigrum</i>	11,029	0,735



## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.2

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Soleirolia soleirolii</i>	4,412	1,471
<i>Sonchus asper</i>	3,676	1,838
<i>Sonchus oleraceus</i>	<b>60,294</b>	<b>29,044</b>
<i>Sonchus tenerrimus</i>	19,853	5,147
<i>Spergula fallax</i>	2,206	1,103
<i>Sporobolus indicus</i>	14,971	9,191
<i>Stachys arvensis</i>	1,471	0,000
<i>Stellaria media</i>	<b>65,441</b>	6,618
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	6,618	3,676
<i>Taraxacum officinale</i>	<b>98,529</b>	<b>45,588</b>
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	1,471	0,735
<i>Torilis arvensis</i>	1,471	0,735
<i>Tritonia x crocosmiiflora</i>	0,735	0,735
<i>Trifolium arvense</i>	1,471	0,000
<i>Trifolium campestre</i>	14,706	4,412
<i>Trifolium dubium</i>	0,735	0,735
<i>Trifolium glomeratum</i>	11,029	1,838
<i>Trifolium lappaceum</i>	0,735	0,000
<i>Trifolium pratense</i>	2,941	0,000
<i>Trifolium repens</i>	<b>41,912</b>	16,912
<i>Trifolium resupinatum</i>	1,471	0,000
<i>Trifolium scabrum</i>	4,412	0,000
<i>Trifolium subterraneum</i>	0,735	0,000
<i>Trifolium tomentosum</i>	2,206	0,000
<i>Urospermum picroides</i>	4,412	0,000
<i>Veronica arvensis</i>	0,000	0,980
<i>Veronica persica</i> .	13,235	2,941
<i>Vicia angustifolia</i>	4,412	0,000
<i>Vicia benghalensis</i>	0,735	0,000
<i>Vicia lutea</i>	0,735	0,000
<i>Vicia parviflora</i>	6,618	0,000
<i>Vinca mayor</i>	0,735	0,735
<i>Volutaria tubuliflora</i>	2,206	0,000
<i>Xanthium spinosum</i>	0,735	0,000

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

**Anexo. 2.3 Especies de malas hierbas y su frecuencia relativa en cada una de las prospecciones realizadas en los parterres de tierra vegetal de los municipios del Norte de Tenerife.**

Taxón	Frecuencia media(%)	
	Invierno	Verano
<i>Abutilon grandifolium</i>	1,92	1,92
<i>Achyranthes silicua</i>	7,69	0
<i>Ageratina adenophora</i>	13,46	19,23
<i>Aizoon canariense</i>	5,77	0
<i>Allium ampeloprasum</i>	5,77	0
<i>Alternanthera caracasana</i>	1,92	0
<i>Amaranthus blitoides</i>	13,46	17,31
<i>Amaranthus blitum</i>	<b>25,96</b>	13,46
<i>Amaranthus deflexus</i>	0	13,46
<i>Amaranthus hybridus</i>	9,62	<b>23,08</b>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	0	5,77
<i>Amaranthus viridis</i>	17,31	13,46
<i>Anagallis arvensis</i>	<b>51,92</b>	<b>28,85</b>
<i>Andryala laxiflora</i>	7,69	0
<i>Andryala pinnatifida</i>	1,92	0
<i>Anredera cordifolia</i>	7,69	0
<i>Antirrhinum majus</i>	1,92	13,46
<i>Argemone mexicana</i>	1,92	0
<i>Argyranthemum frutescens</i>	5,77	0
<i>Arrhenantherum elatius</i>	3,85	1,92
<i>Arundo donax</i>	1,92	7,69
<i>Asparagus asparagoides</i>	5,77	1,92
<i>Aster squamatus</i>	<b>26,92</b>	<b>23,08</b>
<i>Atriplex semibaccata</i>	1,92	1,92
<i>Avena barbata</i>	<b>32,69</b>	0
<i>Avena fatua</i>	1,92	0
<i>Avena sterilis</i>	5,77	0
<i>Beta maritima</i>	5,77	0
<i>Bidens aurea</i>	1,92	3,85
<i>Bidens pilosa</i>	<b>30,77</b>	<b>46,15</b>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<b>36,54</b>	<b>26,92</b>
<i>Brachypodium distachyon</i>	15,38	0
<i>Briza maxima</i>	3,85	0
<i>Bromus catharticus</i>	<b>40,38</b>	15,38
<i>Bromus diandrus</i>	19,23	0
<i>Bromus hordeaceus</i>	7,69	0

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.3

Taxón	Frecuencia media(%)	
	Invierno	Verano
<i>Bromus lanceolatus</i>	3,85	0
<i>Bromus rubens</i>	5,77	0
<i>Calendula arvensis</i>	5,77	0
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<b>34,62</b>	0
<i>Cardamine hirsuta</i>	<b>21,15</b>	5,77
<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	1,92	0
<i>Carduus clavulatus</i>	0	1,92
<i>Carduus tenuiflorus</i>	5,77	0
<i>Carthamus lanatus</i>	1,92	0
<i>Castellia tuberculosa</i>	3,85	0
<i>Centaurea melitensis</i>	3,85	0
<i>Centranthus ruber</i>	5,77	3,85
<i>Chamaesyce maculata</i>	0	1,92
<i>Chamaesyce prostrata</i>	7,69	<b>28,85</b>
<i>Chamaesyce serpens</i>	0	<b>40,38</b>
<i>Chenopodium album</i>	<b>30,77</b>	<b>28,85</b>
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	7,69	5,77
<i>Chenopodium murale</i>	<b>25,00</b>	<b>50,00</b>
<i>Commelina diffusa</i>	1,92	1,92
<i>Conium maculatum</i>	7,69	0
<i>Consolida ajacis</i>	0	1,92
<i>Convolvulus althaeoides</i>	5,77	13,46
<i>Convolvulus arvensis</i>	7,69	0
<i>Conyza bonariensis</i>	<b>55,77</b>	<b>73,08</b>
<i>Conyza floribunda</i>	13,46	<b>57,69</b>
<i>Coronopus didymus</i>	9,62	3,85
<i>Cotula australis</i>	<b>44,23</b>	1,92
<i>Crassula tillaea</i>	11,54	0
<i>Cyclosporum leptophyllum</i>	5,77	0
<i>Cynodon dactylon</i>	<b>21,15</b>	<b>32,69</b>
<i>Cyperus eragrostis</i>	3,85	3,85
<i>Cyperus rotundus</i>	<b>40,38</b>	<b>40,38</b>
<i>Cytisus scoparius</i>	1,92	0
<i>Datura innoxia</i>	3,85	0
<i>Datura stramonium</i>	0	17,31
<i>Digitaria ciliaris</i>	<b>23,08</b>	<b>55,77</b>
<i>Dittrichia viscosa</i>	5,77	7,69
<i>Drusa glandulosa</i>	1,92	5,77
<i>Echium plantagineum</i>	13,46	0

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.3

Taxón	Frecuencia media(%)	
	Invierno	Verano
<i>Eleusine indica</i>	<b>38,46</b>	<b>38,46</b>
<i>Elytrigia repens</i>	9,62	9,62
<i>Emex spinosa</i>	9,62	0
<i>Eragrostis barrelieri</i>	3,85	0
<i>Erodium moschatum</i>	<b>28,85</b>	0
<i>Erodium chium</i>	<b>38,46</b>	9,62
<i>Erodium malacoides</i>	15,38	0
<i>Euphorbia peplus</i>	<b>28,85</b>	<b>21,15</b>
<i>Euphorbia segetalis</i>	1,92	1,92
<i>Fagonia cretica</i>	5,77	0
<i>Fallopia convolvulus</i>	1,92	0
<i>Festuca arundinaceae</i>	3,85	0
<i>Filago pyramidata</i>	1,92	0
<i>Foeniculum vulgare</i>	11,54	11,54
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	<b>32,69</b>	<b>26,92</b>
<i>Fumaria muralis</i>	<b>21,15</b>	3,85
<i>Galactites tomentosa</i>	13,46	5,77
<i>Galinsoga parviflora</i>	<b>32,69</b>	<b>42,31</b>
<i>Gallium aparine</i>	9,62	9,62
<i>Gamochoeta subfalcata</i>	<b>38,46</b>	5,77
<i>Geranium dissectum</i>	1,92	3,85
<i>Geranium molle</i>	13,46	3,85
<i>Geranium purpureum</i>	1,92	5,77
<i>Geranium rotundifolium</i>	1,92	3,85
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	<b>36,54</b>	<b>21,15</b>
<i>Gymnostyles stolonifera</i>	1,92	0
<i>Hedypnois cretica</i>	5,77	0
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	5,77	0
<i>Heliotropium europaeum</i>	0	1,92
<i>Helminthotheca echioides</i>	<b>25,00</b>	13,46
<i>Hirschfeldia incana</i>	<b>28,85</b>	<b>21,15</b>
<i>Hordeum murinum</i>	13,46	0
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	11,54	1,92
<i>Ipomoea cairica</i>	5,77	5,77
<i>ipomoea indica</i>	7,69	5,77
<i>Lactuca serriola</i>	<b>28,85</b>	<b>26,92</b>
<i>Lamarckia aurea</i>	<b>38,46</b>	5,77

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.3

Taxón	Frecuencia media(%)	
	Invierno	Verano
<i>Lamium amplexicaule</i>	3,85	0
<i>Lathyrus clymenum</i>	3,85	0
<i>Lathyrus sphaericus</i>	1,92	0
<i>Lathyrus tigitanus</i>	5,77	0
<i>Lavatera arborea</i>	3,85	0
<i>Lepidium bonariense</i>	5,77	0
<i>Logfia gallica</i>	1,92	0
<i>Lolium multiflorum</i>	1,92	0
<i>Lolium rigidum</i>	1,92	0
<i>Lotus angustissimus</i>	5,77	0
<i>Lycopersicon esculentum</i>	3,85	3,85
<i>Malva parviflora</i>	<b>28,85</b>	5,77
<i>Medicago littoralis</i>	1,92	0
<i>Medicago lupulina</i>	3,85	3,85
<i>Medicago minima</i>	3,85	0
<i>Medicago orbicularis</i>	1,92	0
<i>Medicago polymorpha</i>	<b>40,38</b>	15,38
<i>Melilotus indicus</i>	<b>25,00</b>	0
<i>Mercurialis annua</i>	15,38	13,46
<i>Mercurialis canariensis</i>	1,92	5,77
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	0	<b>21,15</b>
<i>Mirabilis jalapa</i>	0	1,92
<i>Misopates calycinum</i>	19,23	0
<i>Misopates orontium</i>	7,69	0
<i>Nicotiana glauca</i>	9,62	11,54
<i>Nicotiana paniculata</i>	0	1,92
<i>Nothoscordum gracile</i>	<b>34,62</b>	<b>21,15</b>
<i>Ononis dentata</i>	1,92	0
<i>Opuntia ficus-indica</i>	3,85	3,85
<i>Ornithopus compressus</i>	5,77	0
<i>Oxalis coriymbosa</i>	0	7,69
<i>Oxalis corniculata</i>	<b>44,23</b>	<b>51,92</b>
<i>Oxalis latifolia</i>	0	7,69

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.3

Taxón	Frecuencia media(%)	
	Invierno	Verano
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<b>63,46</b>	7,69
<i>Papaver dubium</i>	<b>36,54</b>	0
<i>Papaver hybridum</i>	1,92	0
<i>Papaver rohaeas</i>	7,69	0
<i>Papaver somniferum ssp satigerum</i>	<b>34,62</b>	1,92
<i>Parietaria debilis</i>	11,54	3,85
<i>Parietaria judaica</i>	<b>32,69</b>	<b>30,77</b>
<i>Patellifolia patellaris</i>	9,62	3,85
<i>Patellifolia procumbens</i>	3,85	5,77
<i>Pennicetum setaceum</i>	3,85	0
<i>Pennisetum clandestinum</i>	7,69	9,62
<i>Phagnalon saxatile</i>	5,77	0
<i>Piptatherum miliaceum</i>	7,69	15,38
<i>Plantago lagopus</i>	5,77	1,92
<i>Plantago major</i>	3,85	3,85
<i>Platycapnos spicata</i>	1,92	0
<i>Poa annua</i>	<b>65,38</b>	<b>25,00</b>
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	<b>69,23</b>	<b>26,92</b>
<i>Polygonum aviculare</i>	3,85	9,62
<i>Polypogon monspeliensis</i>	1,92	5,77
<i>Polypogon viridis</i>	7,69	<b>21,15</b>
<i>Portulaca oleracea</i>	5,77	<b>28,85</b>
<i>Raphanus raphanistrum</i>	11,54	0
<i>Rostraria cristata</i>	3,85	0
<i>Reseda luteola</i>	1,92	0
<i>Rhynchelytrum repens</i>	13,46	5,77
<i>Ricinus communis</i>	0	19,23
<i>Rubus ulmifolius</i>	2,88	5,77
<i>Rumex acetosella</i>	0	1,92
<i>Rumex conglomeratus</i>	1,92	0
<i>Rumex crispus</i>	7,69	1,92
<i>Rumex lunaria</i>	3,85	1,92
<i>Rumex vesicarius</i>	7,69	0
<i>Salpichroa origanifolia</i>	11,54	5,77
<i>Scolymus hispanicus</i>	5,77	0
<i>Scorpiurus muricatus</i>	1,92	11,54
<i>Senecio vulgaris</i>	<b>34,62</b>	0

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.3

Taxón	Frecuencia media(%)	
	Invierno	Verano
<i>Setaria adhaerens</i>	<b>21,15</b>	0
<i>Setaria geniculata</i>	0	1,92
<i>Silene apetala</i>	5,77	0
<i>Silene gallica</i>	<b>26,92</b>	0
<i>Silene vulgaris</i>	1,92	0
<i>Silybum marianum</i>	1,92	0
<i>Sinapis alba</i>	5,77	0
<i>Sinapis arvensis</i>	<b>21,15</b>	0
<i>Sisymbrium erysimoides</i>	0	1,92
<i>Sisymbrium irio</i>	<b>40,38</b>	7,69
<i>Solanum nigrum</i>	17,31	<b>30,77</b>
<i>Sonchus asper</i>	9,62	11,54
<i>Sonchus oleraceum</i>	<b>86,54</b>	<b>24,00</b>
<i>Sonchus tenerrimus</i>	19,23	<b>21,00</b>
<i>Spergula arvensis</i>	1,92	3,85
<i>Stachys arvensis</i>	11,54	1,92
<i>Stachys ocymastrum</i>	5,77	0
<i>Stellaria media</i>	<b>53,85</b>	0
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	5,77	15,38
<i>Stipa capensis</i>	7,69	0
<i>Taraxacum officinale</i>	<b>38,46</b>	11,54
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	1,92	0
<i>Tolpis barbata</i>	1,92	0
<i>Torilis arvensis</i>	0	3,85
<i>Tragopogon porrifolius</i>	0	1,92
<i>Trifolium arvense</i>	<b>21,15</b>	3,85
<i>Trifolium campestre</i>	11,54	0
<i>Trifolium glomeratum</i>	3,85	0
<i>Tropaeolum majus</i>	1,92	0
<i>Urospermum picroides</i>	<b>32,69</b>	1,92
<i>Urtica urens</i>	3,85	0
<i>Verbena officinalis</i>	0	1,92
<i>Vicia angustifolia</i>	7,69	0
<i>Vicia benghalensis</i>	1,92	0
<i>Vicia disperma</i>	3,85	0
<i>Vicia lutea</i>	3,85	0
<i>Vicia parviflora</i>	1,92	0
<i>Volutaria tubuliflora</i>	13,46	1,92
<i>Wahlenbergia lobelioides</i>	<b>25,00</b>	<b>0</b>

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Anexo. 2.4. Especies de malas hierbas y su frecuencia relativas en cada una de las prospecciones realizadas en los parterres provistos de cubierta de picón de los municipios del Norte de Tenerife.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Achyranthes silicua</i>	2,5	1,25
<i>Ageratina adenophora</i>	13,75	6,25
<i>Aizoon canariense</i>	12,5	5
<i>Albizia distachya</i>	2,5	0
<i>Alternanthera caracasana</i>	5	3,75
<i>Amaranthus blitoides</i>	0	<b>22,5</b>
<i>Amaranthus blitum</i>	16,25	<b>22,5</b>
<i>Amaranthus deflexus</i>	0	7,5
<i>Amaranthus hybridus</i>	7,5	8,75
<i>Amaranthus retroflexus</i>	2,5	2,5
<i>Amaranthus viridis</i>	<b>32,5</b>	<b>35</b>
<i>Amaranthus muricatus</i>	2,5	7,5
<i>Anagallis arvensis</i>	<b>37,5</b>	<b>20</b>
<i>Andryala laxiflora</i>	6,25	0
<i>Andryala pinnatifida</i>	1,25	0
<i>Anredera cordifolia</i>	5	6,25
<i>Antirrhinum majus</i>	3,75	1,25
<i>Argemone mexicana</i>	10	3,75
<i>Argyranthemum frutescens</i>	5	0
<i>Aristida adscensionis ssp. caerulea</i>	3,75	0
<i>Arrhenantherum elatius ssp. bulbosum</i>	1,25	1,25
<i>Arundo donax</i>	1,25	0
<i>Asclepias curassavica</i>	1,25	0
<i>Aster squamatus</i>	11,25	20
<i>Atriplex semibaccata</i>	7,5	3,75
<i>Avena barbata</i>	12,5	1,25
<i>Avena sterilis</i>	6,25	0
<i>Beta maritima</i>	1,25	0
<i>Bidens pilosa</i>	<b>32,5</b>	<b>33,75</b>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<b>25</b>	18,75
<i>Borago officinalis</i>	1,25	0
<i>Brachypodium distachyon</i>	7,5	16,25
<i>Brassica nigra</i>	2,5	0
<i>Briza maxima</i>	3,75	1,25
<i>Bromus catharticus</i>	<b>20</b>	6,25
<i>Bromus diandrus</i>	<b>26,25</b>	0
<i>Bromus hordeaceus</i>	2,5	0



## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.4.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Bromus lanceolatus</i>	2,5	0
<i>Bromus rubens</i>	7,5	0
<i>Calendula arvensis</i>	<b>26,25</b>	6,25
<i>Campanula erinus</i>	11,25	0
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	8,75	0
<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	1,25	0
<i>Carduus clavulatus</i>	3,75	0
<i>Carduus tenuiflorus</i>	3,75	0
<i>Carex divulsa</i>	1,25	0
<i>Cenchrus ciliaris</i>	7,5	3,75
<i>Centaurea melitensis</i>	7,5	1,25
<i>Centaureum tenuiflorum</i>	3,75	0
<i>Centranthus ruber</i>	6,25	1,25
<i>Cerastium glomeratum</i>	2,5	0
<i>Chamaesyce maculata</i>	1,25	0
<i>Chamaesyce prostrata</i>	0	17,5
<i>Chamaesyce serpens</i>	10	<b>28,75</b>
<i>Chenopodium murale</i>	<b>56,25</b>	<b>36,25</b>
<i>Chenopodium album</i>	15	<b>27,5</b>
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	12,5	12,5
<i>Chenopodium giganteum</i>	0	1,25
<i>Conium maculatum</i>	5	0
<i>Convolvulus althaeoides</i>	12,5	10
<i>Convolvulus arvensis</i>	11,25	1,25
<i>Conyza bonariensis</i>	<b>50</b>	<b>76,25</b>
<i>Conyza floribunda</i>	<b>23,75</b>	<b>30,56</b>
<i>Coronopus didymus</i>	5	1,25
<i>Cotula australis</i>	<b>38,75</b>	10
<i>Crepis bursifolia</i>	0	1,25
<i>Crepis capillaris</i>	1,25	0
<i>Cuscuta planiflora</i>	2,5	0
<i>Cymbalaria muralis</i>	1,25	1,25
<i>Cynodon dactylon</i>	2,5	10
<i>Cynosurus echinatus</i>	1,25	0
<i>Cyperus rotundus</i>	<b>41,25</b>	<b>35</b>
<i>Cytisus scoparius</i>	3,75	0
<i>Dactylis glomerata</i>	6,25	1,25

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.4.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Datura innoxia</i>	5	0
<i>Datura stramonium</i>	5	0
<i>Digitaria ciliaris</i>	11,25	<b>42,5</b>
<i>Dittrichia viscosa</i>	1,25	1,25
<i>Drusa glandulosa</i>	2,5	0
<i>Echinochloa crus-galli</i>	1,25	1,25
<i>Echium plantagineum</i>	20	0
<i>Einadia nutans</i>	1,25	1,25
<i>Eleusine indica</i>	0	<b>25</b>
<i>Elytrigia repens</i>	0	2,5
<i>Emex spinosa</i>	13,75	0
<i>Eragrostis barrelieri</i>	5	2,5
<i>Erodium botrys</i>	3,75	0
<i>Erodium chium</i>	<b>38,75</b>	6,25
<i>Erodium malacoides</i>	10	0
<i>Erodium moschatum</i>	12,5	0
<i>Euphorbia peplus</i>	<b>45</b>	5
<i>Fagonia cretica</i>	7,5	7,5
<i>Fallopia convolvulus</i>	1,25	0
<i>Foeniculum vulgare</i>	0	6,25
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	<b>26,25</b>	<b>23,75</b>
<i>Fumaria muralis</i>	18,75	0
<i>Galactites tomentosa</i>	3,75	1,25
<i>Galinsoga parviflora</i>	<b>31,25</b>	18,75
<i>Gallium aparine</i>	<b>15</b>	7,5
<i>Gamochoeta subfalcata</i>	16,25	5
<i>Geranium molle</i>	7,5	0
<i>Geranium purpureum</i>	7,5	0
<i>Geranium rotundifolium</i>	13,75	0
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	<b>35</b>	<b>22,5</b>
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	13,75	2,5
<i>Helminthotheca echioides</i>	17,5	<b>20</b>
<i>Hirschfeldia incana</i>	17,5	<b>40</b>
<i>Hordeum murinum</i>	15	2,5
<i>Hyoscyamus albus</i>	2,5	3,75
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	10	2,5
<i>Hypochoeris glabra</i>	7,5	5

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.4.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Ipomoea cairica</i>	5	2,5
<i>Ipomoea indica</i>	0	2,5
<i>Lactuca serriola</i>	<b>20,1</b>	10
<i>Lamarckia aurea</i>	<b>38,75</b>	0
<i>Lamium amplexicaule</i>	2,5	0
<i>Lathyrus tigitanus</i>	6,25	0
<i>Launaea arborescens</i>	0	2,5
<i>Lavatera cretica</i>	15	2,5
<i>Leontodon taraxacoides</i>	1,25	2,5
<i>Lepidium bonariense</i>	3,75	0
<i>Lolium multiflorum</i>	11,25	0
<i>Lolium perenne</i>	1,25	0
<i>Lolium rigidum</i>	2,5	1,25
<i>Lotus angustissimus</i>	3,75	0
<i>Lotus sessilifolius</i>	1,25	1,25
<i>Lycopersicon esculentum</i>	8,75	10
<i>Malva palviflora</i>	<b>32,5</b>	3,75
<i>Marrubium vulgare</i>	1,25	0
<i>Medicago intertexta</i>	1,25	0
<i>Medicago laciniata</i>	5	0
<i>Medicago littoralis</i>	1,25	0
<i>Medicago lupulina</i>	7,5	5
<i>Medicago minima</i>	2,5	0
<i>Medicago polymorpha</i>	<b>35</b>	7,5
<i>Melilotus indicus</i>	<b>22,5</b>	0
<i>Mercurialis annua</i>	6,25	0
<i>Mercurialis canariensis</i>	1,25	0
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	11,25	1,25
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	8,75	0
<i>Mirabilis jalapa</i>	1,25	1,25
<i>Misopates calycinum</i>	12,5	0
<i>Misopates orontium</i>	8,75	0
<i>Nicandra physalodes</i>	1,25	0
<i>Nicotiana glauca</i>	17,5	<b>23,75</b>
<i>Nicotiana paniculata</i>	1,25	1,25
<i>Nothoscordum gracile</i>	3,75	3,75
<i>Notoceras bicornis</i>	1,25	0

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.4.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Oenothera rosea</i>	5	0
<i>Opuntia ficus-indica</i>	3,75	1,25
<i>Ornithopus compressus</i>	3,75	0
<i>Ornithopus pinnatus</i>	3,75	0
<i>Oxalis coriymbosa</i>	3,75	3,75
<i>Oxalis corniculata</i>	<b>20</b>	<b>33,75</b>
<i>Oxalis latifolia</i>	5	3,75
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<b>33,75</b>	0
<i>Palleris spinosa</i>	3,75	0
<i>Papaver dubium</i>	6,25	0
<i>Papaver hybridum</i>	5	0
<i>Papaver rohaeas</i>	2,5	0
<i>Papaver somniferum</i>	<b>25</b>	0
<i>Parietaria debilis</i>	12,5	1,25
<i>Parietaria judaica</i>	<b>22,5</b>	<b>20,5</b>
<i>Patellifolia patellaris</i>	<b>23,75</b>	<b>27,5</b>
<i>Patellifolia procumbens</i>	2,5	10
<i>Pennisetum clandestinum</i>	6,25	5
<i>Pennisetum setaceum</i>	<b>21,25</b>	<b>26,25</b>
<i>Piptatherum miliaceum</i>	8,75	12,5
<i>Plantago afra</i>	3,75	0
<i>Plantago lagopus</i>	12,5	1,25
<i>Poa annua</i>	<b>36,25</b>	3,75
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	<b>26,25</b>	0
<i>Polygonum aviculare</i>	10	7,5
<i>Polypogon monspeliensis</i>	5	5
<i>Polypogon viridis</i>	18,75	0
<i>Portulaca oleracea</i>	13,75	<b>37,5</b>
<i>Pteridium aquilinum</i>	1,25	7,5
<i>Raphanus raphanistrum</i>	2,5	0
<i>Rapistrum rugosum</i>	2,5	0
<i>Reichardia tingitana</i>	2,5	0
<i>Rhynchelytrum repens</i>	2,5	11,25
<i>Ricinus communis</i>	17,5	12,5
<i>Rostraria cristata</i>	1,25	0
<i>Rubus ulmifolium</i>	5	6,25

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.4

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Rumex acetosella</i>	3,75	0
<i>Rumex conglomeratus</i>	1,25	1,25
<i>Rumex crispus</i>	5	3,75
<i>Rumex lunaria</i>	11,25	6,25
<i>Rumex pulcher</i>	1,25	0
<i>Rumex vesicarius</i>	6,25	0
<i>Salpichroa organifolia</i>	11,25	12,5
<i>Schismus barbatus</i>	5	0
<i>Scorpiurus muricatus</i>	<b>32,5</b>	0
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1,25	0
<i>Senecio vulgaris</i>	<b>38,75</b>	<b>57,5</b>
<i>Setaria adhaerens</i>	<b>31,25</b>	2,5
<i>Sherardia arvensis</i>	3,75	0
<i>Silene gallica</i>	<b>23,75</b>	0
<i>Silene vulgaris</i>	2,5	1,25
<i>Silybum marianum</i>	1,25	1,25
<i>Sinapis alba</i>	1,25	0
<i>Sinapis arvensis</i>	16,25	0
<i>Sisymbrium erysimoides</i>	6,25	0
<i>Sisymbrium irio</i>	<b>37,5</b>	2,5
<i>Solanum nigrum</i>	<b>33,75</b>	<b>23,65</b>
<i>Sonchus asper</i>	11,25	7,5
<i>Sonchus oleraceum</i>	<b>65</b>	<b>66,25</b>
<i>Sonchus tenerrimum</i>	<b>35</b>	<b>36,25</b>
<i>Spergula arvensis</i>	13,75	5
<i>Spergularia fallax</i>	0	3,75
<i>Spergularia maritima</i>	0	2,5
<i>Stachys arvensis</i>	15	0
<i>Stellaria media</i>	<b>20</b>	0
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	2,5	0
<i>Stipa capensis</i>	10	0
<i>Taraxacum officinale</i>	<b>23,75</b>	13,75
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	3,75	2,5

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.4

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Torilis arvensis</i>	11,25	8,75
<i>Torilis nodosa</i>	1,25	0
<i>Trifolium angustifolium</i>	2,5	0
<i>Trifolium arvense</i>	16,25	6,25
<i>Trifolium campestre</i>	12,5	0
<i>Trifolium glomeratum</i>	5	0
<i>Trifolium striatum</i>	1,25	0
<i>Tritonia x crocosmiiflora</i>	1,25	0
<i>Tropaeolum majus</i>	2,5	2,5
<i>Urospermum picroides</i>	<b>43,75</b>	10
<i>Urtica urens</i>	7,5	0
<i>Veronica arvensis</i>	5	0
<i>Vicia angustifolia</i>	3,75	0
<i>Vicia benghalensis</i>	16,25	0
<i>Vicia disperma</i>	7,5	0
<i>Vicia lutea</i>	7,5	0
<i>Vicia parviflora</i>	5	0
<i>Vicia villosa</i>	1,25	0
<i>Volutaria canariensis</i>	3,75	0
<i>Volutaria tubuliflora</i>	<b>23,75</b>	5
<i>Wahlenbergia lobelioides</i>	<b>25</b>	0
<i>Xanthium spinosum</i>	2,5	0

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Anexo. 2.5. Especies de malas hierbas y su frecuencia relativa en cada una de las prospecciones realizadas en pretilos y asfaltos urbanos de los municipios del Norte de Tenerife.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Achyranthes silicua</i>	19,44	8,33
<i>Ageratina adenophora</i>	8,33	2,78
<i>Alternanthera caracasana</i>	11,11	11,11
<i>Amaranthus blitoides</i>	11,11	0,00
<i>Amaranthus blitum</i>	<b>23,33</b>	<b>33,33</b>
<i>Amaranthus deflexus</i>	0,00	13,89
<i>Amaranthus hybridus</i>	8,33	0,00
<i>Amaranthus viridis</i>	<b>61,11</b>	<b>33,33</b>
<i>Amaranthus muricatus</i>	2,78	11,11
<i>Anagallis arvensis</i>	<b>25,00</b>	5,56
<i>Antirrhinum majus</i>	11,11	2,78
<i>Aristida adscensionis</i>	0,00	5,56
<i>Asparagus asparagoides</i>	0,00	2,78
<i>Aster squamatus</i>	<b>36,11</b>	2,78
<i>Avena barbata</i>	13,89	0,00
<i>Avena sterilis</i>	8,33	0,00
<i>Beta maritima</i>	8,33	0,00
<i>Bidens aurea</i>	2,78	0,00
<i>Bidens pilosa</i>	19,44	<b>25,00</b>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	13,89	8,33
<i>Brachypodium distachyon</i>	19,44	0,00
<i>Brassica nigra</i>	0,00	2,78
<i>Bromus catharticus</i>	5,56	2,78
<i>Bromus diandrus</i>	16,67	0,00
<i>Bromus hordeaceus</i>	5,56	0,00
<i>Bryophyllum daigremontianum</i>	8,33	2,78
<i>Calendula arvensis</i>	16,67	0,00
<i>Campanula erinus</i>	19,44	0,00
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	5,56	0,00
<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	8,33	2,78
<i>Cenchrus ciliaris</i>	8,33	5,56
<i>Centranthus ruber</i>	11,11	2,78
<i>Chamaesyce prostrata</i>	13,89	<b>33,33</b>
<i>Chamaesyce serpens</i>	8,33	<b>27,78</b>
<i>Chelidonium majus</i>	5,56	0,00
<i>Chenopodium album</i>	13,89	11,11
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	<b>27,78</b>	19,44
<i>Chenopodium murale</i>	16,67	0,00

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.5

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Conyza bonariensis</i>	<b>29,17</b>	<b>44,44</b>
<i>Conyza floribunda</i>	8,33	11,11
<i>Coronopus didymus</i>	16,67	2,78
<i>Cotula australis</i>	<b>27,78</b>	11,11
<i>Crassula muscosa</i>	0,00	2,78
<i>Crepis bursifolia</i>	8,33	8,33
<i>Cuscuta planiflora</i>	0,00	5,56
<i>Cyclospermum leptophyllum</i>	2,78	0,00
<i>Cymbalaria muralis</i>	11,11	0,00
<i>Cynodon dactylon</i>	<b>27,78</b>	16,67
<i>Cyperus eragrostis</i>	2,78	0,00
<i>Cyperus longus</i>	2,78	0,00
<i>Cyperus rotundus</i>	4,17	0,00
<i>Datura innoxia</i>	0,00	5,56
<i>Datura stramonium</i>	8,33	0,00
<i>Digitaria ciliaris</i>	16,67	<b>20,00</b>
<i>Dittrichia viscosa</i>	5,56	2,78
<i>Echium plantagineum</i>	13,89	0,00
<i>Einadia nutans</i>	5,56	2,78
<i>Eleusine indica</i>	<b>55,56</b>	<b>75,00</b>
<i>Emex spinosa</i>	2,78	8,33
<i>Eragrostis barrelieri</i>	16,67	19,44
<i>Erodium moschatum</i>	<b>25,00</b>	0,00
<i>Erodium chium</i>	<b>33,33</b>	5,56
<i>Euphorbia peplus</i>	5,56	0,00
<i>Fagonia cretica</i>	2,78	5,56
<i>Fallopia convolvulus</i>	5,56	0,00
<i>Foeniculum vulgare</i>	16,67	13,67
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	11,11	8,33
<i>Fumaria muralis</i>	11,11	0,00
<i>Galactites tomentosa</i>	8,33	0,00
<i>Galinsoga parviflora</i>	<b>25,00</b>	<b>36,11</b>
<i>Gallium aparine</i>	2,78	0,00
<i>Gamochaeta subfalcata</i>	19,44	13,89
<i>Geranium molle</i>	2,78	0,00
<i>Geranium rotundifolium</i>	5,56	0,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	<b>36,11</b>	5,56



## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.5.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	<b>25,00</b>	0,00
<i>Helminthotheca echioides</i>	5,56	2,78
<i>Hirschfeldia incana</i>	8,33	2,78
<i>Hordeum murinum</i>	2,78	0,00
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	8,33	5,56
<i>Hypochoeris glabra</i>	5,56	0,00
<i>Ipomoea cairica</i>	5,56	2,78
<i>Lactuca serriola</i>	<b>47,22</b>	<b>27,78</b>
<i>Lamarckia aurea</i>	<b>25,00</b>	0,00
<i>Lamium amplexicaule</i>	2,78	0,00
<i>Lathyrus tigitanus</i>	8,33	0,00
<i>Lavatera cretica</i>	<b>22,22</b>	0,00
<i>Leontodon ssp. Longirostris</i>	2,78	0,00
<i>Leontodon taraxacoides</i>	8,33	0,00
<i>Lolium canariensis</i>	2,78	0,00
<i>Lolium multiflorum</i>	8,33	0,00
<i>Lotus sessilifolius</i>	8,33	2,78
<i>Malva parviflora</i>	<b>27,78</b>	0,00
<i>Medicago littoralis</i>	5,56	0,00
<i>Medicago lupulina</i>	2,78	0,00
<i>Medicago polymorpha</i>	2,78	0,00
<i>Melilotus indicus</i>	8,33	2,78
<i>Mercurialis annua</i>	<b>22,22</b>	5,56
<i>Mercurialis canariensis</i>	8,33	0,00
<i>Misopates calycinum</i>	5,56	0,00
<i>Misopates orontium</i>	5,56	0,00
<i>Nicotiana glauca</i>	13,89	11,11
<i>Nothoscordum gracile</i>	<b>22,22</b>	5,56
<i>Oenothera rosea</i>	2,78	2,78
<i>Ornithopus compressus</i>	2,78	0,00
<i>Oxalis corniculata</i>	<b>55,56</b>	<b>38,89</b>
<i>Oxalis pes-caprae</i>	8,33	0,00
<i>Papaver dubium</i>	2,78	0,00
<i>Papaver somniferum ssp. satigerum</i>	5,56	0,00
<i>Parietaria judaica</i>	<b>41,67</b>	<b>30,56</b>
<i>Patellifolia patellaris</i>	11,11	11,11

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.5

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Pennisetum clandestinum</i>	19,44	11,11
<i>Pennisetum setaceum</i>	13,89	16,67
<i>Phalaris canariensis</i>	0,00	11,11
<i>Plantago lagopus</i>	13,89	0,00
<i>Plantago major</i>	8,33	0,00
<i>Poa annua</i>	<b>52,78</b>	0,00
<i>Polycarpha divaricata</i>	0,00	2,78
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	<b>52,78</b>	19,44
<i>Polygonum aviculare</i>	13,89	2,78
<i>Polypogon monspeliensis</i>	<b>27,78</b>	0,00
<i>Polypogon viridis</i>	19,44	5,56
<i>Portulaca oleracea</i>	<b>25,00</b>	<b>47,22</b>
<i>Pteridium aquilinum</i>	2,78	2,78
<i>Raphanus raphanistrum</i>	5,56	0,00
<i>Rostraria pumila</i>	2,78	0,00
<i>Ricinus communis</i>	5,56	5,56
<i>Rubus ulmifolium</i>	2,78	0,00
<i>Rumex acetosella</i>	2,78	0,00
<i>Rumex conglomeratus</i>	2,78	0,00
<i>Rumex crispus</i>	<b>22,22</b>	0,00
<i>Rumex vesicarius</i>	2,78	0,00
<i>Sagina apetala</i>	2,78	0,00
<i>Salpichroa origanifolia</i>	8,33	8,33
<i>Senecio vulgaris</i>	8,33	0,00
<i>Setaria adhaerens</i>	8,33	16,67
<i>Setaria parviflora</i>	0,00	2,78
<i>Sherardia arvensis</i>	2,78	0,00
<i>Silene gallica</i>	8,33	0,00
<i>Silene vulgaris</i>	2,78	0,00
<i>Sinapis alba</i>	2,78	0,00
<i>Sinapis arvensis</i>	5,56	0,00
<i>Sisymbrium irio</i>	<b>25,00</b>	13,89
<i>Solanum nigrum</i>	13,89	8,33
<i>Sonchus oleraceus</i>	<b>55,56</b>	<b>30,56</b>
<i>Sinapis arvensis</i>	5,56	0,00
<i>Sisymbrium irio</i>	<b>25,00</b>	13,89

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.5.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Solanum nigrum</i>	13,89	8,33
<i>Sonchus oleraceus</i>	<b>55,56</b>	<b>30,56</b>
<i>Sonchus tenerrimus</i>	<b>50,00</b>	16,67
<i>Spergula arvensis</i>	2,78	0,00
<i>Spergularia maritima</i>	5,56	5,56
<i>Stachys ocymastrum</i>	8,33	0,00
<i>Stellaria media</i>	13,89	0,00
<i>Taraxacum officinale</i>	<b>30,56</b>	2,78
<i>Tricholaema teneriffae</i>	0,00	2,78
<i>Trifolium arvense</i>	8,33	0,00
<i>Trifolium campestre</i>	16,67	0,00
<i>Trifolium tomentosum</i>	8,33	0,00
<i>Tropaeolum majus</i>	2,78	0,00
<i>Urospermum picroides</i>	<b>30,56</b>	0,00
<i>Veronica arvensis</i>	2,78	0,00
<i>Vicia benghalensis</i>	13,89	0,00
<i>Volutaria canariensis</i>	8,33	0,00
<i>Volutaria tubuliflora</i>	8,33	0,00
<i>Wahlenbergia lobelioides</i>	5,56	0,00

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Anexo. 2.6. Especies de malas hierbas y su cobertura media en cada una de las prospecciones realizadas en los céspedes urbanos de los municipios del Norte de Tenerife

Taxón	Cobertura media (%)	
	Invierno	Verano
<i>Achyranthes silicua</i>	0,001	0,001
<i>Ageratina adenophora</i>	0,001	0,001
<i>Alternanthera caracasana</i>	0,516	<b>1,160</b>
<i>Amaranthus blitoides</i>	0,038	0,000
<i>Amaranthus blitum</i>	<b>1,252</b>	<b>1,807</b>
<i>Amaranthus deflexus</i>	0,000	0,001
<i>Amaranthus hybridus</i>	0,000	0,001
<i>Amaranthus viridis</i>	0,206	0,185
<i>Amaranthus muricatus</i>	0,129	0,221
<i>Anagallis arvensis</i>	0,671	0,558
<i>Andryala laxiflora</i>	0,001	0,000
<i>Asclepias curassavica</i>	0,001	0,000
<i>Aster squamatus</i>	<b>1,605</b>	<b>1,182</b>
<i>Beta maritima</i>	0,001	0,000
<i>Bidens aurea</i>	0,000	0,001
<i>Bidens pilosa</i>	0,001	0,000
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<b>1,110</b>	0,160
<i>Brassica nigra</i>	0,002	0,000
<i>Briza maxima</i>	0,001	0,000
<i>Briza minor</i>	0,001	0,000
<i>Bromus catharticus</i>	<b>7,852</b>	<b>1,027</b>
<i>Bromus diandrus</i>	0,037	0,000
<i>Bromus lanceolatus</i>	0,001	0,000
<i>Calendula arvensis</i>	0,001	0,000
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	0,110	0,000
<i>Cardamine hirsuta</i>	<b>1,067</b>	0,534
<i>Cerastium glomeratum</i>	0,258	0,000
<i>Chamaesyce prostrata</i>	0,000	0,184
<i>Chamaesyce serpens</i>	0,039	0,000
<i>Chelidonium majus</i>	0,001	0,001
<i>Chenopodium album</i>	0,003	0,004
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	0,001	0,001
<i>Chenopodium murale</i>	0,042	0,114
<i>Commelina diffusa</i>	0,351	0,313
<i>Convolvulus arvensis</i>	0,001	0,000
<i>Conyza bonariensis</i>	<b>2,219</b>	<b>3,013</b>
<i>Conyza floribunda</i>	0,405	0,516

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.6

Taxón	Cobertura media (%)	
	Invierno	Verano
<i>Coronopus didymus</i>	<b>1,877</b>	0,246
<i>Cotula australis</i>	<b>5,201</b>	<b>3,016</b>
<i>Crepis bursifolia</i>	0,478	0,148
<i>Crepis japonica</i>	0,074	0,276
<i>Cyclospermum leptophyllum</i>	<b>1,584</b>	<b>1,877</b>
<i>Cymbalaria muralis</i>	0,001	0,001
<i>Cynodon dactylon</i>	0,571	<b>1,453</b>
<i>Cyperus eragrostis</i>	0,001	0,040
<i>Cyperus gracilis</i>	0,037	0,037
<i>Cyperus rotundus</i>	<b>1,790</b>	<b>2,926</b>
<i>Dactylis glomerata</i>	0,741	0,339
<i>Dichondra repens</i>	0,995	0,995
<i>Digitaria ciliaris</i>	0,539	<b>2,962</b>
<i>Echinochloa crus-galli</i>	0,000	0,110
<i>Echium plantagineum</i>	0,001	0,000
<i>Eleusine indica</i>	<b>1,804</b>	<b>6,049</b>
<i>Elytrigia repens</i>	0,074	0,221
<i>Emex spinosa</i> L.	0,004	0,000
<i>Erodium moschatum</i>	0,148	0,000
<i>Erodium chium</i>	0,003	0,000
<i>Euphorbia peplus</i>	0,149	0,038
<i>Euphorbia pubescens</i>	0,000	0,001
<i>Festuca arundinaceae</i>	0,832	0,776
<i>Foeniculum vulgare</i>	0,230	0,004
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	0,000	0,001
<i>Galactites tomentosa</i>	0,001	0,000
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	0,001	0,001
<i>Galinsoga parviflora</i>	0,001	0,151
<i>Gallium aparine</i>	0,037	0,000
<i>Gamochaeta subfalcata</i>	0,261	0,001
<i>Geranium molle</i>	0,001	0,000
<i>Geranium rotundifolium</i>	0,001	0,000
<i>Gnaphalium luteo- album</i>	<b>1,648</b>	<b>1,152</b>
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	0,001	0,406
<i>Helminthotheca echiodes</i>	<b>1,029</b>	0,004
<i>Hirschfeldia incana</i>	0,078	0,000
<i>Hordeum murinum</i>	0,185	0,110

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.6

Taxón	Cobertura media (%)	
	Invierno	Verano
<i>Hydrocotyle bowlesioides</i>	0,680	0,147
<i>Hydrocotyle microphylla</i>	0,856	0,882
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	0,037	0,000
<i>Hypochoeris glabra</i>	0,110	0,000
<i>Kyllinga brevifolia</i>	0,037	0,037
<i>Lactuca serriola</i>	0,779	0,316
<i>Lamarckia aurea</i>	0,001	0,000
<i>Lavatera cretica</i>	0,114	0,001
<i>Leontodon taraxacoides</i>	0,001	0,000
<i>Lepidium bonariense</i>	0,037	0,000
<i>Lolium perenne</i>	0,110	0,000
<i>Lolium rigidum</i>	<b>1,121</b>	0,515
<i>Lotus angustissimus</i>	<b>4,817</b>	0,427
<i>Lotus sessilifolius</i>	0,001	0,000
<i>Malva parviflora</i>	<b>1,782</b>	<b>1,065</b>
<i>Medicago arabica</i>	0,478	0,273
<i>Medicago laciniata</i>	0,110	0,000
<i>Medicago littoralis</i>	0,001	0,000
<i>Medicago lupulina</i>	<b>5,534</b>	<b>5,671</b>
<i>Medicago minima</i>	0,110	0,000
<i>Medicago orbicularis</i>	0,111	0,001
<i>Medicago polymorpha</i>	<b>5,850</b>	<b>2,640</b>
<i>Medicago sativa</i>	0,001	0,111
<i>Melilotus indicus</i>	0,719	0,478
<i>Melilotus sulcata</i>	0,001	0,000
<i>Mercurialis canariensis</i>	0,001	0,000
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	0,001	0,000
<i>Nicotiana glauca</i>	0,001	0,002
<i>Nothoscordum gracile</i>	0,794	0,609
<i>Oenothera rosea</i>	0,001	0,000
<i>Ornithopus compressus</i>	<b>1,250</b>	0,002
<i>Ornithopus pinnatus</i>	0,037	0,000
<i>Oxalis corymbosa</i>	<b>1,533</b>	0,609
<i>Oxalis corniculata</i>	<b>6,712</b>	<b>10,040</b>
<i>Oxalis latifolia</i>	0,442	0,147
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<b>1,724</b>	0,038
<i>Parietaria debilis</i>	0,001	0,000

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.6

Taxón	Cobertura media (%)	
	Invierno	Verano
<i>Parietaria judaica</i>	0,039	0,074
<i>Paspalum dilatatum</i>	0,129	0,791
<i>Paspalum vaginatum</i>	0,000	0,110
<i>Paspalum nonatum</i>	0,037	0,037
<i>Patellifolia patellaris</i>	0,112	0,003
<i>Pennisetum clandestinum</i>	<b>3,897</b>	<b>7,151</b>
<i>Pennisetum setaceum</i>	0,038	0,001
<i>Pennisetum villosum</i>	0,000	0,002
<i>Phalaris canariensis</i>	0,001	0,000
<i>Phyla nodiflora</i>	0,129	0,074
<i>Piptatherum miliaceum</i>	0,001	0,002
<i>Plantago lagopus</i>	0,113	0,003
<i>Plantago major</i>	0,934	<b>1,541</b>
<i>Poa annua</i>	<b>16,276</b>	<b>3,170</b>
<i>Polygonum aviculare</i>	0,001	0,001
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	0,295	0,074
<i>Polypogon monspeliensis</i>	0,076	0,002
<i>Polypogon viridis</i>	0,961	0,371
<i>Portulaca oleracea</i>	0,481	<b>1,124</b>
<i>Pteridium aquilinum</i>	0,129	0,037
<i>Ranunculus muricatus</i>	0,276	0,129
<i>Ranunculus repens</i>	0,037	0,037
<i>Rumex acetosella</i>	0,037	0,074
<i>Rumex conglomeratus</i>	0,086	0,001
<i>Rumex crispus</i>	0,004	0,010
<i>Rumex pulcher</i>	0,596	0,000
<i>Salpichroa organifolia</i>	<b>1,271</b>	0,524
<i>Scorpiurus muricatus</i>	0,001	0,170
<i>Senecio vulgaris</i>	0,005	0,001
<i>Setaria adhaerens</i>	0,077	0,153
<i>Sinapis arvensis</i>	0,007	0,000
<i>Sisymbrium irio</i>	0,407	0,001
<i>Solanum nigrum</i>	0,004	0,002
<i>Soleirolia soleirolii</i>	0,176	0,147
<i>Sonchus asper</i>	<b>1,176</b>	0,122
<i>Sonchus oleraceus</i>	<b>2,715</b>	<b>2,203</b>
<i>Sonchus tenerrimus</i>	<b>2,165</b>	0,426

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.6

Taxón	Cobertura media (%)	
	Invierno	Verano
<i>Spergularia fallax</i>	0,110	0,074
<i>Sporobolus indicus</i>	<b>1,581</b>	<b>2,060</b>
<i>Stachys arvensis</i>	0,001	0,000
<i>Stellaria media</i>	5,793	0,299
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	0,295	0,387
<i>Taraxacum officinale</i>	<b>12,793</b>	<b>11,817</b>
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	0,000	0,037
<i>Torilis arvensis</i>	0,038	0,000
<i>Tritonia x crocosmiiflora</i>	0,001	0,001
<i>Trifolium arvense</i>	0,112	0,038
<i>Trifolium campestre</i>	<b>1,121</b>	<b>0,956</b>
<i>Trifolium dubium</i>	0,001	0,001
<i>Trifolium glomeratum</i>	0,570	0,001
<i>Trifolium lappaceum</i>	0,129	0,000
<i>Trifolium pratense</i>	0,147	0,147
<i>Trifolium repens</i>	<b>3,979</b>	<b>3,368</b>
<i>Trifolium resupinatum</i>	0,165	0,000
<i>Trifolium scabrum</i>	0,221	0,000
<i>Trifolium subterraneum</i>	0,001	0,000
<i>Trifolium tomentosum</i>	0,110	0,000
<i>Urospermum picroides</i>	0,040	0,000
<i>Veronica arvensis</i>	0,000	0,110
<i>Veronica persica</i>	<b>1,232</b>	0,113
<i>Vicia benghalensis</i>	0,003	0,001
<i>Vicia lutea</i>	0,001	0,000
<i>Vicia parviflora</i>	0,607	0,000
<i>Vicia angustifolia</i>	0,113	0,000
<i>Vinca mayor</i>	0,001	0,001
<i>Volutaria tubuliflora</i>	0,002	0,001
<i>Xanthium spinosum</i>	0,001	0,000



## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Anexo. 2.7. Especies de malas hierbas y su cobertura media en cada una de las prospecciones realizadas en los parterres de tierra vegetal de los municipios del Norte de Tenerife.

Taxón	Cobertura(%)	
	Invierno	Verano
<i>Abutilon grandifolium</i>	0,0019	0,0019
<i>Achyranthes silicua</i>	0,3846	0
<i>Ageratina adenophora</i>	0,4808	0,0192
<i>Aizoon canariense</i>	0,4327	0
<i>Allium ampeloprasum</i>	0,2885	0
<i>Alternanthera caracasana</i>	0,0019	0
<i>Amaranthus blitoides</i>	0,5827	0,4846
<i>Amaranthus blitum</i>	<b>1,4462</b>	0
<i>Amaranthus deflexus</i>	0	0,6731
<i>Amaranthus hybridus</i>	0,4808	<b>1,0596</b>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	0,5288	0
<i>Amaranthus viridis</i>	0,9692	0
<i>Anagallis arvensis</i>	<b>2,5962</b>	0,8769
<i>Andryala laxiflora</i>	0,3288	0
<i>Andryala pinnatifida</i>	0,0019	0
<i>Anredera cordifolia</i>	0,0077	0
<i>Antirrhinum majus</i>	0,0019	0,3904
<i>Argemone mexicana</i>	0,0019	0
<i>Argyranthemum frutescens</i>	0,1942	0
<i>Arrhenantherum elatius</i>	0,1923	0,0019
<i>Arundo donax</i>	0,0019	0,0077
<i>Asparagus asparagoides</i>	0,2885	0,0019
<i>Aster squamatus</i>	<b>1,0635</b>	0,8712
<i>Atriplex semibaccata</i>	0,0019	0,0019
<i>Avena barbata</i>	2,2654	0
<i>Avena sterilis</i>	0,2692	0
<i>Beta maritima</i>	0,2885	0
<i>Bidens aurea</i>	0	0,1923
<i>Bidens pilosa</i>	<b>1,3308</b>	<b>1,7942</b>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<b>2,7423</b>	<b>1,0635</b>
<i>Brachypodium distachyon</i>	0,5808	0
<i>Briza maxima</i>	0,1923	0
<i>Bromus catharticus</i>	<b>2,1654</b>	<b>1,2077</b>
<i>Bromus diandrus</i>	<b>1,1596</b>	0
<i>Bromus hordeaceus</i>	0,4231	0

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.7

Taxón	Cobertura(%)	
	Invierno	Verano
<i>Bromus lanceolatus</i>	0,0038	0
<i>Bromus rubens</i>	0,2885	0
<i>Calendula arvensis</i>	<b>3,9442</b>	0
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<b>1,0577</b>	0
<i>Cardamine hirsuta</i>	0,0058	0,1942
<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	0,0019	0
<i>Carduus clavulatus</i>	0	0,1923
<i>Carduus tenuiflorus</i>	0,0058	0
<i>Carthamus lanatus</i>	0,0019	0
<i>Castellia tuberculosa</i>	0,0038	0
<i>Centaurea melitensis</i>	0,0981	0
<i>Centranthus ruber</i>	0,2885	0,2923
<i>Chamaesyce maculata</i>	0,0962	0,0962
<i>Chamaesyce prostrata</i>	0,3846	<b>2,3596</b>
<i>Chamaesyce serpens</i>	0	<b>4,2327</b>
<i>Chenopodium album</i>	<b>1,8308</b>	<b>1,0654</b>
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	0,2904	0,2885
<i>Chenopodium murale</i>	<b>1,6365</b>	<b>2,1269</b>
<i>Commelina diffusa</i>	0,0962	0,3846
<i>Conium maculatum</i>	0,2904	0
<i>Consolida ajacis</i>	0	0,0019
<i>Convolvulus althaeoides</i>	0,2885	0,2962
<i>Convolvulus arvensis</i>	0,3846	0
<i>Conyza bonariensis</i>	<b>4,1904</b>	<b>8,1865</b>
<i>Conyza floribunda</i>	<b>2,6615</b>	<b>3,4673</b>
<i>Coronopus didymus</i>	<b>1,4423</b>	0,0981
<i>Cotula australis</i>	<b>1,2019</b>	0,4827
<i>Cyclosporum leptophyllum</i>	0,2885	0
<i>Cynodon dactylon</i>	<b>1,5385</b>	<b>1,3519</b>
<i>Cyperus eragrostis</i>	0,0038	0,0038
<i>Cyperus rotundus</i>	<b>1,9752</b>	<b>2,6444</b>
<i>Cytisus scoparius</i>	0,0019	0
<i>Datura innoxia</i>	0,0038	0
<i>Datura stramonium</i>	0,6827	0,3000
<i>Digitaria ciliaris</i>	0	<b>2,9346</b>
<i>Dittrichia viscosa</i>	0,2885	0,2904
<i>Drusa glandulosa</i>	0,0962	0,2885
<i>Echium plantagineum</i>	0,6731	0
<i>Eleusine indica</i>	<b>3,4173</b>	<b>5,7731</b>
<i>Elyttrigia repens</i>	<b>1,1538</b>	0,4808

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.7

Taxón	Cobertura(%)	
	Invierno	Verano
<i>Emex spinosa</i>	0,4808	0
<i>Eragrostis barrelieri</i>	0,1923	0
<i>Erodium moschatum</i>	<b>2,1635</b>	0
<i>Erodium chium</i>	<b>2,5058</b>	0,2923
<i>Erodium malacoides</i>	<b>1,9769</b>	0
<i>Euphorbia peplus</i>	<b>2,6942</b>	<b>1,2135</b>
<i>Euphorbia segetalis</i>	0,0962	0,0962
<i>Fagonia cretica</i>	0,2885	0
<i>Fallopia convolvulus</i>	0,1942	0
<i>Festuca arundinaceae</i>	0,0981	0
<i>Filago pyramidata</i>	0,0019	0
<i>Foeniculum vulgare</i>	0,5769	0,3885
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	<b>3,3673</b>	<b>1,6135</b>
<i>Fumaria muralis</i>	0,8692	0,0021
<i>Galactites tomentosa</i>	0,3154	0,1942
<i>Galinsoga parviflora</i>	<b>2,3558</b>	<b>1,6442</b>
<i>Gallium aparine</i>	0,5327	0,2923
<i>Gamochoaeta subfalcata</i>	<b>3,8462</b>	0
<i>Geranium dissectum</i>	0,0019	0,1923
<i>Geranium molle</i>	0,5788	0,1923
<i>Geranium rotundifolium</i>	0,5327	0,0038
<i>Geranium purpureum</i>	0,5288	0,0038
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	<b>2,0250</b>	0,3981
<i>Gymnostyles stolonifera</i>	0,0019	0
<i>Hedypnois cretica</i>	0,2885	0
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	0,2885	0
<i>Heliotropium europaeum</i>	0	0,0019
<i>Helminthotheca echioides</i>	<b>1,2308</b>	0,5788
<i>Hirschfeldia incana</i>	0,9288	<b>1,1596</b>
<i>Hordeum murinum</i>	0,9135	0
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	0,5769	0,0019

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.7

Taxón	Cobertura(%)	
	Invierno	Verano
<i>Ipomoea cairica</i>	0,2885	0,2885
<i>ipomoea indica</i>	0,3846	<b>1,0096</b>
<i>Lactuca serriola</i>	<b>1,8808</b>	<b>1,5442</b>
<i>Lamarckia aurea</i>	5,1923	<b>1,0096</b>
<i>Lamium amplexicaule</i>	0,0981	0
<i>Lathyrus clymenum</i>	0,0038	0
<i>Lathyrus sphaericus</i>	0,0019	0
<i>Lathyrus tigitanus</i>	0,2692	0
<i>Lavatera arborea</i>	0,0019	0
<i>Lepidium bonariense</i>	<b>1,0096</b>	0
<i>Logfia gallica</i>	0,0019	0
<i>Lolium multiflorum</i>	0,5769	0
<i>Lolium rigidum</i>	0,0962	0
<i>Lotus angustissimus</i>	0,2692	0
<i>Lycopersicon esculentum</i>	0,0038	0,0038
<i>Malva parviflora</i>	<b>1,8327</b>	0,1000
<i>Medicago littoralis</i>	0,0019	0
<i>Medicago lupulina</i>	0,1923	0,0038
<i>Medicago minima</i>	0,2885	0
<i>Medicago orbicularis</i>	0,0019	0
<i>Medicago polymorpha</i>	<b>2,5519</b>	0,5808
<i>Melilotus indicus</i>	<b>1,6058</b>	0
<i>Mercurialis annua</i>	<b>1,3019</b>	<b>1,3000</b>
<i>Mercurialis canariensis</i>	0,0962	0,6731
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	0	0,5788
<i>Mirabilis jalapa</i>	0	0,1000
<i>Misopates calycinum</i>	0,8673	0
<i>Misopates orontium</i>	0,1962	0
<i>Nicotiana glauca</i>	0,0096	0,0115
<i>Nicotiana paniculata</i>	0,0981	0,0019
<i>Nothoscordum gracile</i>	<b>1,5423</b>	0,9635
<i>Ononis dentata</i>	0,0019	0
<i>Opuntia ficus-indica</i>	0,0038	0,0038
<i>Ornithopus compressus</i>	0,2885	0
<i>Oxalis coriymbosa</i>	0	0,3846

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.7.

Taxón	Cobertura(%)	
	Invierno	Verano
<i>Oxalis corniculata</i>	<b>2,1154</b>	<b>2,4442</b>
<i>Oxalis latifolia</i>	0	0,6250
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<b>4,2288</b>	0,5308
<i>Papaver dubium</i>	<b>2,2135</b>	0
<i>Papaver hybridum</i>	0,0962	0
<i>Papaver rohaeas</i>	0,2904	0
<i>Papaver somniferum</i>	<b>3,4885</b>	0,0019
<i>Parietaria debilis</i>	0,7750	0,0038
<i>Parietaria judaica</i>	<b>2,7596</b>	<b>2,1654</b>
<i>Patellifolia patellaris</i>	0,2923	0,1923
<i>Patellifolia procumbens</i>	0,1942	0,1942
<i>Pennisetum setaceum</i>	0,1942	0
<i>Pennisetum clandestinum</i>	0,2904	0,2923
<i>Phagnalon saxatile</i>	0,2885	0
<i>Piptatherum miliaceum</i>	0,3846	0,3923
<i>Plantago lagopus</i>	0,2885	0,0019
<i>Plantago major</i>	0,0981	0,1923
<i>Platycapnos spicata</i>	0,0019	0
<i>Poa annua</i>	<b>7,1673</b>	<b>1,5942</b>
<i>Polygonum aviculare</i>	0,1923	0,0019
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	<b>14,3769</b>	<b>1,7846</b>
<i>Polypogon monspeliensis</i>	0,0019	0,1942
<i>Polypogon viridis</i>	0,4365	0,8692
<i>Portulaca oleracea</i>	0,1942	3,8500
<i>Raphanus raphanistrum</i>	0,5769	0
<i>Reseda luteola</i>	0,0019	0
<i>Rhynchelytrum repens</i>	0,9135	0,0058
<i>Ricinus communis</i>	0	1,1173
<i>Rostraria cristata</i>	0,0038	0
<i>Rubus ulmifolius</i>	0,0019	0,0058
<i>Rumex acetosella</i>	0	0,0019
<i>Rumex conglomeratus</i>	0,0019	0
<i>Rumex crispus</i>	0,0058	0,0019

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.7

Taxón	Cobertura(%)	
	Invierno	Verano
<i>Rumex lunaria</i>	0,2115	0,0019
<i>Rumex vesicarius</i>	0,2904	0
<i>Salpichroa origanifolia</i>	0,5769	0,8192
<i>Scolymus hispanicus</i>	0,2885	0
<i>Scorpiurus muricatus</i>	0,9173	0,0962
<i>Senecio vulgaris</i>	<b>2,2077</b>	0
<i>Setaria adhaerens</i>	0,8788	0
<i>Setaria geniculata</i>	0	0,0038
<i>Silene apetala</i>	0,2885	0
<i>Silene gallica</i>	<b>2,6000</b>	0
<i>Silene vulgaris</i>	0,0962	0
<i>Silybum marianum</i>	0,0019	0
<i>Sinapis alba</i>	0,2885	0
<i>Sinapis arvensis</i>	0,5865	0
<i>Sisymbrium erysimoides</i>	0	0,0038
<i>Sisymbrium irio</i>	<b>2,6038</b>	0,4865
<i>Solanum nigrum</i>	0,5827	0,5962
<i>Sonchus asper</i>	0,1981	0,1231
<i>Sonchus oleraceus</i>	<b>5,2635</b>	<b>5,0058</b>
<i>Sonchus tenerrimus</i>	<b>2,6942</b>	0,8673
<i>Spergula arvensis</i>	0,0019	0,0058
<i>Stachys arvensis</i>	0,7712	0,0019
<i>Stachys ocymastrum</i>	0,1942	0
<i>Stellaria media</i>	<b>2,9327</b>	0
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	0,0962	0,0962
<i>Stipa capensis</i>	0,2904	0
<i>Taraxacum officinale</i>	<b>2,7904</b>	0,3904
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	0,0019	0
<i>Tolpis barbata</i>	0,0019	0
<i>Torilis arvensis</i>	0	0,5769
<i>Tragopogon porrifolius</i>	0,0038	0
<i>Trifolium arvense</i>	<b>3,2692</b>	0,0019

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.7

Taxón	Cobertura(%)	
	Invierno	Verano
<i>Trifolium campestre</i>	0,2942	0
<i>Trifolium glomeratum</i>	0,1923	0
<i>Tropaeolum majus</i>	0,0019	0
<i>Urospermum picroides</i>	<b>1,5404</b>	0,0962
<i>Urtica urens</i>	0,0038	0
<i>Verbena officinalis</i>	0	0,0962
<i>Vicia benghalensis</i>	0,0019	0
<i>Vicia disperma</i>	0,3385	0
<i>Vicia lutea</i>	0,0038	0
<i>Vicia parviflora</i>	0,1019	0
<i>Vicia sativa</i>	0,0077	0
<i>Volutaria tubuliflora</i>	<b>1,0596</b>	0,0019
<i>Wahlenbergia lobelioides</i>	<b>2,8846</b>	0

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Anexo. 2. 8. Especies de malas hierbas y su cobertura media en cada una de las prospecciones realizadas en los parterres de tierra vegetal recubiertas de picón de los municipios del Norte de Tenerife.

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Achyranthes silicua</i>	0,001	0,001
<i>Ageratina adenophora</i>	0,001	0,006
<i>Aizoon canariense</i>	0,219	0,189
<i>Albizia distachya</i>	0,001	0,000
<i>Alternanthera caracasana</i>	0,063	0,188
<i>Amaranthus blitoides</i>	0,000	0,126
<i>Amaranthus blitum</i>	0,785	0,820
<i>Amaranthus deflexus</i>	0,000	0,254
<i>Amaranthus hybridus</i>	0,000	0,254
<i>Amaranthus retroflexus</i>	0,219	0,064
<i>Amaranthus viridis</i>	<b>1,971</b>	<b>1,319</b>
<i>Amaranthus muricatus</i>	0,125	0,844
<i>Anagallis arvensis</i>	<b>2,505</b>	0,629
<i>Andryala laxiflora</i>	0,781	0,000
<i>Andryala pinnatifida</i>	0,001	0,000
<i>Anredera cordifolia</i>	0,066	0,004
<i>Antirrhinum majus</i>	0,188	0,001
<i>Argemone mexicana</i>	0,439	0,064
<i>Argyranthemum frutescens</i>	0,001	0,001
<i>Aristida caerulea</i>	0,188	0,001
<i>Arrhenantherum elatius</i>	0,001	0,000
<i>Arundo donax</i>	0,063	0,000
<i>Asclepias curassavica</i>	0,000	0,001
<i>Aster squamatus</i>	0,440	0,075
<i>Atriplex semibaccata</i>	0,375	0,188
<i>Avena barbata</i>	0,443	0,001
<i>Avena sterilis</i>	0,190	0,000
<i>Beta maritima</i>	0,063	0,000
<i>Bidens pilosa</i>	<b>2,195</b>	0,948
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<b>1,256</b>	0,358
<i>Borago officinalis</i>	0,001	0,000
<i>Brachypodium distachyon</i>	0,348	0,258
<i>Brassica nigra</i>	0,003	0,000
<i>Briza maxima</i>	0,126	0,001



## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.8

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Bromus catharticus</i>	<b>1,659</b>	0,128
<i>Bromus diandrus</i>	0,945	0,000
<i>Bromus hordeaceus</i>	0,064	0,000
<i>Bromus lanceolatus</i>	0,003	0,000
<i>Bromus rubens</i>	0,375	0,000
<i>Calendula arvensis</i>	<b>1,938</b>	0,004
<i>Campanula erinus</i>	<b>1,438</b>	0,000
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	0,438	0,000
<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	0,001	0,000
<i>Carduus clavulatus</i>	0,004	0,000
<i>Carduus tenuiflorus</i>	0,126	0,000
<i>Carex divulsa</i>	0,001	0,000
<i>Cenchrus ciliaris</i>	<b>1,156</b>	0,188
<i>Centaurea melitensis</i>	0,844	0,001
<i>Centaurium tenuiflorum</i>	0,004	0,000
<i>Centranthus ruber</i>	0,313	0,063
<i>Cerastium glomeratum</i>	0,688	0,000
<i>Chamaesyce maculata</i>	0,063	0,000
<i>Chamaesyce prostrata</i>	0,000	0,721
<i>Chamaesyce serpens</i>	0,500	3,253
<i>Chenopodium murale</i>	<b>4,721</b>	1,323
<i>Chenopodium album</i>	0,974	0,334
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	0,876	0,009
<i>Chenopodium giganteum</i>	0,000	0,001
<i>Conium maculatum</i>	0,189	0,000
<i>Convolvulus althaeoides</i>	0,536	0,316
<i>Convolvulus arvensis</i>	0,658	0,316
<i>Conyza bonariensis</i>	<b>2,289</b>	<b>4,696</b>
<i>Conyza floribunda</i>	<b>1,158</b>	<b>1,323</b>
<i>Coronopus didymus</i>	0,128	0,063
<i>Cotula australis</i>	<b>3,525</b>	0,253
<i>Crepis bursifolia</i>	0,000	0,063
<i>Crepis capillaris</i>	0,001	0,000
<i>Cuscuta planiflora</i>	0,000	0,438
<i>Cymbalaria muralis</i>	0,001	0,001
<i>Cynodon dactylon</i>	0,125	0,378
<i>Cynosurus echinatus</i>	0,063	0,000

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.8

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Cyperus rotundus</i>	<b>3,610</b>	<b>2,721</b>
<i>Cytisus scoparius</i>	0,065	0,000
<i>Dactylis glomerata</i>	0,001	0,001
<i>Datura innoxia</i>	0,021	0,000
<i>Datura stramonium</i>	0,189	0,000
<i>Digitaria ciliaris</i>	0,318	<b>2,040</b>
<i>Dittrichia viscosa</i>	0,000	0,001
<i>Drusa glandulosa</i>	0,064	0,000
<i>Echinochloa crus-galli</i>	0,001	0,001
<i>Echium plantagineum</i>	<b>2,220</b>	0,000
<i>Einadia nutans</i>	0,001	0,063
<i>Eleusine indica</i>	0,000	<b>1,906</b>
<i>Elyttrigia repens</i>	0,000	0,064
<i>Emex spinosa</i>	0,565	0,000
<i>Eragrostis barrelieri</i>	0,563	0,003
<i>Erodium botrys</i>	0,188	0,000
<i>Erodium chium</i>	<b>2,223</b>	0,000
<i>Erodium malacoides</i>	0,314	0,000
<i>Erodium moschatum</i>	<b>1,656</b>	0,000
<i>Euphorbia peplus</i>	<b>3,188</b>	0,066
<i>Fagonia cretica</i>	0,688	0,375
<i>Fallopia convolvulus</i>	0,001	0,000
<i>Foeniculum vulgare</i>	0,006	0,000
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	<b>3,060</b>	0,820
<i>Fumaria muralis</i>	0,509	0,000
<i>Galactites tomentosa</i>	0,004	0,063
<i>Galinsoga parviflora</i>	<b>3,121</b>	0,691
<i>Gallium aparine</i>	0,845	0,008
<i>Gamochaeta subfalcata</i>	<b>1,563</b>	0,065
<i>Geranium molle</i>	0,844	0,000
<i>Geranium purpureum</i>	0,844	0,000
<i>Geranium rotundifolium</i>	<b>1,034</b>	0,000
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	<b>2,688</b>	0,570
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	0,064	<b>1,469</b>
<i>Helminthotheca echioides</i>	0,630	0,320
<i>Hirschfeldia incana</i>	0,630	0,643
<i>Hordeum murinum</i>	0,628	<b>1,133</b>

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.8

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Hyoscyamus albus</i>	0,125	0,188
<i>Hyparrhenia hirta</i>	0,969	0,125
<i>Hypochoeris glabra</i>	1,156	0,189
<i>Ipomoea cairica</i>	0,250	0,125
<i>ipomoea indica</i>	0,000	0,064
<i>Lactuca serriola</i>	<b>2,189</b>	0,378
<i>Lamarckia aurea</i>	<b>5,063</b>	0,000
<i>Lamium amplexicaule</i>	0,064	0,000
<i>Lathyrus tigitanus</i>	0,190	0,000
<i>Launaea arborescens</i>	0,000	0,003
<i>Lavatera cretica</i>	0,845	0,003
<i>Leontodon taraxacoides</i>	0,001	0,000
<i>Lepidium bonariense</i>	0,656	0,188
<i>Lolium multiflorum</i>	0,563	0,000
<i>Lolium perenne</i>	0,001	0,000
<i>Lolium rigidum</i>	0,125	0,001
<i>Lotus angustissimus</i>	<b>1,406</b>	0,000
<i>Lotus sessilifolius</i>	0,469	0,063
<i>Lycopersicon esculentum</i>	0,131	0,193
<i>Malva parviflora</i>	1,536	0,188
<i>Marrubium vulgare</i>	0,001	0,000
<i>Medicago intertexta</i>	0,063	0,000
<i>Medicago laciniata</i>	0,813	0,000
<i>Medicago littoralis</i>	0,469	0,000
<i>Medicago lupulina</i>	0,063	0,066
<i>Medicago minima</i>	0,064	0,000
<i>Medicago polymorpha</i>	<b>3,704</b>	0,006
<i>Melilotus indicus</i>	<b>1,767</b>	0,000
<i>Mercurialis annua</i>	0,251	0,000
<i>Mercurialis canariensis</i>	0,001	0,000
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	<b>1,689</b>	0,063
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	<b>1,469</b>	0,000
<i>Mirabilis jalapa</i>	0,001	0,001
<i>Misopates calycinum</i>	0,564	0,000
<i>Misopates orontium</i>	0,502	0,000
<i>Nicandra physalodes</i>	0,001	0,000
<i>Nicotiana glauca</i>	0,446	0,080

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.8

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Nicotiana paniculata</i>	0,063	0,063
<i>Nothoscordum gracile</i>	0,188	0,188
<i>Notoceras bicornis</i>	0,188	0,000
<i>Oenothera rosea</i>	0,001	0,000
<i>Opuntia ficus-indica</i>	0,003	0,001
<i>Ornithopus compressus</i>	0,656	0,000
<i>Ornithopus pinnatus</i>	0,188	0,000
<i>Oxalis coriymbosa</i>	0,126	0,126
<i>Oxalis corniculata</i>	0,694	<b>1,756</b>
<i>Oxalis latifolia</i>	0,250	0,004
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<b>2,503</b>	0,000
<i>Pallenis spinosa</i>	0,344	0,000
<i>Papaver dubium</i>	0,688	0,000
<i>Papaver hybridum</i>	0,563	0,000
<i>Papaver rohaeas</i>	0,438	0,000
<i>Papaver somniferum</i>	<b>2,065</b>	0,000
<i>Parietaria debilis</i>	0,319	0,001
<i>Parietaria judaica</i>	<b>1,220</b>	0,695
<i>Patellifolia patellaris</i>	<b>2,721</b>	0,388
<i>Patellifolia procumbens</i>	0,063	0,190
<i>Pennisetum clandestinum</i>	0,190	0,189
<i>Pennisetum setaceum</i>	1,797	1,228
<i>Piptatherum miliaceum</i>	0,438	0,013
<i>Plantago afra</i>	0,188	0,000
<i>Plantago lagopus</i>	0,625	0,063
<i>Poa annua</i>	<b>2,125</b>	0,065
<i>Polygonum aviculare</i>	0,125	0,063
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	<b>1,298</b>	0,000
<i>Polygonum aviculare</i>	0,378	0,008
<i>Polypogon monspeliensis</i>	0,250	0,065
<i>Polypogon viridis</i>	0,876	0,000
<i>Portulaca oleracea</i>	<b>1,719</b>	<b>2,813</b>
<i>Pteridium aquilinum</i>	0,001	0,008
<i>Raphanus raphanistrum</i>	0,003	0,000
<i>Rapistrum rugosum</i>	0,003	0,000
<i>Reichardia tingitana</i>	0,281	0,000
<i>Rhynchelytrum repens</i>	0,281	0,194

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.8

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Ricinus communis</i>	0,084	0,013
<i>Rostraria cristata</i>	0,063	0,000
<i>Rubus ulmifolium</i>	0,068	0,224
<i>Rumex acetosella</i>	0,750	0,000
<i>Rumex conglomeratus</i>	0,001	0,001
<i>Rumex crispus</i>	0,128	0,001
<i>Rumex lunaria</i>	0,287	0,006
<i>Rumex pulcher</i>	0,001	0,000
<i>Rumex vesicarius</i>	0,313	0,000
<i>Salpichroa origanifolia</i>	1,598	<b>1,658</b>
<i>Schismus barbatus</i>	0,406	0,000
<i>Scorpiurus muricatus</i>	<b>1,846</b>	0,000
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	0,063	0,000
<i>Senecio vulgaris</i>	2,161	0,000
<i>Setaria adhaerens</i>	1,630	2,570
<i>Sherardia arvensis</i>	0,500	0,003
<i>Silene gallica</i>	<b>1,969</b>	0,063
<i>Silene vulgaris</i>	0,094	0,000
<i>Silybum marianum</i>	0,001	0,001
<i>Sinapis alba</i>	0,063	0,000
<i>Sinapis arvensis</i>	0,445	0,000
<i>Sisymbrium erysimoides</i>	0,288	0,000
<i>Sisymbrium irio</i>	<b>3,220</b>	0,004
<i>Solanum nigrum</i>	<b>1,044</b>	0,521
<i>Sonchus asper</i>	0,922	0,198
<i>Sonchus oleraceus</i>	<b>4,785</b>	<b>3,793</b>
<i>Sonchus tenerrimus</i>	<b>4,846</b>	<b>2,473</b>
<i>Spergula arvensis</i>	<b>1,156</b>	0,189
<i>Spergularia fallax</i>	0,250	0,250
<i>Spergularia maritima</i>	0,000	0,125
<i>Stachys arvensis</i>	<b>1,158</b>	0,000
<i>Stellaria media</i>	<b>1,000</b>	0,000
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	0,003	0,000
<i>Stipa capensis</i>	0,813	0,000
<i>Taraxacum officinale</i>	<b>1,221</b>	0,443
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	0,188	0,063
<i>Torilis arvensis</i>	0,501	0,190

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.8

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Torilis nodosa</i>	0,001	0,000
<i>Trifolium angustifolium</i>	0,064	0,000
<i>Trifolium arvense</i>	<b>3,688</b>	0,251
<i>Trifolium campestre</i>	0,781	0,000
<i>Trifolium glomeratum</i>	0,189	0,000
<i>Tritonia x crocosmiiflora</i>	0,000	0,001
<i>Tropaeolum majus</i>	0,125	0,003
<i>Trifolium striatum</i>	0,001	0,000
<i>Urospermum picroides</i>	<b>2,595</b>	0,069
<i>Urtica urens</i>	0,375	0,000
<i>Veronica arvensis</i>	0,189	0,000
<i>Vicia benghalensis</i>	<b>1,005</b>	0,000
<i>Vicia disperma</i>	0,844	0,000
<i>Vicia lutea</i>	0,283	0,000
<i>Vicia parviflora</i>	0,250	0,000
<i>Vicia angustifolia</i>	0,096	0,000
<i>Vicia villosa</i>	0,001	0,000
<i>Volutaria canariensis</i>	0,500	0,000
<i>Volutaria tubuliflora</i>	<b>2,191</b>	0,005
<i>Wahlenbergia lobelioides</i>	<b>4,969</b>	0,000
<i>Xanthium spinosum</i>	0,064	0,000

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

**Anexo. 2.9. Especies de malas hierbas y su cobertura media en cada una de las prospecciones realizadas en las áreas de asfalto y pretils de los municipios del Norte de Tenerife.**

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Achyranthes silicua</i>	0,84	0,63
<i>Alternanthera caracasana</i>	0,56	<b>3,06</b>
<i>Amaranthus blitoides</i>	0,42	<b>1,25</b>
<i>Amaranthus blitum</i>	<b>1,67</b>	<b>1,67</b>
<i>Amaranthus deflexus</i>	0,00	<b>2,08</b>
<i>Amaranthus hybridus</i>	0,42	0,00
<i>Amaranthus viridis</i>	<b>3,27</b>	<b>3,34</b>
<i>Amaranthus muricatus</i>	0,14	<b>1,60</b>
<i>Anagallis arvensis</i>	<b>0,98</b>	0,01
<i>Antirrhinum majus</i>	0,15	0,00
<i>Aster squamatus</i>	<b>2,71</b>	0,29
<i>Avena barbata</i>	<b>1,04</b>	0,00
<i>Avena sterilis</i>	0,83	0,00
<i>Beta maritima</i>	0,42	0,00
<i>Bidens aurea</i>	0,14	0,00
<i>Bidens pilosa</i>	0,70	<b>1,11</b>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	0,56	0,14
<i>Brachypodium dystachiom</i>	0,84	0,00
<i>Bromus catharticus</i>	0,42	0,00
<i>Bromus diandrus</i>	<b>1,04</b>	0,00
<i>Bromus hordeaceus</i>	0,14	0,00
<i>Bryophyllum daigremontianum</i>	0,42	0,14
<i>Calendula arvensis</i>	<b>1,10</b>	0,00
<i>Campanula erinus</i>	<b>1,53</b>	0,00
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	0,28	0,00
<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	0,42	0,14
<i>Cenchrus ciliaris</i>	0,42	0,14
<i>Centranthus ruber</i>	0,56	0,14
<i>Chamaesyce prostrata</i>	0,69	<b>3,82</b>
<i>Chamaesyce serpens</i>	0,69	<b>4,79</b>
<i>Chenopodium album</i>	0,15	0,15
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	<b>1,54</b>	<b>1,05</b>
<i>Chenopodium murale</i>	0,70	0,00
<i>Conyza bonariensis</i>	<b>3,68</b>	<b>5,90</b>

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.9

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Conyza floribunda</i>	0,56	0,56
<i>Coronopus didymus</i>	0,83	0,00
<i>Cotula australis</i>	<b>2,57</b>	0,28
<i>Crassula muscosa</i>	0,00	0,14
<i>Crepis bursifolia</i>	0,42	0,76
<i>Cuscuta planiflora</i>	0,00	0,28
<i>Cymbalaria muralis</i>	0,56	0,00
<i>Cynodon dactylon</i>	<b>2,08</b>	<b>1,18</b>
<i>Cyperus eragrostis</i>	0,14	0,00
<i>Cyperus longus</i>	0,14	0,00
<i>Cyperus rotundus</i>	0,28	0,00
<i>Datura innoxia</i>	0,00	0,28
<i>Datura stramonium</i>	0,00	0,42
<i>Digitaria ciliaris</i>	0,56	0,70
<i>Dittrichia viscosa</i>	0,14	0,00
<i>Echium plantagineum</i>	0,56	0,00
<i>Eleusine indica</i>	<b>14,03</b>	<b>13,13</b>
<i>Eragrostis barrelieri</i>	<b>1,18</b>	<b>1,18</b>
<i>Erodium moschatum</i>	<b>2,36</b>	0,00
<i>Erodium chium</i>	<b>1,88</b>	0,01
<i>Euphorbia peplus</i>	<b>1,46</b>	0,00
<i>Fagonia cretica</i>	0,49	0,14
<i>Foeniculum vulgare</i>	<b>1,39</b>	0,15
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	0,42	0,28
<i>Fumaria muralis</i>	0,56	0,00
<i>Galinsoga parviflora</i>	<b>1,46</b>	<b>2,36</b>
<i>Gamochaeta subfalcata</i>	<b>2,01</b>	0,99
<i>Geranium molle</i>	0,14	0,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	<b>1,40</b>	<0,1
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	<b>1,67</b>	0,00
<i>Helminthotheca echioides</i>	0,28	0,14
<i>Hirschfeldia incana</i>	0,42	0,14
<i>Hordeum murinum</i>	0,14	0,00
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	0,00	0,28
<i>Hypochoeris glabra</i>	0,28	0,00
<i>Ipomoea cairica</i>	0,28	0,14
<i>Lactuca serriola</i>	<b>1,95</b>	0,57



## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.9

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Lamarckia aurea</i>	<b>2,16</b>	0,00
<i>Lathyrus tigitanus</i>	0,42	0,00
<i>Lavatera cretica</i>	1,11	0,00
<i>Leontodon ssp. Longirostris</i>	0,14	0,00
<i>Leontodon taraxacoides</i>	0,28	0,00
<i>Lolium canariense</i>	0,14	0,00
<i>Lolium multiflorum</i>	0,42	0,00
<i>Lotus sessilifolius</i>	0,76	0,00
<i>Malva parviflora</i>	<b>2,36</b>	0,00
<i>Medicago littoralis</i>	0,63	0,00
<i>Medicago lupulina</i>	0,14	0,00
<i>Melilotus indicus</i>	0,42	0,14
<i>Mercurialis annua</i>	<b>1,11</b>	0,42
<i>Mercurialis canariensis</i>	0,76	0,00
<i>Misopates orontium</i>	0,14	0,00
<i>Nothoscordum gracile</i>	<b>0,98</b>	0,00
<i>Oenothera rosea</i>	0,14	0,00
<i>Ornithopus compressus</i>	0,14	0,00
<i>Oxalis corniculata</i>	<b>3,20</b>	<b>1,81</b>
<i>Oxalis pes-caprae</i>	0,28	0,00
<i>Papaver dubium</i>	0,14	0,00
<i>Papaver rohaeas</i>	0,14	0,00
<i>Papaver somniferum</i>	0,14	0,00
<i>Parietaria judaica</i>	<b>2,51</b>	<b>1,12</b>
<i>Patellifolia patellaris</i>	0,42	0,28
<i>Pennisetum clandestinum</i>	0,84	0,42
<i>Pennisetum setaceum</i>	0,42	0,70
<i>Plantago lagopus</i>	0,77	0,00
<i>Plantago major</i>	0,42	0,00
<i>Poa annua</i>	<b>2,64</b>	0,00
<i>Polygonum aviculare</i>	0,69	0,28
<i>Polycarpaea divaricata</i>	0,00	0,49
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	<b>13,33</b>	0,97
<i>Polygonum aviculare</i>	0,56	0,14
<i>Polypogon monspeliensis</i>	0,85	0,00
<i>Polypogon viridis</i>	<b>2,78</b>	0,14
<i>Portulaca oleracea</i>	<b>2,16</b>	<b>7,78</b>

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.9

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Pteridium aquilinum</i>	0,14	0,86
<i>Raphanus raphanistrum</i>	0,14	0,00
<i>Ricinus communis</i>	0,14	<0,1
<i>Rumex acetosella</i>	0,14	0,00
<i>Rumex conglomeratus</i>	0,14	0,00
<i>Rumex crispus</i>	<b>1,03</b>	0,00
<i>Rumex vesicarius</i>	0,14	0,00
<i>Sagina apetala</i>	<b>2,16</b>	0,00
<i>Salpichroa organifolia</i>	0,14	0,14
<i>Senecio vulgaris</i>	0,42	0,00
<i>Setaria adhaerens</i>	0,42	0,00
<i>Sherardia arvensis</i>	0,00	0,42
<i>Silene gallica</i>	<b>1,11</b>	0,00
<i>Silene vulgaris</i>	0,01	0,00
<i>Sinapis arvensis</i>	0,14	0,00
<i>Sisymbrium irio</i>	<b>1,60</b>	0,15
<i>Solanum nigrum</i>	0,29	<0,1
<i>Sonchus oleraceus</i>	<b>3,82</b>	0,98
<i>Sonchus tenerrimus</i>	<b>3,75</b>	0,83
<i>Stachys ocymastrum</i>	0,76	0,00
<i>Stellaria media</i>	0,56	0,00
<i>Taraxacum officinale</i>	<b>3,26</b>	0,49
<i>Trifolium arvense</i>	<b>1,67</b>	0,00
<i>Trifolium campestre</i>	0,70	0,00
<i>Trifolium tomentosum</i>	0,79	0,00
<i>Tropaeolum majus</i>	0,14	0,00
<i>Urospermum picroides</i>	<b>1,53</b>	0,00
<i>Veronica arvensis</i>	0,14	0,00
<i>Vicia benghalensis</i>	0,56	0,00
<i>Volutaria canariensis</i>	0,76	0,00
<i>Volutaria tubuliflora</i>	<b>2,22</b>	0,00
<i>Wahlenbergia lobelioides</i>	<b>1,53</b>	0,00

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Anexo. 2.10. Listado florístico de las áreas verdes urbanas de los municipios del Sur de Tenerife.

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Ageratina adenophora</i>	ASTERACEAE	Fanerófito	Neotropical
<i>Alternanthera caracasana</i>	AMARANTHACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Aizoon canariense</i>	AIZOACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Amaranthus blitoides</i>	AMARANTHACEAE	Terófito	Neoártico
<i>Amaranthus blitum</i>	AMARANTHACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Amaranthus hybridus</i>	AMARANTHACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Amaranthus muricatus</i>	AMARANTHACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Amaranthus retroflexus</i>	AMARANTHACEAE	Terófito	Neoártico
<i>Amaranthus viridis</i>	AMARANTHACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Anagallis arvensis</i>	PRIMULACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Antirrhinum majus</i>	SCROPHULARIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Argemone mexicana</i>	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Argyranthemum frutescens</i>	ASTERACEAE	Fanerófito	Endémica
<i>Aristida caerulea</i>	POACEAE	Terófito	Paleotropical
<i>Arundo donax</i>	POACEAE	Geófito	Indomalayo
<i>Asclepias curassavica</i>	ASCLEPIADACEAE	Fanerófito	Neotropical
<i>Aster squamatus</i>	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Atriplex semibaccata</i>	SOLANACEAE	Caméfito	Australia
<i>Avena fatua</i>	POACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Bassia hyssopifolia</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Beta maritima</i>	CHENOPODIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Bidens pilosa</i>	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Bituminaria bituminosa</i>	FABACEAE	Caméfito	Mediterráneo
<i>Brachypodium distachyon</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Brassica nigra</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Bromus catharticus</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Bromus diandrus</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Calendula arvensis</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Europa
<i>Cardamine hirsuta</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Carduus tenuiflorus</i>	ASTERACEAE	Terófito	Europa
<i>Cenchrus ciliaris</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Paleotropical
<i>Centranthus calcitrapae</i>	VALERIANACEAE	Terófito	Mediterráneo

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.10

Taxon	Familia	Tipo biologico	Origen
<i>Centranthus ruber</i>	VALERIANACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Chamaesyce maculata</i>	EUPHORBIACEAE	Terófito	América del N
<i>Chamaesyce prostrata</i>	EUPHORBIACEAE	Terófito	América del N
<i>Chamaesyce serpens</i>	EUPHORBIACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Chenopodium album</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	Europa
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Chenopodium glaucum</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Chenopodium murale</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Chenopodium vulvaria</i>	CHENOPODIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Convolvulus althaeoides</i>	CONVOLVULACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Convolvulus arvensis</i>	CONVOLVULACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Conyza bonariensis</i>	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Conyza floribunda</i>	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Coronopus didymus</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Cotula australis</i>	ASTERACEAE	Terófito	Australia
<i>Cynodon dactylon</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Capense
<i>Cyperus laevigatus</i>	CYPERACEAE	Hidrófito	Paleotropical
<i>Cyperus rotundus</i>	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Dactylis glomerata</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Datura innoxia</i>	SOLANACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Datura stramonium</i>	SOLANACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Digitaria ciliaris</i>	POACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Dittrichia viscosa</i>	ASTERACEAE	Fanerófito	Mediterráneo
<i>Echium plantagineum</i>	BORAGINACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Emex spinosa</i>	POLYGONACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Eragrostis barrelieri</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Erodium botrys</i>	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Erodium chium</i>	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Erodium cicutarium</i>	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Erodium malacoides</i>	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Erodium moschatum</i>	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Euphorbia peplus</i>	EUPHORBIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Euphorbia segetalis</i>	EUPHORBIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Fagonia cretica</i>	ZYGOPHYLLACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.10

Taxon	Familia	Tipo biologico	Origen
<i>Festuca arundinacea</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Foeniculum vulgare</i>	APIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	URTICACEAE	Caméfito	Endémica
<i>Fumaria muralis</i>	FUMARIACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Fumaria parviflora</i>	FUMARIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Galactites tomentosa</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Galinsoga parviflora</i>	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Gallium aparine</i>	RUBIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Geranium purpureum</i>	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Gnaphalium luteo- album</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Heliotropium curassavicum</i>	BORAGINACEAE	Caméfito	Neotropical
<i>Heliotropium europaeum</i>	BORAGINACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Heliotropium ramossissimum</i>	BORAGINACEAE	Caméfito	Mediterráneo
<i>Helmintotheca echioides</i>	BORAGINACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Hirschfeldia incana</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Hordeum distichon</i>	POACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Hordeum murinum</i>	POACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Hyoscyamus albus</i>	SOLANACEAE	Terófito	N. de Africa
<i>Ipomoea cairica</i>	CONVOLVULACEAE	Liana	Paleotropical
<i>Lactuca sativa</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Lactuca serriola</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Lamarckia aurea</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lamium amplexicaule</i>	LAMINACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Lantana camara</i>	VERVENACEAE	Fanerófito	Neotropical
<i>Launaea arborescens</i>	ASTERACEAE	Fanerófito	Autóctono
<i>Launaea nudicaulis</i>	ASTERACEAE	Caméfito	Autóctono
<i>Lavatera arborea</i>	MALVACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lavatera cretica</i>	MALVACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Lepidium bonariense</i>	BRASSICACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Linum usitatissimum</i>	LINACEAE	Terófito	Paleotropical
<i>Lobularia canariensis</i>	BRASSICACEAE	Caméfito	Endémica
<i>Lobularia maritima</i>	BRASSICACEAE	Caméfito	Autóctono
<i>Lolium rigidum</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lotus angustissimus</i>	FABACEAE	Terófito	Eurasia

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.10

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Lotus creticus</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lotus glinoides</i>	FABACEAE	Caméfito	Autóctono
<i>Lotus sessilifolius</i>	FABACEAE	Caméfito	Endémica
<i>Lycopersicon esculentum</i>	SOLANACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Malva parviflora</i>	MALVACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Matthiola livida</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Medicago arabica</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Medicago lupulina</i>	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Medicago polymorpha</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Medicago sativa</i>	FABACEAE	Hemicriptófito	Pantropical
<i>Medicago truncatula</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Melilotus indicus</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Melilotus sulcatus</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Mercurialis annua</i>	EUPHORBIACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i>	AIZOACEAE	Terófito	Capense
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i>	AIZOACEAE	Terófito	Capense
<i>Nicotiana glauca</i>	SOLANACEAE	Fanerófito	Neotropical
<i>Nothoscordum gracile</i>	LILIACEAE	Geófito	Neotropical
<i>Ornithopus pinnatus</i>	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Oxalis corniculata</i>	OXALIDACEAE	Terófito	América N.
<i>Oxalis latifolia</i>	OXALIDACEAE	Terófito	América del N
<i>Oxalis pes-caprae</i>	OXALIDACEAE	Geófito	Capense
<i>Panicum repens</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Papaver somniferum ssp satigerum</i>	PAPAVERACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Parietaria judaica</i>	URTICACEAE	Caméfito	Eurasia
<i>Paspalum dilatatum</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Patellifolia patellaris</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Pennisetum clandestinum</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Paleotropical
<i>Pennisetum setaceum</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Petroselinum crispum</i>	APIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phalaris canariensis</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phyla nodiflora</i>	VERBENACEAE	Caméfito	Neotropical
<i>Piptatherum miliaceum</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Paleotropical
<i>Plantago amplexicaulis</i>	PLANTAGINACEAE	Terófito	Eurasia

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.10

Taxon	Familia	Tipo biologico	Origen
<i>Plantago major</i>	PLANTAGINACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Pluchea ovalis</i>	ASTERACEAE	Fanerófito	Paleotropical
<i>Poa annua</i>	POACEAE	Terófito	Europa
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Polygonum aviculare</i>	POLYGONACEAE	Terófito	Europa
<i>Polypogon monspeliensis</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Portulaca oleracea</i>	PORTULACACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Pteridium aquilinum</i>	DENNSTAEDTIACEAE	Hemicriptófito	América del N
<i>Raphanus raphanistrum</i>	RANUNCULACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Ricinus communis</i>	EUPHORBIACEAE	Fanerófito	Paleotropical
<i>Rubia fruticosa</i>	RUBIACEAE	Fanerófito	Autóctono
<i>Rubus ulmifolius</i>	ROSACEAE	Fanerófito	Eurasia
<i>Rumex acetosella</i>	POLYGONACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Rumex crispus</i>	POLYGONACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Rumex lunaria</i>	POLYGONACEAE	Fanerófito	Endémica
<i>Rumex obtusifolius</i>	POLYGONACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Rumex pulcher</i>	POLYGONACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Rumex vesicarius</i>	POLYGONACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Salpichroa origanifolia</i>	SOLANACEAE	Liana	Neotropical
<i>Schismus barbatus</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Schizogyne sericea</i>	ASTERACEAE	Fanerófito	Macaronesico
<i>Sclerophylax spinescens</i>	FABACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Scorpiurus muricatus</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Senecio glaucus</i>	ASTERACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Senecio vulgaris</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Setaria adhaerens</i>	POACEAE	Terófito	Paleotropical
<i>Setaria parviflora</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Neoártico
<i>Silene apletala</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Silene gallica</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Europa
<i>Silene vulgaris</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Europa
<i>Sinapis arvensis</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Sisymbrium erysimoides</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Sisymbrium irio</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Neotropical

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.10

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Solanum nigrum</i>	SOLANACEAE	Terófito	Europa
<i>Sonchus asper</i>	ASTERACEAE	Terófito	Europa
<i>Sonchus oleraceus</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Sonchus tenerrimus</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Spergula fallax</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Paleotropical
<i>Sporobolus indicus</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Stachys arvensis</i>	LAMINACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Stellaria media</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	POACEAE	Geófito	Neotropical
<i>Taraxacum officinale</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	AIZOACEAE	Terófito	Nueva Zelanda
<i>Torilis leptophylla</i>	APIACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Tragopogon porrifolius</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Tricholaena teneriffae</i>	FABACEAE	Hemicriptófito	Autóctono
<i>Trifolium campestre</i>	FABACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Trifolium repens</i>	FABACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Trifolium subterraneum</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Tropaeolum majus</i>	TROPAEOLACEAE	Geófito	Neotropical
<i>Urospermum picroides</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Urtica urens</i>	URTICACEAE	Terófito	Europa
<i>Vicia benghalensis</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Vicia sativa subsp. nigra</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Volutaria canariensis</i>	ASTERACEAE	Terófito	Endémica
<i>Volutaria tubuliflora</i>	ASTERACEAE	Terófito	Autóctono



## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

**Anexo. 2.11. Especies de malas hierbas y su frecuencia relativa en cada una de las prospecciones realizadas en los céspedes urbanos de los municipios del Sur de Tenerife.**

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Aizoon canariense</i>	3,23	1,54
<i>Amaranthus blitoides</i>	0	1,54
<i>Amaranthus blitum</i>	10,77	<b>35,4</b>
<i>Amaranthus viridis</i>	9,231	<b>23,1</b>
<i>Anagallis arvensis</i>	18,46	6,15
<i>Aster squamatus</i>	<b>35,38</b>	<b>36,9</b>
<i>Avena fatua</i>	1,54	1,54
<i>Beta maritima</i>	1,54	0
<i>Bidens pilosa</i>	3,08	3,08
<i>Bituminaria bituminosa</i>	4,615	7,69
<i>Brassica nigra</i>	1,613	0
<i>Bromus catharticus</i>	12,31	10,77
<i>Capsells bursa-pastoris</i>	1,538	0
<i>Cenchrus ciliaris</i>	0	9,23
<i>Chamaesyce serpens</i>	13,85	<b>40</b>
<i>Chenopodium album</i>	0	7,69
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	0	1,54
<i>Chenopodium murale</i>	13,85	13,8
<i>Convolvulus althaeoides</i>	0	3,1
<i>Convolvulus arvensis</i>	0	6,15
<i>Conyza bonariensis</i>	<b>35,38</b>	<b>46,2</b>
<i>Conyza floribunda</i>	3,08	7,69
<i>Coronopus didymus</i>	9,231	3,1
<i>Cotula australis</i>	1,538	3,1
<i>Cynodon dactylon</i>	15,38	13,8
<i>Cyperus alternifolius</i>	0	1,54
<i>Cyperus laevigatus</i>	1,538	3,1
<i>Cyperus rotundus</i>	12,31	<b>26,2</b>
<i>Dactylis glomerata</i>	1,538	1,54
<i>Datura innoxia</i>	0	1,54
<i>Digitaria ciliaris</i>	9,231	21,5
<i>Echium plantagineum</i>	9,231	3,1
<i>Emex spinosa</i>	3,08	0
<i>Erodium cicutarium</i>	1,538	1,54
<i>Erodium moschatum</i>	1,538	0

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.11

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Festuca arundinacea</i>	6,154	4,62
<i>Galium aparine</i>	1,538	3,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	13,85	16,9
<i>Heliotropium curassavicum</i>	1,538	1,54
<i>Helminthotheca echioides</i>	4,615	3,1
<i>Hirschfeldia incana</i>	0	12,3
<i>Ipomoea cairica</i>	4,615	4,62
<i>Lactuca serriola</i>	16,9	15,4
<i>Lotus angustissimus</i>	1,538	4,6
<i>Lotus creticus</i>	0	3,1
<i>Lotus glinoides</i>	3,08	9,23
<i>Lotus sessilifolius</i>	3,08	1,54
<i>Lycopersicum esculentum</i>	1,538	0
<i>Malva parviflora</i>	<b>29,23</b>	13,8
<i>Medicago arabica</i>	6,154	1,54
<i>Medicago lupulina</i>	9,231	1,54
<i>Medicago minima</i>	1,538	4,62
<i>Medicago polymorpha</i>	<b>43,08</b>	<b>30,8</b>
<i>Medicago sativa</i>	4,615	3,1
<i>Medicago truncatula</i>	1,538	0
<i>Melilotus indicus</i>	12,31	12,3
<i>Melilotus sulcatus</i>	0	1,54
<i>Mesembryanthemum cristallinum</i>	6,154	3,1
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	1,538	1,54
<i>Nicotiana glauca</i>	9,231	7,69
<i>Ornithopus pinnatus</i>	1,538	0
<i>Oxalis corniculata</i>	<b>48</b>	<b>55,4</b>
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<b>44,62</b>	4,62
<i>Panicum repens</i>	0	1,54
<i>Parietaria judaica</i>	3,08	1,54
<i>Paspalum dilatatum</i>	1,538	1,54
<i>Patellifolia patellaris</i>	10,77	7,69
<i>Pennisetum clandestinum</i>	6,154	1,54
<i>Pennisetum setaceum</i>	1,538	3,1
<i>Phyla nodiflora</i>	3,08	4,62

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.11

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Plantago amplexicaulis</i>	4,615	1,54
<i>Plantago major</i>	<b>23,08</b>	17
<i>Pluchea ovalis</i>	4,615	4,62
<i>Poa annua</i>	<b>32,31</b>	17
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	0	1,54
<i>Polygonum aviculare</i>	1,538	1,54
<i>Polypogon monspeliensis</i>	7,692	12,3
<i>Portulaca oleracea</i>	15,38	<b>30,8</b>
<i>Raphanus raphanistrum</i>	12,31	15,4
<i>Rumex crispus</i>	3,08	3,1
<i>Rumex pulcher</i>	12,31	4,62
<i>Rumex vesicarius</i>	1,538	0
<i>Salpichroa origanifolia</i>	1,538	1,54
<i>Sclerophylax spinescens</i>	1,538	1,54
<i>Scorpiurus muricatus</i>	16,9	10,8
<i>Senecio glaucus</i>	0	1,54
<i>Senecio vulgaris</i>	1,538	1,54
<i>Setaria adhaerens</i>	6,154	29,2
<i>Sinapis arvensis</i>	3,08	1,54
<i>Sisymbrium erysimoides</i>	3,08	1,54
<i>Sisymbrium irio</i>	15,38	4,62
<i>Sonchus oleraceus</i>	<b>58,46</b>	<b>44,6</b>
<i>Sonchus tenerimus</i>	7,692	7,69
<i>Spergula fallax</i>	1,538	1,54
<i>Sporobolus indicus</i>	4,615	7,69
<i>Stachys arvensis</i>	6,154	1,54
<i>Stellaria media</i>	12,31	4,62
<i>Taraxacum officinale</i>	48	<b>44,6</b>
<i>Trifolium campestre</i>	3,08	0
<i>Trifolium repens</i>	<b>30,8</b>	<b>30,8</b>
<i>Trifolium subterraneum</i>	3,08	0
<i>Urospermum picroides</i>	4,615	1,54
<i>Urtica urens</i>	1,538	0
<i>Vicia benghalensis</i>	1,538	1,54
<i>Volutaria tubuliflora</i>	7,692	1,54

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

**Anexo. 2.12. Especies de malas hierbas y su frecuencia relativa en cada una de las prospecciones realizadas en los parterres urbanos de tierra vegetal de los municipios del Sur de Tenerife.**

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Ageratina adenophora</i>	3,51	0
<i>Aizoon canariense</i>	5,26	8,8
<i>Altemanthera caracasana</i>	18,75	<b>20,75</b>
<i>Amaranthus blitum</i>	12,28	<b>28,1</b>
<i>Amaranthus muricatus</i>	18,75	18,75
<i>Amaranthus viridis</i>	12,96	<b>28,1</b>
<i>Anagallis arvensis</i>	19,3	10,5
<i>Argemone mexicana</i>	0	1,75
<i>Argyranthemum frutescens</i>	5,26	0
<i>Aristida caerulea</i>	1,75	0
<i>Artemisia thuscula</i>	0	1,75
<i>Asclepias curassavica</i>	0	1,75
<i>Aster squamatus</i>	19,3	<b>21,1</b>
<i>Atriplex semibaccata</i>	3,7	3,51
<i>Avena fatua</i>	5,56	0
<i>Beta vulgaris</i>	3,51	0
<i>Bidens pilosa</i>	8,77	12
<i>Bituminaria bituminosa</i>	5,26	7,02
<i>Brachypodium distachyon</i>	1,75	1,75
<i>Brassica nigra</i>	1,75	0
<i>Bromus catharticus</i>	10,53	3,51
<i>Bromus diandrus</i>	3,51	0
<i>Bromus rigidus</i>	1,75	0
<i>Calendula arvensis</i>	3,51	1,75
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	3,51	0
<i>Cardamine hirsuta</i>	19,3	3,51
<i>Cenchrus ciliaris</i>	7,41	7,02
<i>Centranthus ruber</i>	3,7	3,51
<i>Chamaesyce serpens</i>	<b>31,48</b>	<b>35,1</b>
<i>Chenopodium album</i>	7,02	15,8
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	1,75	1,75

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.12.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Chenopodium murale</i>	<b>49,12</b>	<b>42,1</b>
<i>Convolvulus althaeoides</i>	3,51	1,75
<i>Convolvulus arvensis</i>	3,51	10,5
<i>Conyza bonariensis</i>	<b>38,6</b>	<b>56</b>
<i>Conyza floribunda</i>	10,53	7,02
<i>Coronopus didymus</i>	8,77	7,02
<i>Cynodon dactylon</i>	<b>21,05</b>	<b>33,3</b>
<i>Cyperus laevigatus</i>	3,51	1,75
<i>Cyperus rotundus</i>	<b>35,09</b>	<b>52,6</b>
<i>Datura innoxia</i>	1,75	5,26
<i>Datura stamonium</i>	0	10,5
<i>Digitaria ciliaris</i>	10,53	<b>31,6</b>
<i>Dittrichia viscosa</i>	3,51	1,75
<i>Echium plantagineum</i>	5,26	5,26
<i>Eleusine indica</i>	5,26	7,02
<i>Emex spinosa</i>	5,26	1,75
<i>Eragrostis barrelieri</i>	7,02	1,75
<i>Erodium chium</i>	1,75	1,75
<i>Erodium malacoides</i>	1,75	0
<i>Euphorbia peplus</i>	8,77	7,02
<i>Fagonia cretica</i>	3,51	3,51
<i>Foeniculum vulgare</i>	7,02	8,8
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	10,53	5,26
<i>Fumaria muralis</i>	<b>28,07</b>	10,5
<i>Fumaria parviflora</i>	1,75	0
<i>Galactites tomentosa</i>	5,26	0
<i>Galinsoga parviflora</i>	1,75	0
<i>Gallium aparine</i>	3,51	1,75
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	7,02	1,75
<i>Heliotropium ramossissimum</i>	1,85	1,75
<i>Helminthotheca echioides</i>	1,85	3,51
<i>Hirschfeldia incana</i>	0	10,5
<i>Hordeum distichon</i>	0	1,75
<i>Hordeum murinum</i>	3,51	1,75
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	1,75	0
<i>Ipomoea cairica</i>	1,75	1,75
<i>Lactuca serriola</i>	10,53	<b>21,1</b>

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.12.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Lamarckia aurea</i>	1,75	0
<i>Lamium amplexicaule</i>	3,51	0
<i>Lantana camara</i>	0	1,75
<i>Launaea arborescens</i>	1,75	5,26
<i>Lepidium bonariense</i>	1,75	1,75
<i>Lobularia maritima</i>	0	1,75
<i>Lolium rigidum</i>	0	1,75
<i>Lotus glinoides</i>	3,51	1,75
<i>Lycopersicon esculentum</i>	5,26	1,75
<i>Malva parviflora</i>	<b>36,84</b>	17,5
<i>Medicago lupulina</i>	3,51	1,75
<i>Medicago minima</i>	3,51	0
<i>Medicago polymorpha</i>	14,04	7,02
<i>Melilotus indicus</i>	10,53	3,51
<i>Melilotus sulcatus</i>	3,51	1,75
<i>Mercurialis annua</i>	0	1,75
<i>Mesembryanthemum cristallinum</i>	17,54	7,02
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	17,54	1,75
<i>Nicotiana glauca</i>	<b>21,05</b>	<b>29,8</b>
<i>Nothoscordum gracile</i>	15,79	14
<i>Oxalis corniculata</i>	<b>52,63</b>	<b>52,6</b>
<i>Oxalis latifolia</i>	3,51	5,26
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<b>31,58</b>	8,8
<i>Papaver somniferum</i>	1,75	0
<i>Parietaria judaica</i>	5,26	1,75
<i>Patellifolia patellaris</i>	19,3	12
<i>Pennisetum clandestinum</i>	3,51	1,75
<i>Pennisetum setaceum</i>	8,77	12
<i>Petroselinum crispum</i>	0	1,75
<i>Phalaris canariensis</i>	1,75	0
<i>Piptatherum miliaceum</i>	7,02	5,26
<i>Plantago major</i>	5,26	5,26
<i>Pluchea ovalis</i>	5,26	3,51
<i>Poa annua</i>	<b>45,61</b>	<b>31,6</b>
<i>Polygonum aviculare</i>	7,02	14
<i>Polypogon monspeliensis</i>	<b>38,6</b>	<b>33,3</b>
<i>Portulaca oleracea</i>	<b>22,81</b>	<b>42,1</b>

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.12.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Pteridium aquilinum</i>	1,75	1,75
<i>Raphanus raphanistrum</i>	8,77	3,51
<i>Rubia fruticosa</i>	7,02	0
<i>Rubus ulmifolius</i>	1,75	1,75
<i>Rumex acetosella</i>	5,26	8,8
<i>Rumex lunaria</i>	3,51	0
<i>Rumex pulcher</i>	1,75	1,75
<i>Rumex vesicarius</i>	3,51	0
<i>Schizogyne sericea</i>	8,77	8,8
<i>Scorpiurus muricatus</i>	5,26	7,02
<i>Senecio glaucus</i>	5,26	0
<i>Senecio vulgaris</i>	8,77	5,26
<i>Setaria adhaerens</i>	<b>36,84</b>	<b>40,4</b>
<i>Setaria parviflora</i>	1,75	0
<i>Silene apetala</i>	1,75	1,75
<i>Sinapis arvensis</i>	3,51	0
<i>Sisymbrium erysimoides</i>	<b>21,05</b>	12
<i>Sisymbrium irio</i>	<b>38,6</b>	17,5
<i>Solanum nigrum</i>	17,54	<b>20</b>
<i>Sonchus asper</i>	1,75	3,51
<i>Sonchus oleraceus</i>	<b>77,19</b>	<b>78,9</b>
<i>Sonchus tenerrimus</i>	12,28	<b>20</b>
<i>Spergula fallax</i>	8,77	1,75
<i>Sporobolus indicus</i>	1,75	1,75
<i>Stachys arvensis</i>	<b>24,56</b>	17,5
<i>Stellaria media</i>	<b>31,58</b>	<b>26,3</b>
<i>Stenotaphrum secundaatum</i>	1,75	0
<i>Taraxacum officinale</i>	<b>21,05</b>	10,5
<i>Tragopogon porrifolius</i>	1,75	0
<i>Tricholaena teneriffae</i>	1,75	1,75
<i>Trifolium campestre</i>	3,51	3,51
<i>Trifolium repens</i>	5,26	3,51
<i>Tropaeolum majus</i>	1,75	0
<i>Urospermum picroides</i>	8,77	0
<i>Urtica urens</i>	10,53	0
<i>Vicia sativa subsp. nigra</i>	1,75	0
<i>Volutaria canariensis</i>	1,75	0
<i>Volutaria tubuliflora</i>	5,26	1,75

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

**Anexo. 2.13. Especies de malas hierbas y su frecuencia relativa en cada una de las prospecciones realizadas sobre los parterres recubiertos de picón de los municipios del Sur de Tenerife.**

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Aizoon canariense</i>	<b>28,6</b>	8,57
<i>Alternanthera caracasana</i>	0	2,86
<i>Amaranthus blitum</i>	11,4	17,1
<i>Amaranthus muricatus</i>	2,86	2,86
<i>Amaranthus retroflexus</i>	2,86	0
<i>Amaranthus viridis</i>	<b>25,7</b>	<b>37,1</b>
<i>Anagallis arvensis</i>	14,3	11,4
<i>Argemone mexicana</i>	5,71	2,86
<i>Argyranthemum frutescens</i>	5,71	2,86
<i>Artemisia thuscula</i>	0	2,86
<i>Aster squamatus</i>	5,71	8,57
<i>Atriplex semibaccta</i>	2,86	11,4
<i>Beta vulgaris</i>	5,71	2,86
<i>Bidens pilosa</i>	5,71	8,57
<i>Bituminaria bituminosa</i>	14,3	11,4
<i>Brachypodium distachyon</i>	2,86	0
<i>Brassica nigra</i>	2,86	0
<i>Bromus diandrus</i>	5,71	0
<i>Calendula arvensis</i>	14,3	5,71
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	5,71	0
<i>Carduus tenuiflorus</i>	2,86	0
<i>Cenchrus ciliaris</i>	8,57	11,4
<i>Centranthus ruber</i>	2,86	11,4
<i>Chamaesyce serpens</i>	<b>48,6</b>	<b>57,1</b>
<i>Chenopodium album</i>	8,57	20
<i>Chenopodium murale</i>	<b>65,7</b>	<b>37,1</b>
<i>Convolvulus althaeoides</i>	11,4	11,4
<i>Convolvulus arvensis</i>	17,1	14,3
<i>Conyza bonariensis</i>	<b>42,9</b>	<b>40</b>
<i>Conyza floribunda</i>	0	11,4
<i>Coronopus didymus</i>	5,71	0
<i>Cotula australis</i>	2,86	0
<i>Cynodon dactylon</i>	<b>20</b>	<b>22,9</b>
<i>Cyperus laevigatus</i>	2,86	2,86
<i>Cyperus rotundus</i>	<b>51,4</b>	<b>54,3</b>



## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.13.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Datura innoxia</i>	17,1	17,1
<i>Datura stramonium</i>	2,86	8,57
<i>Digitaria ciliaris</i>	11,4	17,1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2,86	0
<i>Eleusine indica</i>	5,71	5,71
<i>Emex spinosa</i>	8,57	2,86
<i>Erodium chium</i>	5,71	0
<i>Erodium cicutarium</i>	0	2,86
<i>Euphorbia peplus</i>	5,71	0
<i>Euphorbia segetalis</i>	2,86	2,86
<i>Fagonia cretica</i>	20	5,71
<i>Festuca arundinacea</i>	0	2,86
<i>Foeniculum vulgare</i>	5,71	2,86
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	<b>60</b>	<b>40</b>
<i>Fumaria muralis</i>	25,7	5,71
<i>Galactites tomentosa</i>	5,71	0
<i>Galinsoga parviflora</i>	2,86	0
<i>Gallium aparine</i>	5,71	0
<i>Geranium purpureum</i>	2,86	0
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	8,57	0
<i>Heliotropium curassavicum</i>	5,71	2,86
<i>Heliotropium europaeum</i>	2,86	2,86
<i>Heliotropium ramossissimum</i>	8,57	8,57
<i>Helminthotheca echioides</i>	2,86	2,86
<i>Hirschfeldia incana</i>	2,86	5,71
<i>Hordeum murinum</i>	2,86	0
<i>Ipomoea cairica</i>	0	2,86
<i>Lactuca serriola</i>	<b>25,7</b>	14,3
<i>Lamarckia aurea</i>	8,57	0
<i>Lamium amplexicaule</i>	8,57	0
<i>Lantana camara</i>	0	2,86
<i>Launaea arborescens</i>	14,3	<b>20</b>
<i>Launaea nudicaulis</i>	2,86	0
<i>Lobularia canariensis</i>	2,86	2,86
<i>Lotus glinoides</i>	5,71	2,86
<i>Lotus sessilifolius</i>	5,71	0
<i>Lycopersicon esculentum</i>	20	8,57

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.13.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Malva parviflora</i>	<b>71,4</b>	<b>28,6</b>
<i>Medicago lupulina</i>	5,71	2,86
<i>Medicago minima</i>	5,71	0
<i>Medicago polymorpha</i>	17,1	2,86
<i>Melilotus indicus</i>	5,71	2,86
<i>Mercurialis annua</i>	8,57	8,57
<i>Mesembryanthemum cristallinum</i>	<b>34,3</b>	17,1
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	<b>31,4</b>	8,57
<i>Nicotiana glauca</i>	<b>40</b>	<b>40</b>
<i>Nothoscordum gracile</i>	2,86	2,86
<i>Opuntia dillenii</i>	2,86	0
<i>Oxalis corniculata</i>	<b>28,6</b>	<b>28,6</b>
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<b>42,9</b>	5,71
<i>Parietaria judaica</i>	8,57	5,71
<i>Patellifolia patellaris</i>	<b>54,3</b>	<b>31,4</b>
<i>Pennisetum clandestinum</i>	5,71	2,86
<i>Pennisetum setaceum</i>	5,71	11,4
<i>Piptatherum miliaceum</i>	8,57	5,71
<i>Plantago amplexicaulis</i>	0	2,86
<i>Plantago major</i>	2,86	2,86
<i>Poa annua</i>	8,57	2,86
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	2,86	2,86
<i>Polygonum aviculare</i>	8,57	5,71
<i>Polypogon monspeliensis</i>	<b>22,9</b>	5,71
<i>Portulaca oleracea</i>	<b>25,7</b>	<b>42,9</b>
<i>Raphanus raphanistrum</i>	17,1	2,86
<i>Ricinus communis</i>	11,4	8,57
<i>Rubus ulmifolius</i>	2,86	2,86
<i>Rumex lunaria</i>	5,71	8,57

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.13.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Schizogyne sericea</i>	14,3	<b>20</b>
<i>Scorpiurus muricatus</i>	5,71	5,71
<i>Senecio glaucus</i>	11,4	0
<i>Senecio massaicus</i>	0	2,86
<i>Setaria adhaerens</i>	<b>42,9</b>	<b>48,6</b>
<i>Sinapis arvensis</i>	2,86	0
<i>Sisymbrium erysimoides</i>	14,3	5,71
<i>Sisymbrium irio</i>	<b>25,7</b>	8,57
<i>Solanum nigrum</i>	<b>22,9</b>	17,1
<i>Sonchus oleraceus</i>	<b>82,9</b>	<b>74,3</b>
<i>Sonchus tenerrimus</i>	<b>22,9</b>	17,1
<i>Spergula fallax</i>	<b>22,9</b>	0
<i>Stachys arvensis</i>	5,71	2,86
<i>Stellaria media</i>	17,1	8,57
<i>Taraxacum officinale</i>	8,57	5,71
<i>Tricholaena teneriffae</i>	5,71	0
<i>Trifolium repens</i>	2,86	0
<i>Tropaeolum majus</i>	2,86	0
<i>Urospermum picroides</i>	<b>20</b>	0
<i>Urtica urens</i>	14,3	0
<i>Vicia sativa subs. nigra</i>	5,71	0
<i>Volutaria canariensis</i>	2,86	0
<i>Volutaria tubuliflora</i>	<b>25,7</b>	8,57

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

**Anexo. 2.14. Especies de malas hierbas y su frecuencia relativa en cada una de las prospecciones realizadas en parterres recubiertos de jable en los municipios del Sur de Tenerife.**

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Aizoon canariense</i>	25	0
<i>Amaranthus blitum</i>	8,33	8,33
<i>Amaranthus hybridus</i>	0	8,33
<i>Amaranthus viridis</i>	8,33	16,7
<i>Antirrhinum majus</i>	8,33	8,33
<i>Argyranthemum frutescens</i>	16,7	16,7
<i>Artemisia thuscula</i>	16,7	16,7
<i>Aster squamatus</i>	8,33	0
<i>Bidens pilosa</i>	<b>25</b>	<b>25</b>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	8,33	0
<i>Bromus diandrus</i>	8,33	8,33
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	8,33	8,33
<i>Centranthus ruber</i>	8,33	8,33
<i>Chamaesyce serpens</i>	16,7	<b>25</b>
<i>Chenopodium murale</i>	<b>33,3</b>	0
<i>Convolvulus altheoides</i>	8,33	8,33
<i>Conyza bonariensis</i>	<b>50</b>	<b>58,3</b>
<i>Cynodon dactylon</i>	8,33	8,33
<i>Cyperus rotundus</i>	<b>25</b>	<b>41,7</b>
<i>Datura metel</i>	16,7	0
<i>Datura stramonium</i>	8,33	25
<i>Dittrichia viscosa</i>	8,33	8,33
<i>Emex spinosa</i>	8,33	0
<i>Euphorbia peplus</i>	8,33	8,33
<i>Euphorbia segetalis</i>	<b>33,3</b>	25
<i>Fagonia cretica</i>	16,7	16,7
<i>Foeniculum vulgare</i>	16,7	16,7
<i>Forsskaolea antustifolia</i>	<b>41,7</b>	<b>50</b>
<i>Fumaria muralis</i>	<b>33,3</b>	8,33
<i>Fumaria parviflora</i>	8,33	8,33
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	<b>33,3</b>	<b>25</b>
<i>Lactuca serriola</i>	16,7	<b>33,3</b>
<i>Launaea arborescens</i>	<b>25</b>	16,7
<i>Lobularia canariensis</i>	8,33	8,33
<i>Lotus sessilifolius</i>	8,33	8,33
<i>Lycopersicon esculentum</i>	16,7	0

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.14.

Taxón	Frecuencia relativa (%)	
	Invierno	Verano
<i>Malva parviflora</i>	<b>41,7</b>	16,7
<i>Medicago polymorpha</i>	8,33	8,33
<i>Medicago sativa</i>	8,33	8,33
<i>Mesembryanthemum cristallinum</i>	<b>25</b>	0
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	<b>25</b>	0
<i>Nicotiana glauca</i>	<b>50</b>	<b>50</b>
<i>Oxalis corniculata</i>	16,7	0
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<b>25</b>	16,7
<i>Parietaria judaica</i>	8,33	8,33
<i>Patellifolia patellaris</i>	<b>25</b>	16,7
<i>Pennisetum clandestinum</i>	8,33	0
<i>Pennisetum setaceum</i>	<b>25</b>	0
<i>Piptatherum miliaceum</i>	8,33	8,33
<i>Poa annua</i>	8,33	8,33
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	16,7	16,7
<i>Polypogon monspeliensis</i>	16,7	16,7
<i>Portulaca oleracea</i>	16,7	16,7
<i>Raphanus raphanistrum</i>	8,33	8,33
<i>Reseda scoparia</i>	8,33	0
<i>Rubia fruticosa</i>	16,7	8,33
<i>Rumex lunaria</i>	16,7	25
<i>Rumex vesicarius</i>	8,33	0
<i>Schizogyne sericea</i>	8,33	8,33
<i>Senecio glaucus</i>	8,33	0
<i>Setaria adhaerens</i>	<b>33,3</b>	25
<i>Sisymbrium erysimoides</i>	16,7	0
<i>Sisymbrium irio</i>	16,7	0
<i>Solanum nigrum</i>	<b>41,7</b>	16,7
<i>Sonchus asper</i>	8,33	8,33
<i>Sonchus oleraceus</i>	<b>75</b>	<b>58,3</b>
<i>Sonchus tenerrimus</i>	<b>41,7</b>	<b>33,3</b>
<i>Stachys arvensis</i>	8,33	0
<i>Stellaria media</i>	16,7	8,33
<i>Tetragonia teragonioides</i>	8,33	8,33
<i>Urospermum picroides</i>	16,7	8,33
<i>Urtica urens</i>	8,33	0
<i>Volutaria tubuliflora</i>	8,33	0

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

**Anexo. 2.15. Especies de malas hierbas con coberturas medias iguales o superiores al 0,1% sobre céspedes urbanos de los municipios del Sur de Tenerife.**

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Amarantus blitum</i>	<0,1	0,12
<i>Amaranthus viridis</i>	<0,1	0,14
<i>Anagallis arvensis</i>	0,18	<0,1
<i>Aster squamatus</i>	<0,1	<b>1,03</b>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<0,1	0,45
<i>Bromus catharticus</i>	0,29	<0,1
<i>Conyza bonariensis</i>	<0,1	0,15
<i>Cynodon dactylon</i>	0,4	0,19
<i>Cyperus laevigatus</i>	0,39	<b>1,38</b>
<i>Cyperus rotundus</i>	0,25	0,54
<i>Digitaria ciliaris</i>	0,23	0,46
<i>Echium plantagineum</i>	0,29	<0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	0,13	0,13
<i>Malva parviflora</i>	0,1	<0,1
<i>Medicago lupulina</i>	0,29	0,28
<i>Medicago polymorpha</i>	<b>3,27</b>	<b>2,3</b>
<i>Medicago sativa</i>	<0,1	0,4
<i>Melilotus indicus</i>	0,31	0,19
<i>Oxalis corniculata</i>	0,85	0,92
<i>Oxalis pes-caprae</i>	0,31	<0,1
<i>Paspalum dilatatum</i>	0,33	0,33
<i>Plantago major</i>	0,52	0,47
<i>Portulaca oleracea</i>	0,1	0,31
<i>Scorpiurus muricatus</i>	0,25	0,14
<i>Setaria adahaerens</i>	<0,1	0,16
<i>Sonchus oleraceus</i>	0,43	0,11
<i>Sporobolus indicus</i>	<0,1	0,17
<i>Sisymbrium irio</i>	0,52	<0,1
<i>Taraxacum officinale</i>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>
<i>Trifolium repens</i>	<b>2,61</b>	<b>3,13</b>
<i>Trifolium subterraneum</i>	0,13	<0,1

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

**Anexo. 2.16. Especies de malas hierbas con coberturas medias iguales o superiores al 0,1% sobre tierra vegetal, de los municipios del Sur de Tenerife.**

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Alternanthera caracasana</i>	<0,1	<b>7,03</b>
<i>Amaranthus muricatus</i>	0,94	<b>3,28</b>
<i>Amaranthus viridis</i>	<b>2,1</b>	2,44
<i>Aster squamatus</i>	0,14	0,31
<i>Bromus catharticus</i>	0,95	0,94
<i>Cenchrus ciliaris</i>	<b>4,72</b>	<b>2,31</b>
<i>Chamaesyce serpens</i>	<0,1	0,36
<i>Chenopodium murale</i>	0,63	<0,1
<i>Conyza bonariensis</i>	<0,1	0,23
<i>Cynodon dactylon</i>	<b>1,41</b>	<b>1,67</b>
<i>Cyperus laevigatus</i>	0,13	0,15
<i>Cyperus rotundus</i>	0,48	<b>1,01</b>
<i>Digitaria ciliaris</i>	0,11	0,18
<i>Emex spinosa</i>	0,95	<0,1
<i>Launaea arborescens</i>	0,38	0,38
<i>Lepidium bonariense</i>	0,94	0,94
<i>Malva parviflora</i>	<b>3,48</b>	<0,1
<i>Oxalis corniculata</i>	0,1	0,23
<i>Patellifolia patellaris</i>	0,81	1,02
<i>Pennisetum setaceum</i>	0,38	0,38
<i>Polygonum aviculare</i>	0,1	<0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i>	0,32	<0,1
<i>Portulaca oleracea</i>	<0,1	<b>1,21</b>
<i>Setaria adhaerens</i>	<0,1	0,62
<i>Sonchus oleraceus</i>	<b>1,73</b>	<b>1,5</b>
<i>Sysimbrium irio</i>	<b>3,79</b>	<0,1
<i>Stellaria media</i>	0,14	<0,1

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Anexo. 2.17. Especies de malas hierbas con coberturas medias iguales o superiores al 0,1% sobre picón de los municipios del Sur de Tenerife.

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Amaranthus muricatus</i>	0,22	0,74
<i>Amaranthus viridis</i>	0,23	0,35
<i>Aster squamatus</i>	0,31	<0,1
<i>Atriplex semibaccata</i>	0,21	<0,1
<i>Brassica nigra</i>	0,74	<0,1
<i>Cenchrus ciliaris</i>	0,75	0,26
<i>Chamaesyce serpens</i>	<0,1	0,78
<i>Chenopodium murale</i>	<b>1,11</b>	<0,1
<i>Cynodon dactylon</i>	0,68	<b>1,28</b>
<i>Cyperus rotundus</i>	0,76	0,86
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	0,34	<0,1
<i>Lepidium bonariense</i>	<0,1	0,21
<i>Malva parviflora</i>	<b>1,03</b>	<0,1
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i>	0,11	0,21
<i>Nicotiana glauca</i>	0,11	0,11
<i>Patellifolia patellaris</i>	<b>1,07</b>	0,48
<i>Polypogon monspeliensis</i>	0,1	<0,1
<i>Portulaca oleracea</i>	0,2	0,38
<i>Ricinus communis</i>	<0,1	0,21
<i>Sisymbrium irio</i>	0,36	<0,1
<i>Setaria adhaerens</i>	0,1	0,21
<i>Sonchus oleraceus</i>	<b>2,07</b>	0,32



**Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife**

**Anexo. 2.18. Especies de malas hierbas con coberturas medias iguales o superiores al 0,1% sobre jable de jable de los municipios del Sur de Tenerife.**

Taxón	Cobertura (%)	
	Invierno	Verano
<i>Aizoon canariense</i>	0,42	<0,1
<i>Argyranthemum frutescens</i>	<0,1	0,42
<i>Chenopodium murale</i>	0,83	0
<i>Conyza bonariensis</i>	0,42	<b>2,29</b>
<i>Cyperus rotundus</i>	0,42	0,42
<i>Euphorbia segetalis</i>	0,42	0,42
<i>Lactuca serriola</i>	<0,1	0,42
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i>	0,42	0,42
<i>Nicotiana glauca</i>	<0,1	0,42
<i>Oxalis pes-caprae</i>	<b>1,25</b>	0,42
<i>Patellifolia patellaris</i>	0,42	<0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i>	0,42	0,42
<i>Rubia fruticosa</i>	0,42	<0,1
<i>Setaria adhaerens</i>	<0,1	0,42
<i>Sisymbrium irio</i>	0,42	0
<i>Sonchus oleraceus</i>	<b>2,71</b>	0,42
<i>Sonchus tenerrimus</i>	<0,1	0,42

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Anexo. 2.19. Listado florístico de los taxones solamente presente en áreas verdes urbanas de los municipios del Norte de Tenerife.

Taxon	Familia	Tipo biologico	Origen
<i>Abutilon grandifolium</i>	GERANIACEAE	Fanerófito	América
<i>Acalypha brachystachya</i>	EUPHORBIACEAE	Terófito	África Tropical
<i>Achyranthes sicula</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	África y Asia Tropical
<i>Adiantum raddianum</i>	ADIANTACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Allium ampeloprasum</i>	ALLIACEAE	Geófito	Mediterráneo
<i>Amaranthus deflexus</i>	AMARANTHACEAE	Hemicriptófito	Sudamérica
<i>Andryala laxiflora</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Andryala pinnatifida</i>	ASTERACEAE	Caméfito	Endémica
<i>Anredera cordifolia</i>	BASELLACEAE	Fanerófito escandente	América del Sur
<i>Arrhenatherum elatius bulbosum</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Apium nudiflorum</i>	APIACEAE	Hidrófito	Mediterráneo-Eurasia
<i>Avena barbata</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Avena sterilis</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bellis perennis</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Bidens aurea</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	América Central
<i>Borago officinalis</i>	BORAGINACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Briza maxima</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Briza minor</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bromus hordeaceus sp.molliformis</i>	POACEAE	Terófito	Europa
<i>Bromus lanceolatus</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bromus rubens L.</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bryophyllum daigremontianum</i>	CRASSULACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	SAPINDACEAE	Liana.	Neotropical
<i>Campanula erinus</i>	CAMPANULACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Carex divulsa</i>	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Carthamus lanatus</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Castella tuberculosa</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Centaurea melitensis</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Centaureum tenuiflorum</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Chelidonium majus</i>	PAPAVERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Chenopodium giganteum</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	Asia
<i>Cichorium endivia divaricatum</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Commelina diffusa</i>	COMMELINACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Conium maculatum</i>	APIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo-Eurasia
<i>Crassula lycopodioides</i>	CRASSULACEAE	Caméfito	Capense
<i>Crassula multicava</i>	CRASSULACEAE	Hemicriptófito	Capense

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.19.

Taxon	Familia	Tipo biologico	Origen
<i>Crepis bursifolia</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Sur de Europa
<i>Crepis capillaris</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Eurasia-Medite.
<i>Crepis japonica</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Sureste de Asia.
<i>Cuscuta planiflora</i>	CUSCUTACEAE	Terófito	Europa meridional
<i>Cymbalaria muralis</i>	SCROPHULARIACEAE	Caméfito	Europa
<i>Cynosurus echinatus</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Cyperus eragrostis</i>	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Cyperus gracilis</i>	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Australia
<i>Cyperus longus</i>	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Drusa glandulosa</i>	APIACEAE	Terófito	N. de Africa
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Poaceae	Terófito	Mediterráneo
<i>Einadia nutans</i>	CHENOPODIACEAE	Caméfito	Australia
<i>Elytrigia repens</i>	POACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Erigeron karvinskianus</i>	ASTERACEAE	Caméfito	Neotropical
<i>Erodium botrys</i>	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Eschscholzia californica</i>	PAPAVERACEAE	Hemicriptófito	América N.
<i>Euphorbia pubescens</i>	EUPHORBIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Fallopia convolvulus</i>	CONVOLVULACEAE	Terófito	Europa
<i>Filago pyramidata</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	ASTERACEAE	Terófito	América N.
<i>Gamochaeta subfalcata</i>	ASTERACEAE	Terófito	N y S de América
<i>Geranium dissectum</i>	GERANIACEAE	Terófito	Europa
<i>Geranium molle</i>	GERANIACEAE	Terófito	Eurasia.
<i>Geranium rotundifolium</i>	GERANIACEAE	Terófito	Eurasia.
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Hydrocotyle bowlesiioides</i>	APIACEAE	Hemicriptófito	América Central
<i>Hydrocotyle microphylla</i>	APIACEAE	Hemicriptófito	Nueva Zelanda
<i>Hypochoeris glabra</i>	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Ipomoea indica</i>	CONVOLVULACEAE	Liana	Paleotropical
<i>Kyllinga brevifolia</i>	CYPERACEAE	Hemicriptófito	América Tropical
<i>Lathyrus clymenum</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lathyrus sphaericus</i>	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Lathyrus tigitanus</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lavatera arborea</i>	MALVACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Leontodon ssp. longirostris</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.19.

Taxon	Familia	Tipo biologico	Origen
<i>Leontodon taraxacoides</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Logfia gallica</i>	ASTERACEAE	Terófito	Europa
<i>Medicago intertexta</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Medicago laciniata</i>	FABACEAE	Terófito	NW Africa
<i>Medicago littoralis</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Medicago minima</i>	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Medicago orbicularis</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Mercurialis canariensis</i>	EUPHORBIACEAE	Terófito	Endémica
<i>Mirabilis jalapa</i>	NYCTAGINACEAE	Hemicriptófito	América Tropical
<i>Misopates calycinum</i>	SCROPHULARIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Misopates orontium</i>	SCROPHULARIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Nicandra physalodes</i>	SOLANACEAE	Terófito	Sudamérica
<i>Nicotiana paniculata</i>	SOLANACEAE	Terófito	Sudamérica
<i>Notoceras bicornis</i>	BRASSICACEAE	Terófito	N. África
<i>Oenothera rosea</i>	ONAGRACEAE	Hemicriptófito	N y S de América.
<i>Ononis dentata</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Ornithopus compressus</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Oxalis coriymbosa</i>	OXALIDACEAE	Geófito	Sudamérica
<i>Papaver dubium</i>	PAPAVERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Papaver rohaes</i>	PAPAVERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Paspalum notatum</i>	POACEAE	Hemicriptófito	América
<i>Patellifolia procumbens</i>	CHENOPODIACEAE	Terófito	Ende. macaronésico
<i>Palleris spinosa</i>	Asteraceae	Terófito	Mediterráneo
<i>Pennisetum villosum</i>	POACEAE	Hemicriptófito	N. E. África
<i>Phagnalon saxatile</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phalaris aquatica</i>	POACEAE	Hidrófito	Mediterráneo
<i>Phalaris canariensis</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phalaris minor</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phalaris paradoxa</i>	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Plantago afra</i>	PLANTAGINACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Platycapnos spicata</i>	FUMARIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Polycarpha divaricata</i>	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Endémica
<i>Polypogon viridis</i>	Poaceae	Terófito	Mediterráneo
<i>Ranunculus muricatus</i>	RANUNCULACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Ranunculus repens</i>	RANUNCULACEAE	Hemicriptófito	Eurasia.

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.19.

Taxon	Familia	Tipo biologico	Origen
<i>Reichardia tingitana</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	N. África
<i>Reseda luteola</i>	RESEDACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Rhynchelytrum repens</i>	POACEAE	Hemicriptófito	África
<i>Rostraria cristata</i>	POACEAE	Terófito	Eurasia.
<i>Rumex conglomeratus</i>	POLYGONACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Scolymus hispanicus</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Sherardia arvensis</i>	RUBIACEAE	Terófito	Eurasia.
<i>Silene vulgaris</i>	CARYOPHYLLACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Silybum marianum</i>	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Sinapis alba</i>	BRASSICACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Soleirolia soleirolii</i>	URTICACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Soliva stolonifera</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Spergularia marina</i>	CARYOPHYLLACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Spergularia media</i>	CARYOPHYLLACEAE	Caméfito	Mediterráneo
<i>Stachys ocymastrum</i>	LAMINACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Stipa capensis</i>	POACEAE	Terófito	N. África
<i>Tolpis barbata</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Torilis arvensis</i>	APIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Torilis nodosa</i>	APIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium angustifolium</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium arvense</i>	FABACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Trifolium bocconei</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium dubium</i>	FABACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Trifolium glomeratum</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium lappaceum</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium pratense</i>	FABACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Trifolium resupinatum</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium tomentosum</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Verbena officinalis</i>	VERBENACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Veronica arvensis</i>	SCROPHULARIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Veronica persica</i>	SCROPHULARIACEAE	Terófito	SW Asia
<i>Vicia disperma</i>	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Vicia lutea</i>	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Vicia parviflora</i>	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Vicia villosa</i>	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Vinca mayor</i>	APOCYNACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Wahlenbergia lobeloides</i>	CAMPANULACEAE	Terófito	Autóctono

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Anexo. 2.20. Listado florístico de las áreas verdes urbanas de los municipios de Tenerife.

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Abutilon grandifolium</i> (Willd.) Sweet	GERANIACEAE	Fanerófito	América
<i>Acalypha brachystachya</i> Hornem	EUPHORBIACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Achyranthes silicua</i>	AMARANTHACEAE	Caméfito	Neotropical
<i>Adiantum raddianum</i> C. Presl	ADIANTACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M. King	ASTERACEAE	Fanerófito	Neotropical
<i>Aizoon canariense</i> L.	AIZOACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Allium ampeloprasum</i> L.	LILIACEAE	Geófito	Mediterráneo
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & P.	AMARANTHACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson	AMARANTHACEAE	Terófito	Neoártico
<i>Amaranthus blitum</i> L.	AMARANTHACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	AMARANTHACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	AMARANTHACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron.	AMARANTHACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	AMARANTHACEAE	Terófito	Neoártico
<i>Amaranthus viridis</i> L.	AMARANTHACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Anagallis arvensis</i> L.	PRIMULACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Andryala laxiflora</i> DC.	ASTERACEAE	Terófito	Europa
<i>Andryala pinnatifida</i> Aiton	ASTERACEAE	Caméfito	Endémica
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	BASELLACEAE	Fanerófito	Neotropical
<i>Antirrhinum majus</i> L.	SCROPHULARIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Apium nudiflorum</i> (L.) Lang	APIACEAE	Hidrofito	Mediterráneo
<i>Argemone mexicana</i> L.	PAPAVERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch. Bip.	ASTERACEAE	Fanerófito	Endémico
<i>Aristida caerulea</i> Desf.	POACEAE	Terófito	Paleotropical
<i>Arrhenantherum elatius</i> esp. <i>bulbosum</i> (L.) P.	POACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Arundo donax</i> L.	POACEAE	Geófito	Indomalayo
<i>Asclepias curassavica</i> L.	ASCLEPIADACEAE	Fanerófito	Neotropical
<i>Asparagus asparagoides</i> (L.)	CONVALLARIACEAE	Liana	Capense
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	SOLANACEAE	Caméfito	Australia
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Avena fatua</i> L.	POACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Avena sterilis</i> L.	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bassia hyssopifolia</i> (Pall.) Kuntze	CHENOPODIACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Bellis perennis</i> L.	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Beta maritima</i> L.	CHENOPODIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.20.

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Bidens aurea</i> (Ait.) Sherff	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Bidens pilosa</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	FABACEAE	Camefito	Mediterráneo
<i>Borago officinalis</i> L.	BORAGINACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Brassica nigra</i> (L.) W. D. J. Koch in Rohl	BRASSICACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Briza maxima</i> L.	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Briza minor</i> L.	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	POACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Bromus diandrus</i> Roth	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bromus hordeaceus</i> L. ssp. <i>molliformis</i> (J. Llo)	POACEAE	Terófito	Europa
<i>Bromus lanceolatus</i> Roth	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bromus rigidus</i> Roth	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bromus rubens</i> L.	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Bryophyllum daigremontianum</i> (Raym.-Ham)	CRASSULACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Calendula arvensis</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Campanula erinus</i> L.	CAMPANULACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik	BRASSICACEAE	Terófito	Europa
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	BRASSICACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.	SANPINDACEAE	Liana.	Neotropical
<i>Carduus clavulatus</i> Link	ASTERACEAE	Terófito	Endémica
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	ASTERACEAE	Terófito	Europa
<i>Carex divulsa</i> Stokes	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Carthamus lanatus</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Castella tuberculosa</i> (Moris) Bor.	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	POACEAE	Hemicriptófito	Paleotropical
<i>Centaurea melitensis</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Centaurium tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link)	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Duf.	VALERIANACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	VALERIANACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small	EUPHORBIACEAE	Terófito	América N
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	EUPHORBIACEAE	Terófito	América N
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	EUPHORBIACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Chelidonium majus</i> L.	PAPAVERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Chenopodium album</i> L.	CHENOPODIACEAE	Terófito	Europa
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	CHENOPODIACEAE	Terófito	Neotropical

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.20

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Chenopodium giganteum</i> D. Don	CHENOPODIACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Chenopodium glaucum</i> L.	CHENOPODIACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Chenopodium murale</i> L.	CHENOPODIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Chenopodium vulvaria</i> L.	CHENOPODIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Cichorium endívia</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	COMMELINACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Conium maculatum</i> L.	APIACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	CONVOLVULACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	CONVOLVULACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	BRASSICACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Cotula australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook. f.	ASTERACEAE	Terófito	Australia
<i>Crassula lycopodioides</i> Lam.	CRASSULACEAE	Camefito	Capense
<i>Crassula multicava</i> Lem.	CRASSULACEAE	Hemicriptófito	Capense
<i>Crepis bursifolia</i> L.	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Crepis japonica</i> (L.) Benth.	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Pantropical
<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.	CUSCUTACEAE	Terófito	Europa
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	APIACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey. & Sc	SCROPHULARIACEAE	Camefito	Europa
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	POACEAE	Hemicriptófito	Capense
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Cyperus alternifolius</i> L. subsp. flabelliformis (F	CYPERACEAE	Hidrófito	Paleotropical
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Cyperus gracilis</i> R.Br	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Australia
<i>Cyperus laevigatus</i> L.	CYPERACEAE	Hidrófito	Paleotropical
<i>Cyperus longus</i> L.	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Cyperus rotundus</i> L.	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	FABACEAE	Fanerófito	Europa
<i>Cyrtomium falcatum</i> (L. fil.) C. Presl	Dryopteridaceae	Terófito	Mediterráneo
<i>Dactylis glomerata</i> L.	POACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Datura innoxia</i> L.	SOLANACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Datura stramonium</i> L.	SOLANACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Dichondra repens</i> L.	CONVOLVULACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	POACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	ASTERACEAE	Fanerófito	Mediterráneo



## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.20

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Drusa glandulosa</i> (Poir.) Bornm	APIACEAE	Terófito	N. Africa
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv	Poaceae	Terófito	Mediterráneo
<i>Echium plantagineum</i> L.	BORAGINACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Einadia nutans</i> (R.Br.) A.J. Scott	CHENOPODIACEAE	Camefito	Australia
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	POACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	POACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd	POLYGONACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	ASTERACEAE	Camefito	Neotropical
<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Erodium chium</i> (L.) Willd.	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Her	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Her.	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Eschscholzia californica</i> Cham.	EUPHORBIACEAE	Hemicriptófito	América N.
<i>Euphorbia peplus</i> L.	EUPHORBIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Euphorbia pubescens</i> Vahl	EUPHORBIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	EUPHORBIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Fagonia cretica</i> L.	ZYGOPHYLLACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.)	POLYGONACEAE	Terófito	Europa
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	POACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Filago pyramidata</i> L.	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	APIACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	URTICACEAE	Camefito	Endémica
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	FUMARIACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	FUMARIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pavón	ASTERACEAE	Terófito	América N.
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Gallium aparine</i> L.	RUBIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)	ASTERACEAE	Terófito	América N
<i>Geranium dissectum</i> L.	GERANIACEAE	Terófito	Europa
<i>Geranium molle</i> L.	GERANIACEAE	Terófito	Eurasia.
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	GERANIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	GERANIACEAE	Terófito	Eurasia.
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.20

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Hedynois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	BORAGINACEAE	Camefito	Neotropical
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	BORAGINACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Heliotropium ramossissimum</i> (Lehm.) DC.	BORAGINACEAE	Camefito	Mediterráneo
<i>Helmintothea echioides</i> (L.) Holub	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	BRASSICACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Hordeum distichon</i> L.	POACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Hordeum murinum</i> L.	POACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Hydrocotyle bowlesiioides</i> Mathias & Constan	APIACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Hydrocotyle microphylla</i> A.Cunn.	APIACEAE	Hemicriptófito	Nueva Zelanda
<i>Hyoscyamus albus</i> L.	SOLANACEAE	Terófito	N. Africa
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	POACEAE	Hemicriptófito	Paleotropical
<i>Hypochoeris glabra</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	CONVOLVULACEAE	Liana	Paleotropical
<i>Ipomoea indica</i> (Burm. F.) Merr.	CONVOLVULACEAE	Liana	América
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb	CYPERACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Lactuca sativa</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Lactuca serriola</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	LAMINACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Lantana camara</i> L.	VERVENEAE	Fanerófito	Neotropical
<i>Lathyrus clymenum</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Lathyrus tiganus</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	ASTERACEAE	Fanerófito	Autóctono
<i>Launaea nudicaulis</i> (L.) Hook. f.	ASTERACEAE	Camefito	Autóctono
<i>Lavatera arborea</i> L.	MALVACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lavatera cretica</i> L.	MALVACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Leontodon ssp. longirostris</i> (Finvh & P.D. Se	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.)Mérat	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lepidium bonariense</i> L.	BRASSICACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Linum usitatissimum</i> L.	LINACEAE	Terófito	Paleotropical
<i>Lobularia canariensis</i> (DC.) L. Borgen	BRASSICACEAE	Camefito	Autóctono
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	BRASSICACEAE	Camefito	Autóctono
<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ.	ASTERACEAE	Terófito	Europa
<i>Lolium multiflorum</i> UK	POACEAE	Terófito	Europa
<i>Lolium perenne</i> L.	POACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin	POACEAE	Terófito	Mediterráneo

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.20

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Lotus angustissimus</i> L.	FABACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Lotus creticus</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Lotus glinoides</i> Delle	FABACEAE	Camefito	Autóctono
<i>Lotus sessilifolius</i> DC.	FABACEAE	Camefito	Endémica
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	SOLANACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Malva parviflora</i> L.	MALVACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Marrubium vulgare</i> L.	LAMINACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Matthiola livida</i> (Delarbre) DC.	BRASSICACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Medicago intertexta</i> L. Mill. / <i>cirialis</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Medicago laciniata</i> (L.) Mill.	FABACEAE	Terófito	N. África
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Medicago lupulina</i> L.	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Medicago orbicularia</i> (All.) Bartal.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Medicago polymorpha</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Medicago sativa</i> L.	FABACEAE	Hemicriptófito	Pantropical
<i>Medicago truncatula</i> Gaertn.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Mercurialis annua</i> L.	EUPHORBIACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Mercurialis canariensis</i> D. J. Obbard & S. A.	EUPHORBIACEAE	Terófito	Endémica
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	AIZOACEAE	Terófito	Capense
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	AIZOACEAE	Terófito	Capense
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	NYCTAGINACEAE	Hemicriptófito	Pantropical
<i>Misopates calycinum</i> (Vent.) Rothm.	SCROPHULARIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Misopates orontium</i> L. Rafin	SCROPHULARIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn.	SOLANACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	SOLANACEAE	Fanerófito	Neotropical
<i>Nicotiana paniculata</i> L.	SOLANACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Nothoscordum gracile</i> Stern	LILIACEAE	Geófito	Neotropical
<i>Notoceras bicornis</i> (Aiton) Amo	BRASSICACEAE	Terófito	N Africa
<i>Oenothera rosea</i> L'Her. Ex Aiton	ONAGRACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Ononis dentata</i> Sol. ex Lowe	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Opuntia ficus-indica</i> L.	CACTACEAE	Fanerófito	Neotropical
<i>Ornithopus compressus</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce	FABACEAE	Terófito	Europa

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.20

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	OXALIDACEAE	Geófito	Neotropical
<i>Oxalis corniculata</i> L.	OXALIDACEAE	Terófito	América N.
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	OXALIDACEAE	Geófito	Neotropical
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	OXALIDACEAE	Geófito	Neotropical
<i>Panicum repens</i> L.	POACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Papaver dubium</i> L.	PAPAVERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Papaver rohaeas</i> L.	PAPAVERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Papaver somniferum ssp satigerum</i>	PAPAVERACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Parietaria debilis</i> G.Forst	URTICACEAE	Terófito	Europa
<i>Parietaria judaica</i> L.	URTICACEAE	Camefito	Eurasia
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	POACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	POACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Paspalum notatum</i> Fluggé	POACEAE	Hemicriptófito	América
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-	CHENOPODIACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Patellifolia procumbens</i> (C. Sm.ex Hornem.)	CHENOPODIACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst ex Chiov.	POACEAE	Hemicriptófito	Paleotropical
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Pennisetum villosum</i> R. Br. ex Fresen	POACEAE	hemicriptófito	N. Africa
<i>Petrorrhagia nanteuilli</i> (Burnat) P.W. Ball & H	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Europa
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.)	APIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phalaris aquatica</i> L.	POACEAE	Hidrófito	Mediterráneo
<i>Phalaris brachystachys</i> link	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phalaris canariensis</i> L.	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phalaris minor</i> Retz	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phalaris paradoxa</i> L.	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	VERBENACEAE	Camefito	Neotropical
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss	POACEAE	Hemicriptófito	Paleotropical
<i>Plantago afra</i> L.	PLANTAGINACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Plantago lagopus</i> L.	Plantaginaceae	Terófito	Mediterráneo
<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.	PLANTAGINACEAE	Terofito	Eurasia
<i>Plantago major</i> L.	PLANTAGINACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Platycapnos spicata</i> (L.) Bernh.	FUMARIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC.	ASTERACEAE	Fanerófito	Paleotropical
<i>Poa annua</i> L.	POACEAE	Terófito	Europa
<i>Polycarpaea divaricata</i> (Aiton) Webb	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Endémica
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Polygonum aviculare</i> L.	POLYGONACEAE	Terófito	Europa
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr	Poaceae	Terófito	Europa

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.20

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Portulaca oleracea</i> L.	PORTULACACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	DENNSTAEDTIACEAE	Hemicriptófito	América N
<i>Ranunculus muricatus</i> L.	RANUNCULACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Ranunculus repens</i> L.	RANUNCULACEAE	Hemicriptófito	Eurasia.
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	RANUNCULACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Reichardia tingitana</i> (L) Roth	ASTERACEAE	Hemicriptófito	N. África
<i>Reseda luteola</i> L.	RESEDACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	POACEAE	Hemicriptófito	N. África
<i>Ricinus communis</i> L.	EUPHORBIACEAE	Fanerófito	Paleotropical
<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Rubia fruticososa</i> Ait.	RUBIACEAE	Fanerófito	Autóctono
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	ROSACEAE	Fanerófito	Eurasia
<i>Rumex acetosella</i> L.	POLYGONACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	POLYGONACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Rumex crispus</i> L.	POLYGONACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Rumex lunaria</i> L.	POLYGONACEAE	Fanerófito	Endémica
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	POLYGONACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Rumex pulcher</i> L.	POLYGONACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Rumex vesicarius</i> L.	POLYGONACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Saguine apetala</i> Ard.	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill.	SOLANACEAE	Liana	Neotropical
<i>Salvia coccinea</i> Juss. ex Murray	LAMIACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell.	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	ASTERACEAE	Fanerófito	Macaronésico
<i>Sclerophylax spinescens</i> Miers.	SOLANACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Scolymus maculatus</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Scorpiurus vermiculatus</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Sedum nudum</i> Aiton	CRASSULACEAE	Terófito	Europa
<i>Senecio glaucus</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Senecio vulgaris</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	POACEAE	Terófito	Paleotropical
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen	POACEAE	Hemicriptófito	Neártico
<i>Sherardia arvensis</i> L.	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Eurasia.
<i>Silene apetala</i> Willd.	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Silene gallica</i> L.	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Europa

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

### Continuación anexo 2.20

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Silene vulgaris</i> (Moench)Garcke	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Europa
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Sinapis alba</i> L.	BRASSICACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Sinapis arvensis</i> L.	BRASSICACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	BRASSICACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Sisymbrium irio</i> L.	BRASSICACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Solanum nigrum</i> L.	SOLANACEAE	Terófito	Europa
<i>Soleirolia soleirolii</i> Req.(Dandy)	URTICACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Soliva stolonifera</i>	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	ASTERACEAE	Terófito	Europa
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Spergula arvensis</i> L	Caryophyllaceae	Terófito	Europa
<i>Spergula fallax</i> (Lowe)E.H.L Krause in Sturm	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Paleotropical
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser	CARYOPHYLLACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	POACEAE	Hemicriptófito	Neotropical
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	LAMINACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briq.	LAMINACEAE	Terófito	Macaronesia y Medite.
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	CARYOPHYLLACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntze	POACEAE	Geófito	Neotropical
<i>Stipa capensis</i> Thumb	POACEAE	Terófito	Europa
<i>Taraxacum officinale</i> Wgger.	ASTERACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Tetragonia tetragonioides</i> (Pall) O. Kuntze	AIZOACEAE	Terófito	Nueva Zelanda
<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Torilis arvensis</i>	APIACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. f.	APIACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Torilis nodosa</i> (L.) P. Gaertn	APIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Tragus racemosus</i> (L.) All	POACEAE	Terófito	Neotropical
<i>Tricholaena teneriffae</i> (L.fil.) Link	POACEAE	Hemicriptófito	Autóctono
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium arvense</i> L.	FABACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Trifolium bocconei</i> Savi	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium campestre</i> Scherb.	FABACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	FABACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium lappaceum</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium pratense</i> L.	FABACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo

## Malas Hierbas de los Parques y Jardines Públicos de Tenerife

Continuación anexo 2.20

Taxon	Familia	Tipo biológico	Origen
<i>Trifolium repens</i> L.	FABACEAE	Hemicriptófito	Eurasia
<i>Trifolium resupinatum</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium scabrum</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium subterraneum</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Trifolium tomentosum</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Tritonia x crocosmiiflora</i> (Lern) Nichols	IRIDACEAE	Geófito	Capense
<i>Tropaeolum majus</i> L.	TROPAEOLACEAE	Geófito	Neotropical
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W. S	ASTERACEAE	Terófito	Eurasia
<i>Urtica urens</i> L.	URTICACEAE	Terófito	Europa
<i>Verbena officinalis</i> L.	VERBENACEAE	Hemicriptófito	Europa
<i>Veronica arvensis</i> L.	SCROPHULARIACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Veronica persica</i> Poir.	SCROPHULARIACEAE	Terófito	Pantropical
<i>Vicia benghalensis</i> L.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Vicia disperma</i> DC	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Vicia lutea</i> L.	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Vicia parviflora</i> Cav.	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh	FABACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Vicia villosa</i> Roth	FABACEAE	Terófito	Europa
<i>Vinca mayor</i> L.	APOCYNACEAE	Hemicriptófito	Mediterráneo
<i>Volutaria canariensis</i> Wagenitz	ASTERACEAE	Terófito	Endémica
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	ASTERACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmelin	POACEAE	Terófito	Mediterráneo
<i>Wahlenbergia lobeloides</i> (L. fil.) Link	CAMPANULACEAE	Terófito	Autóctono
<i>Xanthium spinosum</i> L.	ASTERACEAE	Terófito	Neotropical

**CAPÍTULO 3. :**  
**MALAS HIERBAS DE LOS CAMPOS DE GOLF DE TENERIFE**



### 3.1. INTRODUCCIÓN

Los campos de golf, son praderas permanentes diseñadas por el hombre, cubiertas de plantas cespitosas, que reciben labores de siega a diferentes alturas dependiendo de las partes del campo y aportaciones de agroquímicos en distintas épocas del año.

Los estudios de flora exótica se ha llevado a cabo tradicionalmente en sistemas naturales, si bien los sistemas más sensibles a la entrada y establecimiento de especies vegetales exóticas son aquellos que reciben grandes aportaciones de nutrientes y que sufren perturbaciones periódicas, como ocurre en los ambientes urbanos y periurbanos o en los sistemas agrícolas (Pysek *et al.*, 2005). De forma general la presencia de áreas con régimen de humedad constante en el suelo es favorable para crear "Islotes de biodiversidad de plantas exóticas" en un entorno mucho más seco y árido. De acuerdo con Sanz-Elorza *et al.*, (2004) las principales vías de entrada de las plantas exóticas invasoras en nuestro entorno geográfico son los jardines. A lo que se puede añadir las zonas verdes deportivas (Siverio *et al.*, 2010).

De esta forma los campos de golf crean unas condiciones idóneas para la introducción y posterior naturalización de malas hierbas, parte de ellas de origen alóctono. Desde allí se constituyen en una fuente potencial de invasiones vegetales.

Como consecuencia del incremento de la actividad turística en las islas Canarias, que evoluciona hacia un turismo de altas prestaciones, la construcción de campos de golf en la isla de Tenerife se ha incrementado de forma considerable últimamente, existiendo en la actualidad siete campos que ocupan una superficie del orden de 400 hectáreas, repartidos por toda la isla

**Tabla 3.1 Campos de golf de Tenerife**

Campos de Golf	Real Club de Golf de Tenerife*	Golf del Sur	Amarilla Golf *	Golf Las Américas	Golf Costa Adeje*	Buenavista Golf*	Abama Golf
Municipio	Tacorote	San Miguel	San Miguel	Arona	Adeje	Buenavista del Norte	Guía de Isora
Nº de Hoyos	18	27	18	18	27	18	18
Inauguración	1932	1987	1989	1998	1998	2003	2005
Ubicación	Norte	Sur	Sur	Sur	Sur	Noroeste	Sur

\*Campos de golf a estudio

Las malas hierbas son por concepto plantas que se encuentran en lugares donde no son deseadas. Afectan a aspectos económicos, funcionales y estéticos (Fernández Quintanilla & Dorado, 2007). Dentro de la comunidad cespitosa, la definición puede ser ampliada: "una mala hierba es una planta indeseable debido a su impacto negativo sobre la apariencia estética, la capacidad estabilizante del suelo, o cualquier utilidad de un césped" (Turgeon, 2004). A veces el criterio de mala hierba no queda plenamente definido, así tratándose de césped deportivo, puede ser una especie capaz de constituir una aceptable cubierta vegetal pero cuyas características no son las deseadas. Un ejemplo claro es la presencia de la *Poa annua* L. en los *greenes* o calles de golf, y que por razón de heterogeneidad en la textura y también por la falta de persistencia, en ciertas épocas del año, constituye un objetivo para eliminar y preocupación constante de los *Greenkeepers*. Otras especies como *Dichondra repens* J.R. Forst. & G. Forst, *Trifolium repens* L. (trébol), *Festuca arundinacea* Schreb e incluso ciertos cultivares de *Cynodon dactylon* L., son una muestra de "bondad" o "maldad" condicionada por su situación (Emmons, 1995).

Dentro de la ecología de las malas hierbas de céspedes, los factores que más influyen son el clima y el suelo. Los factores climáticos más importantes que afectan a la persistencia y competitividad de las plantas son la luz, la temperatura, la humedad, y las variaciones estacionales de estos factores. La humedad, los nutrientes y la luz, son los principales factores medioambientales que pueden llegar a ser limitantes, debido a la competencia de las plantas, según Watschke & Engel (1994).

La densidad, calidad y duración de la luz son factores importantes puesto que controlan el crecimiento, la reproducción y, en algunos casos, la distribución geográfica de las malas hierbas. El fotoperiodo controla la floración y determina el momento de maduración de la semilla y, por consiguiente, puede influir en la distribución en latitud. La tolerancia a la sombra es muchas veces de particular importancia para el desarrollo de las estrategias de control de malas hierbas en el cultivo del césped, como resultado del índice de crecimiento reducido de muchas especies y del aumento de la incidencia de enfermedades.

La temperatura del suelo y del aire determina la distribución en latitud y en altitud de las malas hierbas en la latencia y, a veces, en la capacidad de supervivencia de órganos de propagación vegetativos.

El agua, tanto en forma de lluvia como en el riego, afecta a la persistencia y competitividad de muchas especies de malas hierbas. El total de agua disponible para las plantas está en función del abastecimiento proporcionado y de las pérdidas asociadas con la infiltración, la escorrentía y la evapotranspiración. La variación estacional en el suministro de agua puede también influir en la

competencia de la planta, y de forma particular si el nivel de humedad es crítico en alguna época del crecimiento de la planta (establecimiento de plántulas, floración, etc.).

La velocidad y dirección del viento pueden causar condiciones favorables a la mala hierba. En general tales efectos son detectados, pero pueden bien ser la causa de más inconvenientes y problemas crónicos con malas hierbas. El viento también influye en la distribución de semillas de malas hierbas, esporas de hongos y a veces insectos, todos los cuales pueden dar lugar a una infestación de malas hierbas.

Los factores edáficos que influyen en la persistencia y competitividad de las malas hierbas incluyen la textura del suelo, el pH, el nivel de fertilidad, la tasa de infiltración, la aireación, la temperatura y los efectos de ciertas prácticas de manejo del suelo, todo ello según Watschke & Engel, (1994). Malas hierbas de los generos *Scirpus* y *Cyperus* prosperan en condiciones de alta humedad edáfica, casi inundadas; mientras que *Poa annua* y *Agrostis* sp. vegetan bien en suelos con escaso drenaje, pero no en condiciones de encharcamiento. Las especies cespitosas generalmente no se desarrollan bien en suelos compactados con bajos niveles de oxígeno, si bien hay algunas excepciones como *Eleusine indica* que es bastante tolerante a estas condiciones, que son más frecuentes en dicotiledóneas, p.e. *Polygonum aviculare* (cien nudos). Las especies de *Trifolium* y *Medicago* son más competitivas frente a gramíneas bajo condiciones de escasez de nitrógeno, mientras que la mayor parte de las especies cespitosas no pueden competir bien si la disponibilidad de este elemento es baja. La especie *Rumex acetosella* es muy tolerante a condiciones de acidez, mientras que *Polygonum aviculare* es tolerante a rangos de pH entre 5,6 y 8,4. La mayoría de las especies cespitosas compiten mejor a niveles de pH comprendidos entre 6 y 7.

La temperatura del suelo puede jugar un papel significativo en la invasión de malas hierbas (Watschke & Engel, 1994). Cuando la temperatura del suelo es elevada, las semillas de algunas especies pueden verse obligadas a entrar en latencia, como es el caso de la *Poa annua*, y de igual forma, las bajas temperaturas pueden forzar la dormancia de otras como *Digitaria* sp. Por el contrario, las temperaturas más frías del suelo rompen la latencia y favorecen la germinación de malas hierbas anuales de invierno como la *Poa annua*, mientras que las temperaturas cálidas rompen la latencia y estimulan la germinación de anuales de verano como *Digitaria* sp. Cuando las condiciones del suelo son frías, se favorece el desarrollo del sistema radicular de los céspedes de climas templados, mientras que las altas temperaturas en el suelo causan una reducción en la longitud y el volumen de sus raíces. Las condiciones del suelo cálidas son también conducentes al crecimiento vegetativo de malas hierbas de clima cálido, de ahí que sean más competitivas durante los meses de verano. En las latitudes más bajas, las especies de adventicias anuales de invierno son competitivas y persisten en los meses de invierno cuando los céspedes de climas cálidos se encuentran en reposo vegetativo. Tanto la

temperatura ambiente del aire como la del suelo, son importantes en la determinación de la supervivencia y ventaja competitiva entre las especies dentro de una comunidad de plantas.

En general, los daños originados por las malas hierbas se manifiestan en la reducción de los rendimientos, interferencia con la recolección, reducción en el valor de los productos y un incremento de los costes de producción (empleo de herbicidas, labores suplementarias, etc.) (Fernández-Quintanilla & Saavedra, 1991).

Si se hace referencia a la comunidad cespitosa, las malas hierbas de hoja ancha, son muy notables en áreas de césped debido a que su apariencia es muy diferente de la de las otras hierbas, distorsionando la decoración y uniformidad del conjunto. Estas malas hierbas tienen un particular efecto antiestético cuando florecen. La textura de sus hojas puede ser más gruesa que la de las gramíneas deseadas, pueden crecer en grupos no atractivos, tener un color débil, formar tallos bastos o tener diferente hábito de crecimiento (Emmons, 1995).

Las malas hierbas pueden también causar problemas al competir con las especies cespitosas por la luz solar, los nutrientes y la humedad, pudiendo asfixiarlas, como en el caso de las que forman roseta, tales como *Taraxacum officinale* Winger y *Plantago major* L. Pueden extenderse rápidamente en un césped mediante semillas, rizomas, estolones y otros órganos subterráneos como bulbos y tubérculos. Por ejemplo, la apariencia de unas pocas plantas de *Plantago major* L. en un césped puede no ser considerado un problema serio, pero cada planta puede producir miles de semillas, muchas de las cuales germinarán exitosamente si el césped presenta puntos o zonas desnudas y en poco tiempo numerosos llantenes pueden aparecer (Emmons, 1995).

En el caso de la *Poa annua* L. por un lado, carece de resistencia al calor y a la sequía. Poco después de que empiecen a darse tales condiciones, la *Poa* comienza a decaer y muere, dejando grandes zonas vacías en el césped. Por otro lado, es una especie indeseable porque se halla continuamente produciendo numerosas espigas que destruyen la apariencia y uniformidad del césped. Estas espigas pueden formarse incluso con alturas de corte inferiores a 6 mm. Además de la *Poa annua* L. de invierno, existe otra subespecie perenne de la *Poa* que hace particularmente complicado el control de esta especie (Master, 2002).

Los principales factores que influyen en la calidad de un césped en Campos de Golf son la uniformidad, densidad, suavidad, textura y color. Las plantas que quebrantan la uniformidad de los céspedes en términos de textura, densidad, o color son consideradas indeseables en muchas situaciones, y son consideradas malas hierbas. Una uniformidad densa, una superficie lisa libre de cambios en la textura de la hoja son atributos necesarios en la calidad de un green en un campo de golf. En zonas de roughs en campos de golf, una uniformidad

menos densa y una superficie no lisa con cambios de textura son más aceptadas. El crecimiento de malas hierbas en el interior de céspedes deportivos influye de manera negativa en los juegos que se desarrollen sobre ellos, pudiendo llegar a causar lesiones en los propios deportistas que entrenen o compitan sobre los mismos (Beard, 2002).

Las malas hierbas producen a menudo una apariencia descuidada y provoca una superficie irregular que puede interferir en el juego, dificultando el golpeo de los jugadores y el desplazamiento de la bola. En los greens la *Poa annua* L., considerada una mala hierba problemática, produce una superficie demasiado blanda, acolchonada y lenta, lo cual va en detrimento de la precisión de los golpes requerida en estas zonas (Perris & Evans, 1996).

Al igual que en zonas ajardinadas, el establecimiento de malas hierbas en céspedes deportivos implica un coste económico en su mantenimiento derivado del empleo de herbicidas y/o medidas culturales empleadas para el control de las malas hierbas.

El objetivo de este capítulo de la tesis es describir la riqueza florística de los campos de golf en función tanto del campo de golf como de la zona del mismo, ya que son importantes condicionantes de la composición de especies. También se estudiará la variabilidad temporal (muestreos de verano e invierno) así como se ofrecerá una descripción de los grupos funcionales y origen de esta flora que podemos considerar del todo alóctona. Estos resultados favorecerán no sólo un mejor manejo de los campos de golf en función de sus especies más útiles sino que permitirá revelar el foco de entrada de especies exóticas que suponen este tipo de instalaciones, obligando a medidas más fuertes de control de la expansión y la invasión de espacios protegidos por parte de las mismas.

### **3.2 MATERIAL Y MÉTODOS**

#### **3.2.1 Descripción de los campos de golf**

Los campos de golf ofrecen un conjunto de ambientes, que en realidad constituyen ecosistemas diferenciables, que están rígidamente organizados y descritos. Se pueden distinguir variables relacionada con la altura periódica de corte, con las especies de cespitosa cultivadas, con el sustrato (arenales) y con la frecuencia de la intervención humana. Las denominaciones del campo de golf son las siguientes: Al inicio de cada hoyo, los jugadores se colocan en una superficie plana, que suele estar elevada respecto al principio de la *calle*, denominada lugar de salida (en inglés: *tee* o *tee box*), desde allí se da el primer golpe de cada recorrido. La altura del césped aquí suele ser de 6 a 10 mm. La *Calle* es el recorrido entre el tee de salida y la zona donde está posicionada la bandera (*green*), es un área del césped bien cortado (con una altura

de 8 a 12 mm), donde los jugadores pueden golpear la bola con más facilidad. El áspero (*rough* en inglés), es la superficie con menor nivel de mantenimiento y altura de corte 30-40 mm. El *green*, es una zona del campo de golf delimitada, de unos 550 m<sup>2</sup> en promedio, donde está la bandera, señalizando el hoyo o agujero, en la que el césped está muy cuidado, con la altura de corte más baja, de 3-5 mm y la especie cespitosa cultivada suele ser diferente respecto a otras zonas. Lo más usual es que los campos de golf tengan entre 18 y 27 hoyos (Salas Gutiérrez *et al.*, 2005).

### 3.2.1.1 Real Club de Golf de Tenerife “El Peñón”.

El campo denominado “Real Club de Golf de Tenerife” conocido como El Peñón, es un club privado fundado en 1932, lo que le convierte en el segundo club más antiguo de España. Se encuentra a unos 650 m sobre el nivel del mar, UTM X=364975,45 m, Y= 3152126,53 m, en la zona más verde de la isla, a sólo 3 km del Aeropuerto Norte de Tenerife. El campo de 18 hoyos, con una forma alargada, va ascendiendo con ligeras pendientes desde la Casa Club hasta su cota más alta que se sitúa en el tee del hoyo 13, en una superficie de 40 hectáreas. Englobado en el piso bioclimático: Termomediterráneo pluviestacional subhúmedo (Del Arco *et al.*, 2006).

El césped del campo “el Peñón” está compuesto fundamentalmente por plantas cespitosas comúnmente utilizadas en campos de golf y otras cespitosas malas hierbas que por cuestiones ambientales y de su poder invasor ocupan en la actualidad buena parte de las zonas del campo. Las especies son: *Agrostis stolonifera* L. ‘*penncross*’, variedades híbridas de *Cynodon dactylon* (L.) Pers., *Lolium perenne* L., *Paspalum vaginatum* Sw., Prodr. (Swartz), *Festuca arundinacea* Schreb, *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov. y *Poa annua* L. Regados con agua de galerías provista de elevados niveles de sales.

### 3.2.1.2 El campo Buenavista Golf

Consta de 18 hoyos en una superficie de 40 hectáreas, localizado en el extremo noroeste de la isla de Tenerife, en la comarca denominada Isla Baja, en el municipio de Buenavista. Inaugurado en el año 2003. UTM: X=317750 m, Y=3140091 m, Z 53 m. Englobado en el piso bioclimático: Inframediterráneo xérico semiárido inferior (Del Arco *et al.*, 2006). Planta cespitosa cultivada en el campo: híbridos de *Cynodon dactylon* (L.) Pers, denominado 4-19. Regado con agua desalada.

### 3.2.1.3 El campo Amarilla Golf

Este campo de golf tiene 18 hoyos en una superficie de 42 hectáreas; está situado en

la costa del Sur de Tenerife, al borde del mar, concretamente en el municipio de San Miguel de Abona. Inaugurado en 1989, UTM X=340465 m, Y= 3101029 m, Z=15 m. Englobado en el piso bioclimático: Inframediterráneo desértico-hiperárido-árido (Del Arco et al., 2006). Planta cespitosa cultivada en el campo: Cultivares de *Paspalum vaginatum* Sw., Prodr. (Swartz).denominado *Paspalum* Sea Spray. junto con otros híbridos de *Cynodon dactylon* (L.) Pers., y variedades de *Agrostis stolonifera* (L93 y Penncross). Regados con agua depurada.

### 3.2.1.4 El campo Costa Adeje

El campo Costa Adeje tiene 27 hoyos en una superficie de 60 hectáreas, ubicado en una zona llamadas los Olivos en la costa del Sur de Tenerife, en el municipio de Adeje. Inaugurado en 1998; UTM: X=328214 m, Y=3110271m, Z= 71 m. Englobado en el piso bioclimático: inframediterráneo desértico árido (Del Arco et al., 2006).

El césped del campo Costa Adeje está compuesto, en las zonas denominadas de los Lagos, que corresponden a los 9 hoyos más cercanos a la costa, por híbridos de *Cynodon dactylon* (L.) llamado 4-19, y en otras zona del campo constituida por los 18 hoyos restantes, por *Cynodon dactylon* (L.) 4-19 contaminado desde su plantación por *Paspalum vaginatum* Sw. En la actualidad el nivel de contaminación por esta especie cespitosa invasora es muy elevado causando problemas en el manejo del campo. Regados con agua depurada.

### 3.2.2 DISEÑO DE LOS MUESTREOS

Los inventarios fitosociológicos de la flora arvense de los campos de golf se llevaron a cabo durante los meses de invierno y verano del año 2009 - 2010. Diferenciando en ellos las distintas zonas de campo (*tee, calle, rough, y green*). El muestreo se ejecutó marcando sobre el terreno 5 parcelas con áreas de 180 m<sup>2</sup> (10X18), previamente georeferenciadas al azar, en cuadrículas UTM 1 km x 1 km con ayuda de una rueda cuenta-kilómetros y estacas, de las zonas diferenciadas del campo (*tee, rough calle y green*). El total de hoyos inventariados fue de 72; 18 por campo de golf; el total de áreas muestreadas fueron de 160 (5 muestras por dos estaciones, por cuatro zonas del campo y por cuatro campos). En cada uno de los inventarios se anotó la cobertura de las especies siguiendo el método sigmatista de Braun-Blanquet (1979) (Tabla 3.1), además de la referencia de la cuadrícula UTM 1 km x 1 km, los datos de altitud, fecha, superficie, orientación, coordenadas U.T.M, y en observaciones los aspectos relevantes de la flora exótica del campo.

**Tabla 3.1.** Coberturas de Braun-Blanquet (1979) y sus valores de recubrimiento e clase.

Estimación conjunta	Porcentaje de recubrimiento (%)	Porcentaje medio de clase
+	Hasta 1	0,1
1	1a 10	5,0
2	10 a 25	17,5
3	25 a 50	37,5
4	50 a 75	62,5
5	75 a 100	87,5

El material herborizado en el campo se determinó preferentemente en fresco, mediante el uso de la lupa binocular Leica y el empleo de las claves, floras y monografías, especificadas a continuación. En aquellos casos de dudosa determinación se consultaron los pliegos depositados para ese grupo vegetal, en el Herbario del Jardín Botánico del Puerto de la Cruz. Una vez prensadas las plantas, se colocaron en pliegos debidamente etiquetados y numerados, depositándolos precisamente en el Herbario citado anteriormente. En el Apéndice nº7 se citan los pliegos entregados con su correspondiente numero de entrada.

**Relación de Floras utilizadas:** Tutin *et al.*, (1964-1980), *Flora Europaea*; Kunkel (1991); Flora y vegetación del Archipiélago Canario; Bramwell, D. & Bramwell, Z. (1990); Voggenreiter, V., (1989), Lista Fitocológica ilustrada (Flora Silvestre y Asilvestrada de las Islas Canarias); Flores Silvestres de las Islas Canarias; Silva *et al.*, (2008); Flora y Fauna Terrestre Invasora en la Macaronesia; Castroviejo *et al.*, (1986-2008) Flora Ibérica; Carretero (2004), Flora arvense Española; Izquierdo I. *et al.*, (2009), Lista de especies silvestres de Canarias (Hongos, plantas y animales terrestres); Valdés *et al.*, (1987), Flora vascular de Andalucía occidental; Valdés *et al.*, (2002), Catalogue des plantes vasculaires du nord du Maroc; Villarias, J .L. (2006), Atlas de Malas Hierbas; Sanz-Elorza *et al.*, (2004), Atlas de las plantas alóctonas invasoras de España; Holm *et al.*, (1991), The World's worst weeds; DiTomaso *et al.*,(2007), *Weeds of California and other Western Southern States*; Bryson *et al.*, (2009), *Weeds of the South*; Uva, *et al.*,(1997). *Weeds of the Northeast*; McCarthy *et al.*, (2008), *Color Atlas of Turfgrass Weeds*.

### 3.2.3 ANÁLISIS DE DATOS

En base a los inventarios se han elaborado listas florísticas de los campos, gráficos de distribución de las familias, novedades florísticas inventariadas, así como tablas y gráficos representativos de las distintas partes del campo de golf, realizando estudios de Frecuencia



relativa, Cobertura media y de Correspondencia Corregido (DCA, Hill *et al.*, 1980) de las zonas diferenciadas de los campos de golf en estudio. Las técnicas de ordenación ayudan a explicar la variación de las comunidades (Gauch, 1982) y pueden ser usadas para evaluar tendencias en el tiempo al igual que en el espacio (Franklin *et al.*, 1993; Arévalo *et al.*, 1999; ter Braak *et Šmilauer*, 1988). El análisis de correspondencia corregido (DCA; Hill & Gauch, 1980, usando CANOCO; ter Braak y Šmilauer, 1998) es una herramienta útil en este caso para reconocer de qué forma varía la composición específica a través del espacio y qué clases diferentes pueden extrapolarse a partir del análisis. Los análisis se basan en la cobertura de las especies según Braun-Blanquet y se mostrarán los patrones en función de la variabilidad temporal (verano-invierno) y la localización del campo (*green, tee, calle* y *rough*).

La Frecuencia se calculó mediante el porcentaje de cuadros de muestreos (para cada zona del campo de golf) en los que la especie está presente aplicando la fórmula  $u = (x / T) 100$ ;  $x$  = n° de cuadros donde aparece la especie y  $T$  = n° total de cuadros muestreados en el campo.

Con los taxones que tuvieron índices de abundancia - dominancia más elevados ( $\geq 1$ ) se hizo el estudio de la Abundancia media (A), aplicando la fórmula  $A = X a_i / (n*s) 100$ ;  $a_i$  = abundancia de la especie en cada inventario;  $n$  = número de inventarios en cada campo;  $s$  = superficie del área de inventario.

Para el análisis de Correspondencia Corregido (DCA, Hill & Gauch, 1980), se han utilizado los datos florísticos con índice de cobertura de 1 - 5, no considerando el valor + por estimar que responde a niveles no invasores.

### 3.3 RESULTADOS

#### 3.3.1. Campo Real Club de Golf de Tenerife "El Peñón".

En el campo Real Club de Golf de Tenerife "El Peñón" las especies alóctonas exóticas inventariadas ascienden a 130 (Tabla 3.2), en su mayoría son fanerógamas, excepto el helecho *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, englobadas en 39 familias (Fig.3.1), siendo las más representativas *Asteraceae* (27 especies), *Poaceae* (27 especies), *Fabaceae* (19 especies), *Caryophyllaceae* (8 especies) y *Polygonaceae* (6 especies).

Los tipos biológicos (Fig.3.2) más abundantes son: terófito (84 especies), y hemicriptófito (26 especies). Como origen de las especies alóctonas (Fig.3.3) cabe destacar Europa con un 42 %, región mediterránea 33 %, neotropical 12% y plurirregional 5%. Agrupando

algunos orígenes encontramos que Europa y el Mediterráneo representan el 75 % de especies alóctonas seguidos de las especies de ámbito tropical y plurirregional, que suponen el 25%.

Es el campo con mayor número de malas hierbas detectadas (130). Algo menos de la mitad (50) de las malas hierbas del Campo de Golf el Peñón por su carácter anual y ruderal nitrófilo son, como en los otros campos de golf, representativas de la clase *Stellarietea media* (Rivas-Martínez *et al.*, 1999). De ellas la mayoría (11) son malas hierbas características de campos de cultivos (*Stellarienea: Polygono-Chenopodion polyspermi, Fumarion wirtgenii-agrariae*) (11).

Dentro de este elenco podemos destacar algunas otras especies típicas de ambientes subnitrófilos (*Thero-Brometalia: Echio-Galactition tomentosae, Resedo-Moricandion*) que suman un total de 9.

A diferencia de otros campos de golf las especies pioneras altamente ruderal nitrófilas de *Chenopodietalia* murales (*Chenopodion muralis, Mesembryanthemion crystallini*) se encuentran representadas sólo por 6 especies, mientras que las ligadas a ambientes viarios menos nitrófilos de *Sisimbrietalia officinalis (Hordeion leporinii)* están representadas también por 6.

Especies de otras clases fitosociológicas que hemos considerado malas hierbas también se dan lugar en este campo de golf llegando a representar algo menos de la mitad de las especies (58). El resto de las especies no tiene una ubicación fitosociológica bien definida.

Destacamos por ejemplo las especies adaptadas al pisoteo (*Polygono-Poetea annua*) como por ejemplo *Poa annua* y *Coronopus didymus* o a zonas húmedas o incluso encharcadas (*Molinio-Arrhenatheretea, Isoeto-Nanojuncetea*) como *Paspalum vaginatum, Polypogon viridis, Gnaphalium luteo-album*. Entre éstas últimas. las especies de *Plantaginietalia majoris* se encuentran bien representadas.

Otra diferencia que podemos observar es la presencia de un mayor número (7) de especies típicas de suelos oligotróficos característicos de *Tuberarietea guttatae* como por ejemplo *Vicia disperma, Vulpia myurus, Leontodon spp.* (7).

Por otra parte entre las malas hierbas de los campos de Golf, encontramos céspedes como *Pennisetum clandestinum* que empeoran en general la calidad de los *green* y que en éste adquiere especial importancia.

Los taxones invasores con mayor frecuencia presentes en todas las zonas del campo, excepto en los greens son: *Arctotheca calendula* L., en invierno y verano; *Bromus catharticus* Vahl, durante el invierno; *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist., en verano; *Oxalis pes-caprae* L., y *Erodium moschantum* (L.) L' Her, en invierno; *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov., todo el año ; *Poa annua* L., mayoritariamente en invierno; *Rumex pulcher* L., y *Stellaria media* (L.) Will., en invierno y *Trifolium repens* L. todo el año.

Las especies que presentan mayor abundancia o cobertura (Tabla 3.3) en todas las zonas del campo, excepto en los greens son: *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov con 60 % en tees, alrededor de tees, rough, calles, falda del banker, antigreen, tanto en verano como invierno; *Poa annua* L. con una cobertura en los meses invernales 15,4 % en las calles y 8 % en los rough y tees; *Stellaria media* (L.) Will. con 16 % en las calles y entorno al 2 % en los rough, tees y alrededor de tees, desde mediados de otoño a finales de primavera; *Trifolium repens* L. con 6,1 % en los rough, en los meses invernales y 3,9% en los meses estivales; *Arctotheca calendula* L. con 5 % en los rough, y 3 % alrededor de tees, en meses invernales, 3% y 2% respectivamente en los meses estivales; *Bromus catharticus* Vahl con 4 % en los rough, desde mediados de otoño hasta finales de primavera; *Echium plantagineum* L. con 3,25% en los rough, en los meses de invierno hasta bien entrada la primavera; de igual forma *Erodium moschatum* (L.) L' H. y *Lavatera cretica* L. con 1,65 % desde el otoño hasta mediados de primavera; *Medicago polymorpha* L. y *Ornithopus compressus* L. entre 1,5 y 2 %, respectivamente desde mediados de otoño hasta finales de primavera e incluso *Medicago polymorpha* L se puede observar durante los meses verano pero con niveles de cobertura inferiores del 1 %; *Oxalis pes-caprae* L. con una cobertura del 2,2 % en las zonas de alrededores de tees y rough durante el invierno y mediados de primavera. *Paspalum vaginatum* Sw con 4 % en las calles durante los meses estivales

*Sporobolus indicus* (L.) R. Br con 4,8 % en los rough, en los meses invernales y 4,6 % en los meses estivales; *Taraxacum officinale* Wigger con 2 % en los rough, en meses invernales y 2,9 % en los meses estivales; *Rumex pulcher* L. con 3,8 % en los rough, 4,3% alrededor de los tees en los meses invernales y 1,1 % en los rough, en los meses estivales. Otras especies % de cobertura con

Las zonas con mayor número de especies son los rough con 108; tees con 13; alrededores de los tees con 35; falda del banker con 10; alrededor del green con 11 y las calles con 18.

## Malas hierbas de los Campos de golf

Las zonas con menor número de taxones invasores son los *greenes* con 6 especies: *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov, *Paspalum vaginatum* Sw., *Poa annua* L., *Rumex pulcher* L., *Taraxacum officinale* Wigger y *Trifolium repens* L.

Las especies que presentan mayor abundancia o cobertura en los *greenes* son: *Poa annua* L. con 10 % en los meses invernales y 2 % en los meses estivales; *Paspalum vaginatum* Sw. con 4,67% en los meses de verano.

Durante la realización de los itinerarios botánicos del campo de golf de “El Peñón”, situado al Norte de la isla de Tenerife, se cita como nueva especie en Canarias la alóctona invasora *Arctotheca calendula* L. que se presenta en *rough* con una cobertura del 5 % (Tabla 3.2).

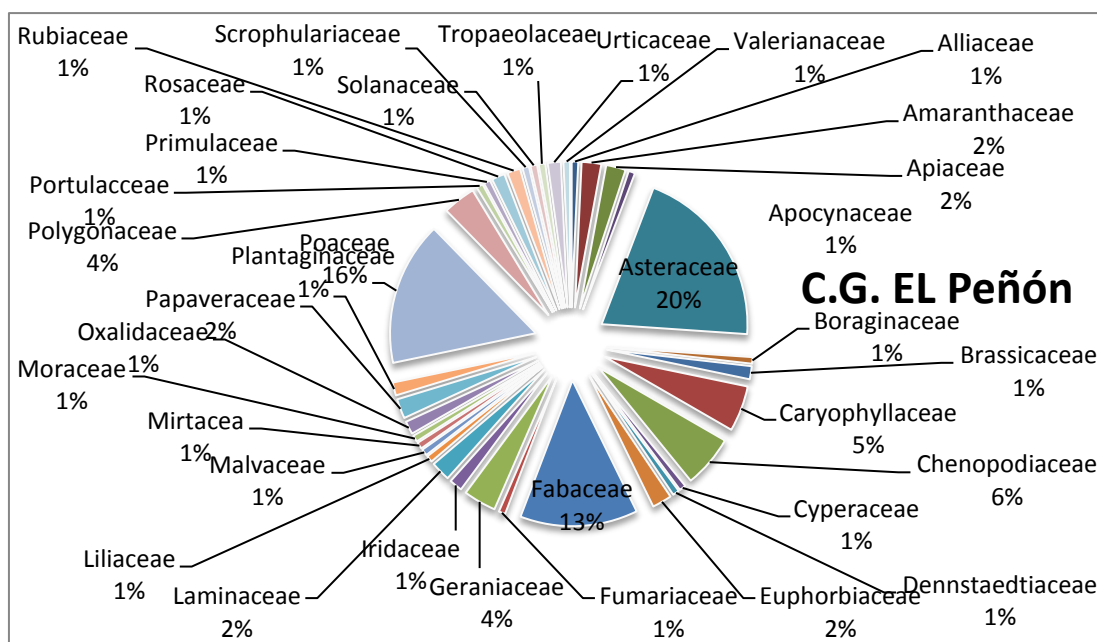


Figura.3.1 Distribución de las familias en Real Club de Golf de Tenerife (norte de Tenerife)

Malas hierbas de los Campos de golf

Tabla 3.2

Listado florístico del Campo de Golf " El Peñón "

Taxón	Familia	Invierno	Verano	Origen	Tipo biológico	Reproducción	Habitat	F. Introducción	Pres. en Canarias
<i>Achyranthes silicua</i>	Amaranthaceae	x		Paleotropical	Caméfito.	semilla	anexos, rough	Agricultura	P, G, T, C
<i>Ageratina adenophora</i>	Asteraceae	x	x	Neotropical	Nanofanerófito	semilla (apomixis)	anexos, rough	jardinería	P, G, T, C
<i>Agrostis castellana</i>	Poaceae		x	Mediterráneo	Hemicriptófito.	semilla, división	rough	Agricultura	P, G, T, C, F, L
<i>Albizia distachya</i>	Fabaceae	x	x	Australia	Fanerófito	semilla	rough	jardinería	G, T, C, F
<i>Allium roseum</i>	Alliaceae	x	x	Mediterráneo	Geófito.	bulbillo	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Amaranthus blitum</i>	Amaranthaceae		x	Neotropical	Terófito	semilla	tees, calle, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Amaranthus deflexus</i>	Amaranthaceae		x	América	Terófito	semilla, rizoma	rough	Agricultura	T, C, F, L
<i>Anagallis arvensis</i>	Primulaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	tees rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Arctotheca calendula</i>	Asteraceae	x	x	Capense	Terófito	semilla, estolones	alre. tees, rough	jardinería	T.
<i>Aster squamatus</i>	Asteraceae	x	x	América	Terófito	semilla	tees, calle, rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Avena barbata</i>	Poaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Bidens pilosa</i>	Asteraceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Bituminaria bituminosa</i>	Fabaceae	x	x	Mediterráneo	Caméfito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C
<i>Brachypodium distachyon</i>	Poaceae		x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Briza maxima</i>	Poaceae	x		Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Bromus catharticus</i>	Poaceae	x		Neotropical	Hemicriptófito	semilla	alre. tees, rough	jardinería	P, G, T, C, F, L
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Brassicaceae	x		Europa	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Carduus tenuiflorus</i>	Asteraceae	x	x	Atlántico	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Centranthus ruber</i>	Valerianaceae	x	x	Mediterráneo	Hemicriptófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Cerastium glomeratum</i>	Caryophyllaceae	x	x	Europa	Terófito	semilla	alre. tees, rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Chasmanthe aethiopica</i>	Iridaceae	x	x	Capense	Geófito bulboso	división de cormos	anexos	jardinería	P, G, T, C
<i>Chenopodium album</i>	Chenopodiaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Cyclosporum leptophyllum</i>	Apiaceae	x		Neotropical	Terófito	semilla	tees, calle, rough	Agricultura	P,T
<i>Conyza bonariensis</i>	Asteraceae		x	Neotropical	Terófito	semilla	tees, calle, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Conyza floribunda</i>	Asteraceae		x	Neotropical	Terófito	semilla	tees, calle, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Coronopus didymus</i>	Apiaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	tees, calle, rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Cortaderia selloana</i>	Poaceae	x	x	Neotropical	Caméfito	semilla	anexos	Agricultura	T
<i>Cotula australis</i>	Asteraceae	x	x	Australia	Terófito	semilla	tees, calle, rough	Agricultura	H, P, G, T, C
<i>Crepis bursifolia</i>	Asteraceae	x		Mediterráneo	Hemicriptófito	semilla/división	rough	Agricultura	T

H= El hierro, P= La Palma, G= La Gomera, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote

Malas hierbas de los Campos de golf

cont.Tabla 3.2

Taxón	Familia	Invierno	Verano	Origen	Tipo biológico	Reproducción	Habitat	F. Introducción	Pres. en Canarias
<i>Crepis capillaris</i>	Asteraceae	x		Mediterráneo	Hemicriptófito	semilla	rough	Agricultura	P, T, C,
<i>Cynosurus echinatus</i>	Poaceae	x		Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, L
<i>Cyperus capitatus</i>	Cyperaceae	x	x	América	Hemicriptófito	división	tees, calle, rough	jardinería	P, G, T, C, F, L
<i>Cytisus scoparius</i>	Fabaceae	x	x	Eurasia	Nanofanerófito	semilla	rough	jardinería	G, T
<i>Dactylis glomerata</i>	Poaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito	semilla	rough	Agricultura	G, T
<i>Echium plantagineum</i>	Boraginaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C
<i>Elytrigia repens</i>	Poaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito	semilla, rizoma	rough	Agricultura	T, C
<i>Erodium moschatum</i>	Geraniaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Erodium botrys</i>	Geraniaceae	x		Mediterráneo	Terófito.	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Erodium cicutarium</i>	Geraniaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito.	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Eschscholzia californica</i>	Papaveraceae	x		Neotropical	Terófito	semilla	rough	jardinería	H, P, T, C, L
<i>Eucalyptus globosus</i>	Mirtaceae	x	x	Asia Central	Fanerófito	semilla	rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Euphorbia peplus</i>	Euphorbiaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Festuca arundinaceae</i>	Poaceae	x	x	Mediterráneo	Hemicriptófito	semilla, rizoma	rough	jardinería	P, T
<i>Ficus carica</i>	Moraceae	x	x	Mediterráneo	Fanerófito	semilla	rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Foeniculum vulgare</i>	Apiaceae	x	x	Mediterráneo	Hemicriptófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Fumaria muralis</i>	Fumariaceae	x		Europa	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Galactites tomentosa</i>	Asteraceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C
<i>Gallium aparine</i>	Rubiaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Geranium molle</i>	Geraniaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Geranium rotundifolium</i>	Geraniaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Gladiolus italicus</i>	Iridaceae	x		Mediterráneo	Geófito	bulbillo	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	tees, calle, rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Helminthotheca echioides</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Hirschfeldia incana</i>	Brassicaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Hordeum murinum</i>	Poaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Lactuca serriola</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Lamium amplexicaule</i>	Laminaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, T, C, F, L
<i>Lathyrus clymenum</i>	Fabaceae	x		Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L

: H= El hierro, P= La Palma, G= La Gomera, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote

Malas hierbas de los Campos de golf

cont.Tabla 3.2

Taxón	Familia	Invierno	Verano	Origen	Tipo biológico	Reproducción	Habitat	F. Introducción	Pres. en Canarias
<i>Lavatera cretica</i>	Malvaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Muscari comosum</i>	Liliaceae	x		Eurasia	Geófito	bulbo	rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Leontodon ssp. longirostris</i>	Asteraceae	x		Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Leontodon taraxacoides</i>	Asteraceae	x		Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Lolium rigidum</i>	Poaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	tees, calle, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Lotus angustissimus</i>	Fabaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	P, T, C
<i>Medicago arabica</i>	Fabaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	P, T, C
<i>Medicago polymorpha</i>	Fabaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Melilotus indicus</i>	Fabaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Mercurialis annua</i>	Euphorbiaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Ononis dentata</i>	Fabaceae	x		Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, L
<i>Ornithopus compressus</i>	Fabaceae	x		Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Oxalis pes-caprae</i>	Oxalidaceae	x	x	Neotropical	Hemicriptófito	bulbillos	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Oxalis pupurea</i>	Oxalidaceae	x		Mediterráneo	Hemicriptófito	bulbillos	rough	Agricultura	G, T, C, F, L
<i>Papaver rohaes</i>	Papaveraceae	x	x	Eurasia	Terófito.	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Papaver somniferum</i>	Papaveraceae	x		Mediterráneo	Terófito.	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Parietaria judaica</i>	Urticaceae	x		Eurasia	Caméfito	semilla	tees, calle, rough, green	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Paspalum vaginatum</i>	Poaceae	x	x	Neotropical	Geófito	trozo de raíz, estolone, rizoma	tees, calle, rough, green	Agricultura	P,T
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito	riizoma, estolones, semilla	tees, calle, rough, green	jardinería	G, T, C, L, F
<i>Phagnalon saxatile</i>	Asteraceae	x	x	Mediterráneo	Caméfito.	semilla	rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Phalaris brachystachys</i>	Poaceae	x		Mediterráneo	Terófito.	semilla	rough	Agricultura	H, G, T, C, F, L
<i>Piptatherum miliaceum</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Plantago lagopus</i>	Plantaginaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Plantago major</i>	Plantaginaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito	semilla	calle, rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Poa annua</i>	Poaceae	x	x	Europa	Terófito	semilla	tees, calle, rough, green	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Polygonum aviculare</i>	Polygonaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	Caryophyllaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Polypogon viridis</i>	Poaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito.	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Portulaca oleracea</i>	Portulacaceae	x		Asia Occidental	Terófito	semilla	tees, calle, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Pteridium aquilinum</i>	Dennstaedtiaceae	x	x	Mediterráneo	Hemicriptófito.	rizoma, espora	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, L

H= El hierro, P= La Palma, G= La Gomera, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote

Malas hierbas de los Campos de golf

cont.Tabla 3.2

Taxón	Familia	Invierno	Verano	Origen	Tipo biológico	Reproducción	Habitat	F. Introducción	Pres. en Canarias
<i>Ricinus communis</i>	Euphorbiaceae	x		Paleotropical	Macrofanerófito	semilla	anexos, rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Rubus ulmifolius</i>	Rosaceae	x	x	Eurasia	Nanofanerófito	semilla, rebrote raíz	anexos, rough	Agricultura	H, P, G, T, C
<i>Rumex acetosella</i>	Polygonaceae	x	x	Mediterráneo	Hemicriptófito	semilla, rizoma estonífero	rough	Agricultura	P, G, T, C
<i>Rumex conglomeratus</i>	Polygonaceae		x	Eurasia	Hemicriptófito.	semilla	rough	Agricultura	P, G, T, C, F, L
<i>Rumex crispus</i>	Polygonaceae	x	x	Europa	Hemicriptófito	semilla, fragmento de raíz	alre. tees, rough	Agricultura	G, T, C, L
<i>Rumex pulcher</i>	Polygonaceae	x	x	Mediterráneo	Hemicriptófito	semilla, fragmento de raíz	tees, calle, rough	jardinería	H, P, G, T, C
<i>Salvia verbenaca</i>	Laminaceae	x		Eurasia	Hemicriptófito.	semilla	rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Sanguisorba megacarpa</i>	Rosaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	anexos	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Scorpiurus muricatus</i>	Fabaceae	x		Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Senecio mikanioides</i>	Asteraceae	x	x	Capense	Liana	rizoma, estolones	anexos	jardinería	P, T, C
<i>Senecio vulgaris</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Sherardia arvensis</i>	Rubiaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Setaria adhaerens</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	P, G, T, C, F, L
<i>Silene gallica</i>	Caryophyllaceae	x		Europa	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Silene vulgaris</i>	Caryophyllaceae	x	x	Eurasia	Caméfito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Silybum marianum</i>	Asteraceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Solanum nigrum</i>	Solanaceae	x		Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Sonchus asper</i>	Asteraceae		x	Europa	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Sonchus oleraceus</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Sonchus tenerrimus</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Spergularia arvensis</i>	Caryophyllaceae	x		Europa	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Spergularia bacconeii</i>	Caryophyllaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Sporobolus indicus</i>	Poaceae	x	x	Neotropical	Hemicriptófito	semilla	rough	jardinería	T, C
<i>Stachys arvensis</i>	Laminaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Stellaria media</i>	Caryophyllaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	tees, calle, rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Taraxacum officinale</i>	Asteraceae	x	x	Europea	Hemicriptófito	semilla (apomixis), trozo raíz.	rough	jardinería	P, G, T, C, F, L
<i>Tolpis barbata</i>	Asteraceae	x		Mediterráneo	Terófito.	semilla	anexos, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Torilis arvensis</i>	Asteraceae	x	x	Plurirregional	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Trifolium angustifolium</i>	Fabaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Trifolium campestre</i>	Fabaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L

H= El hierro, P= La Palma, G= La Gomera, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote



## Malas hierbas de los Campos de golf

cont.Tabla 3.2

Taxón	Familia	Invierno	Verano	Origen	Tipo biológico	Reproducción	Habitat	F. Introducción	Pres. en Canarias
<i>Trifolium repens</i>	Fabaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito	semilla, estolones	rough	jardinería	T, C
<i>Tropaeolum majus</i>	Tropaeolaceae	x	x	Neotropical	Geófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Urospermum picroides</i>	Asteraceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Urtica membranaceae</i>	Urticaceae	x		Mediterráneo	Terófito	semilla	anexos, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F
<i>Veronica persica</i>	Scrophulariaceae	x		Eurasia	Terófito.	semilla	rough	Agricultura	G,T,C
<i>Vicia benghalensis</i>	Fabaceae	x		Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Vicia disperma</i>	Fabaceae	x		Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C
<i>Vicia lutea</i>	Fabaceae	x		Eurasia	Terófito.	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Vicia sativa ssp. nigra</i>	Fabaceae	x		Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Vinca mayor</i>	Apocynaceae	x	x	Mediterráneo	Hemicriptófito.	fragmento de raíz y tallo	anexos, rough	jardinería	H, P, G, T, C,
<i>Vulpia myuros</i>	Poaceae	x		Eurasia	Terófito.	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L

H= El hierro, P= La Palma, G= La Gomera, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote

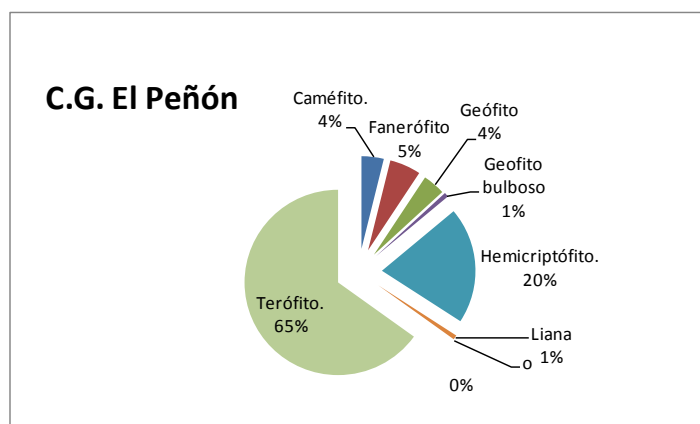


Figura -3.2 Espectro de la xenoflora del Real Club de Golf de Tenerife (norte de Tenerife)

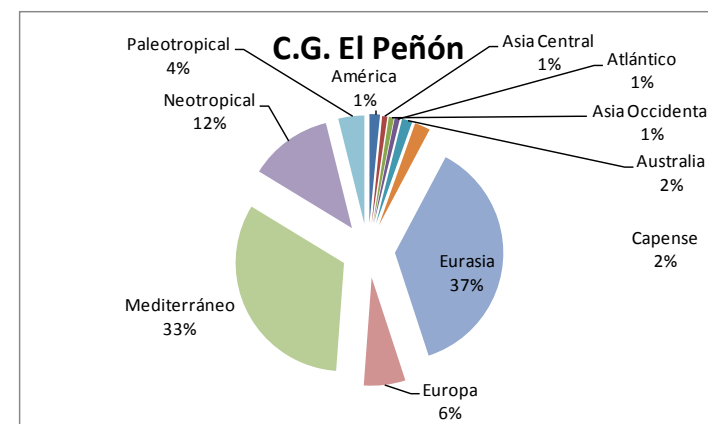


Figura -3.3 Orígenes de la xenoflora del Real Club de Golf de Tenerife (norte de Tenerife)

Tabla 3.3



COBERTURA EN % DE LAS 18 ESPECIES INVASORAS DEL CAMPO DE GOL " EL PEÑÓN " ( N.Tenerife)

Taxòn	Tees	Alr.Tees	Rough	Calle	Banker	Antigreen	Green
<i>Arctotheca calendula</i> L.		3	5				
<i>Bromus catharticus</i> Vahl			4				
<i>Conyza floribunda</i> Humb.			1				
<i>Echium plantagineum</i> L.			1 3,8				
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L' H.			2,78				
<i>Lavatera cretica</i> L.			1,65				
<i>Medicago polymorpha</i> L.			1,5				
<i>Ornithopus compressus</i> L.			1,37				
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		2,32	2,22				
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.				5			3
<i>Pennisetum clandestinum</i> H.	56,8 52,2	62,5 60,3	60 55	60 64,8	65 65	65 65	
<i>Poa annua</i> L.	8,7	2,8	8	2 15,4	5,8 5,5	8 13	2 10
<i>Rumex pulcher</i> L.		4,3	1,14 3,39	1			
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.			2,42				
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br			4,4 4,2				
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	2	2,7	2,42	16			
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		1,5 1,9	2,9 2		2	0,57	
<i>Trifolium repens</i> L.		1,25	3,9 6,1		1,8		

Superficies de las zonas del campo

Green = 1,5ha ; Alrededor del Green = 1 ha; Falda del Banker 0,1 ha; Calle = 20 ha; Raught = 10; Tees = 1,5 ha

Alr.Tee=2ha ;

 invierno  verano

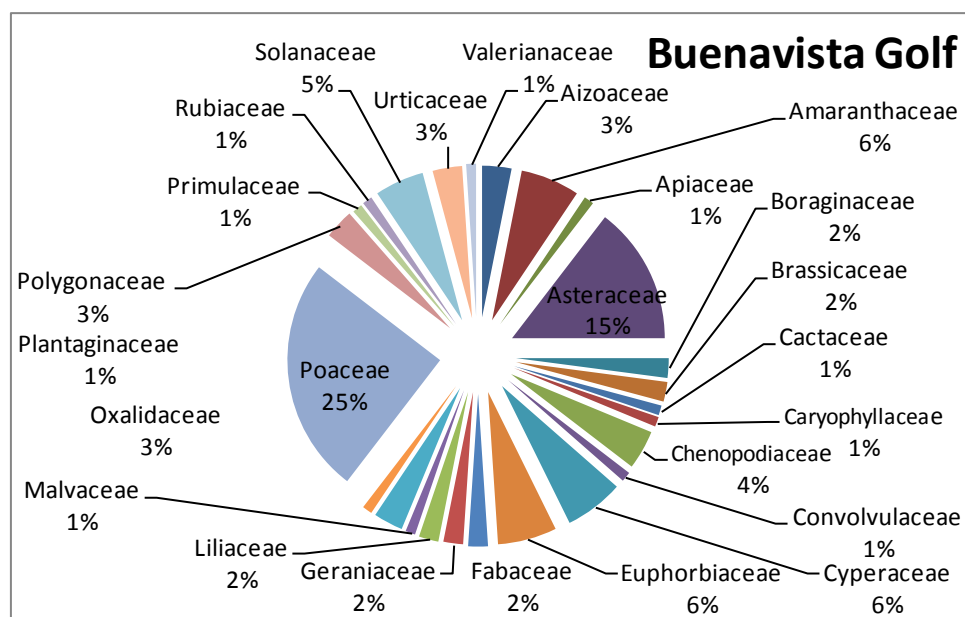


Figura.3.4. Distribución de las familias en el campo de golf de Buenavista (norte de Tenerife)

### 3.3.2. Campo de Buenavista Golf.

En el campo de Buenavista Golf, las especies alóctonas exóticas inventariadas ascienden a 96 (Tabla 3.4), todas ellas fanerógamas, englobadas en 25 familias (Fig.3.4), siendo las más representadas *Poaceae* (25 especies), *Asteraceae* (15 especies), *Amarantacea* (8 especies), *Cyperaceae* (6 especies) *Chenopodiaceae* (5 especies), *Solanaceae* (5 especies), y *Fabaceae* (3 especies). Los tipos biológicos (Fig. 3.5) más abundantes son: terófito (59 especies), hemicriptófito (26 especies), geófito (5 especies) y carméfito (4 especies) y cada tipo resulta más frecuente en determinadas zonas de los campos de golf.

Como origen (Fig. 3.6) de las especies alóctona cabe destacar las especie de ámbito neotropical con un 29 %, Eurasia 24%, Mediterráneo 12%, Paleotropical 9 %, y Europa 6 %. De origen Canario y autóctono 5 %.

Casi la mitad (45 de 99) de las malas hierbas de Buenavista Golf por su carácter anual y ruderal nitrófilo son, como en los otros campos de Golf, representativas de la clase *Stellarietea mediae*.

De ellas la mayoría (16) pertenecen o son representantes de las comunidades de *Chenopodietalia muralis* (*Chenopodium muralis*, *Mesembryanthemion crystallini*) o sea especies pioneras altamente ruderal-nitrófilas mientras que las ligadas a ambientes viarios menos nitrófilos (*Sisymbrietalia officinalis*: *Hordeion leporinii*) están apenas representadas (5).

Dentro de este elenco algunas malas hierbas de campos de cultivos (*Stellarienea*: *Polygono-Chenopodion polyspermi*, *Fumarion wirtgenii-agrarariae*, *Diplotaxion*

*erucoides*) también se encuentran presentes si bien en mayor número que en los anteriores campos de Golf (10).

Otras especies presentes, típicas de ambientes subnitrófilos (Thero-Brometalia: *Echio-Galactition tomentosae*, *Resedo-Moricandion*) también se encuentran presentes (6)

Especies de otras clases fitosociológicas que hemos considerado malas hierbas también se dan lugar en el campo de golf llegando a representar algo menos de la mitad de especies (35). El resto de las especies no tiene una ubicación fitosociológica bien definida.

Destacamos por ejemplo las especies adaptadas al pisoteo (Polygono-Poetea *annua*) como por ejemplo *Poa annua* y *Coronopus didymus* o a zonas húmedas o incluso encharcadas (Molinio-Arrhenatheretea, Isoeto-Nanojuncetea) como *Paspalum vaginatum*, *Polypogon monspeliensis*, *Gnaphalium luteo-album*, *Pycnus mundii* o *Fimbristylis bisumbellata*. *Aster squamatus* especie nitrófila pionera característica de Elytrigietalia *repentis* (Artemisietea *vulgaris*) es también frecuente en Amarilla Golf.

Entre las malas hierbas de los campos de Golf encontramos céspedes como *Cynodon dactylon* y *Pennisetum clandestinum* que empeoran en general la calidad de los *green*. Los taxones invasores con mayor frecuencia (Tabla 3.4) y que están presentes en todas las zonas del campo excepto los *greenes* son: *Amaranthus blitum* L., en verano; *Anagallis arvensis* L., y *Aster squamatus* (Spreng.), todo el año; *Avena barbata* Pott ex Link, y *Bromus catharticus* Kunth, durante el invierno; *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist, y *Cyperus rotundus* L., en verano; *Gnaphalium luteo-album* L., *Helminthotheca echinoides* L.(Holub), todo el año, *Melilotus sulcatus* Def., y *Panicum repens* L., en verano; *Paspalum vaginatum* Sw., *Prodr.* (Swartz)., *Poa annua* L., *Polypogon monspeliensis* (L.), y *Sporobolus indicus* (L.) R. Br., todo el año; *Stellaria media* (L.) Will en invierno y *Taraxacum officinale* Winge, todas las estaciones.

Las especies que presentan mayor abundancia o cobertura en todas las zonas del campo (Tabla 2.5), excepto en los *greenes* son: *Anagallis arvensis* L. con 4 % alrededor de los *tees* en verano y 1,7 % en invierno, en los *rough* 4 % durante los meses de verano y 3,5 % en los de invierno; *Aster squamatus* (Spreng.) con 1 % en las calles y 4,5 %, en los *rough* en los meses invernales, durante época estival 5 % en los *rough*, 3 % alrededor de *tees* y 1 % en las calles; *Bromus catharticus* Vahl con 1% alrededor de los *tees* y *rough* 1,7 % en invierno; *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist y *Conyza floribunda* Humb. con 1 y 1,32 % alrededor de los *tees* y *rough* en verano; *Cyperus rotundus* L. con 2 % en los *rough*, 1 % en las *calles* y 1 % alrededor de *tees*, desde finales de primavera a

finales de verano, 1 % en los *rough*, en los meses invernales; *Gnaphalium luteo-album* L. y *Helminthotheca echioides* L. 1 % en los *rough* y *alrededor de tees* en invierno y verano respectivamente; *Malva parviflora* L. con 2,2 % en invierno; *Oxalis corniculata* L. con 1 % alrededor de los *tees* y *rough* en verano; *Panicum repens* L. entre 1 y 2 % en los *tees*, durante los meses de verano y 1 % alrededor de *tees*, *rough*, *calle* durante el invierno; *Paspalum vaginatum* Sw. entre 2 y 3,4 % en los *tees*, alrededor de *tees*, *rough*, *calle* y *antigreen*, durante los meses de verano; *Poa annua* L. entre el 16% y 26% en los *tees*, alrededor de *tees*, *rough*, *calles* y *antigreen* tanto en los meses invernales como estivales; *Polypogon monspeliensis* (L.) con 3 % en los *rough*, en verano y 1,6 % en invierno, en las *calles* un 1 % en verano; *Sporobolus indicus* (L.) R. Br con 6 % en los *rough*, en verano y 4,7 % en invierno, alrededor de *tees* 1 %, en verano e invierno; *Stellaria media* (L.) Will con en 13% en los *rough*, 8 % en las *calles* y 5,4 % alrededor de *tees*, en meses invernales.

La zona del campo con mayor número de especies son los *rough* con 86, *tees* con 9, alrededor de los *tees* con 68 y las *calles* con 9.

La zona con menor número de taxones invasores son los *greenes* con 2 especies: *Paspalum vaginatum* Sw, *Poa annua* L., y con una cobertura de *Poa annua* L., del 10 % en verano y 5 % invierno y *Paspalum vaginatum* Sw. del 4 % en verano

Durante la realización de los itinerarios botánicos del campo de golf de Buenavista golf situado al Noroeste de la isla de Tenerife, se citan como nueva especie en canarias la malas hierbas alóctonas *Amaranthus albus* L., *Killinga brevifolius* Rottb. y *Pycreus mundtii* (Nees) que se presentan en la zonas ajardinadas, *antigreen* y *rough* respectivamente.

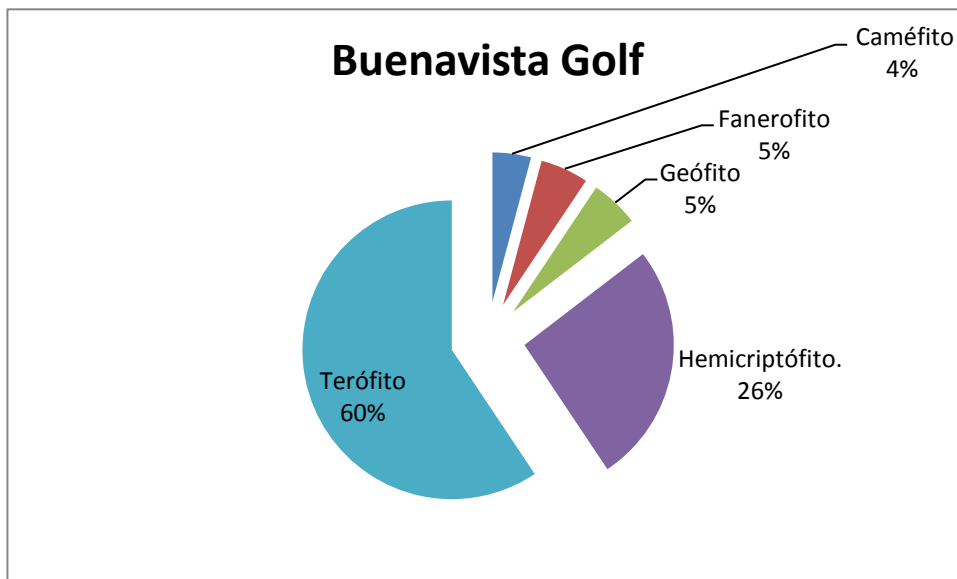


Figura.3.5 Espectro de la xenoflora del campo de Golf Buenavista (norte de Tenerife)

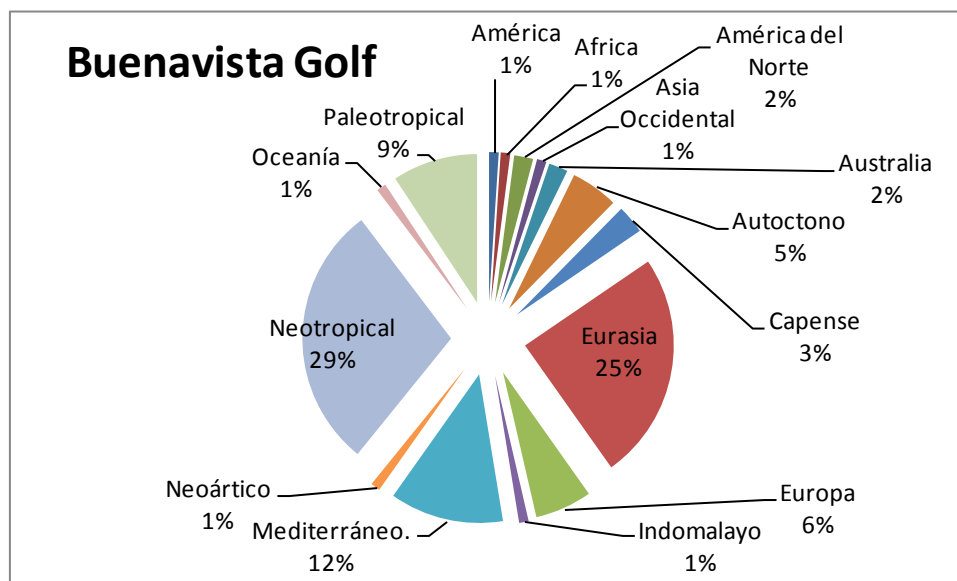


Figura. 3.6 Orígenes de la xenoflora del campo de Golf Buenavista (norte de Tenerife)

Malas hierbas de los Campos de golf

Tabla 3.4

Listado florístico del Campo Buenavista Golf

Taxón	Familia	Invierno	Verano	Origen	Tipo biológico	Reproducción	Habitat	F. Introducción	Pres. en Canarias
<i>Ageratina adenophora</i>	Asteraceae	x		Neotropical	Nanofanerófito	semilla (apomixis)	anexo, rough	Agricultura	P, G, T, C
<i>Allium roseum</i>	Liliaceae	x		Mediterráneo	Geófito bulboso	bulbillos	anexo, rough	Agricultura	T, C
<i>Amaranthus albus</i>	Amaranthaceae		x	América del Norte	Terófito	semilla	anexo, rough	jardinería	T, C
<i>Amaranthus blitoides</i>	Amaranthaceae		x	Neoártico	Terófito	semilla	rough	Agricultura	T, L
<i>Amaranthus blitum</i>	Amaranthaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Amaranthus hybridus</i>	Amaranthaceae		x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	L, C, T, G, P.
<i>Amaranthus muricatus</i>	Amaranthaceae		x	Neotropical	Hemicriptófito	semilla, rizoma	rough	Agricultura	L, F, C, T, G
<i>Amaranthus viridis</i>	Amaranthaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Anagallis arvensis</i>	Primulaceae		x	Eurasia	Terófito	semilla	tees, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Arundo donax</i>	Poaceae	x	x	Indomalayo	Geófito	trozo de rizoma y tallo	anexo, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Aster squamatus</i>	Asteraceae	x	x	América	Terófito	semilla	tees, calle, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Atriplex semibaccata</i>	Chenopodiaceae	x	x	Australia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Avena barbata</i>	Poaceae	x		Mediterráneo.	Terófito	semilla	tees, rough	Agricultura	H. P. G. T. C. F. L
<i>Bidens pilosa</i>	Asteraceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Brachypodium distachyon</i>	Poaceae		x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Bromus diandrus</i>	Poaceae	x		Europa	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Bromus catharticus</i>	Poaceae	x		Neotropical	Hemicriptófito	semilla	rough	jardinería	P, G, T, C, F, L
<i>Calendula arvensis</i>	Asteraceae	x		Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Cenchrus ciliaris</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Centranthus ruber</i>	Valerianaceae	x		Mediterráneo	Hemicriptófito	semilla	rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Chamaesyce serpens</i>	Euphorbiaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, G, T, C, F, L
<i>Chenopodium album</i>	Euphorbiaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, G, T, C, F, L
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Chenopodiaceae		x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Chenopodium murale</i>	Chenopodiaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Cylospermum leptophyllum</i>	Apiaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	jardinería	P, T
<i>Convolvulus althaeoides</i>	Convolvulaceae		x	Mediterráneo	Hemicriptófito	trozo de raíz y rizoma	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Conyza bonariensis</i>	Asteraceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	tees, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Conyza floribunda</i>	Asteraceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	tees, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Cortadeira selloana</i>	Poaceae	x	x	Neotropical	Caméfito	semilla	rough	jardinería	H. P. T. F

H= El hierro, P= La Palma, G= La Gomera, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote

Malas hierbas de los Campos de golf

cont. Tabla 3.4

Taxón	Familia	Invierno	Verano	Origen	Tipo biológico	Reproducción	Habitat	F. Introducción	Pres. en Canarias
<i>Cotula australis</i>	Asteraceae	x		Australia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C
<i>Cyperus eragrostis</i>	Cyperaceae		x	Neotropical	Hemicriptófito	semilla	rough	jardinería	C, T, P
<i>Cyperus laevigatus</i>	Cyperaceae		x	Paleotropical	Hemicriptófito	semilla	rough	jardinería	P, G, T, C, F, L
<i>Cyperus rotundus</i>	Cyperaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito	tuberculos	tees,calle,rough	jardinería	H, G, T, C, F, L
<i>Datura stramonium</i>	Solanaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Digitaria ciliaris</i>	Poaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	G, T, C, L
<i>Echium plantagineum</i>	Boraginaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C
<i>Eleusine indica</i>	Poaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	jardinería	P, G, T, C
<i>Erodium chium</i>	Geraniaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Euphorbia peplus</i>	Euphorbiaceae	x		Europa	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Finbristilis bisumbellata</i>	Cyperaceae		x	Paleotropical	Terófito	semilla	rough	jardinería	T,C
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	Urticaceae	x		Canarias	Caméfito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Gallium aparine</i>	Rubiaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Geranium molle</i>	Geraniaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	L,F,C,T,G,H,P
<i>Heliotropium europaeum</i>	Boraginaceae		x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	P, T, C, F, L
<i>Helminthotheca echioides</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Hirschfeldia incana</i>	Brassicaceae		x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Hyparrhenia hirta</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito	semilla, división	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Killingia brevifolius</i>	Cyperaceae	x	x	Neotropical	Hemicriptófito	semilla, rizoma	calle,rough	jardinería	T
<i>Lactuca serriola</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Lotus glinoides</i>	Poaceae	x	x	Autoctona	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, G, T, C, F, L
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Solanaceae	x		Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Malva parviflora</i>	Malvaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Medicago polymorpha</i>	Fabaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Melilotus sulcatus</i>	Fabaceae		x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Mercurialis annua</i>	Euphorbiaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Mercurialis canariensis</i>	Euphorbiaceae	x		Canarias	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, T, L
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	Aizoaceae	x	x	Capense	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	Aizoaceae	x	x	Capense	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L

H= El hierro, P= La Palma, G= La Gomera, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote



Malas hierbas de los Campos de golf

cont.Tabla 3.4

Taxón	Familia	Invierno	Verano	Origen	Tipo biológico	Reproducción	Habitat	F. Introducción	Pres. en Canarias
<i>Nicotiana glauca</i>	Solanaceae	x		Neotropical	Macrofanerófito	semilla, división	anexo, rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Nothoscordum gracile</i>	Liliaceae		x	Neotropical	Geófito bulboso	semilla, bulbillos	rough	Agricultura	P, T, C, L
<i>Opuntia dellenii</i>	Cactaceae	x	x	América del Norte	Fanerófito	semilla, pala	anexo, rough	jardinería	H, P, G, T, C,
<i>Oxalis coriymbosa</i>	Oxalidaceae		x	Neotropical	Hemicriptófito.	bulbillos, división	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Oxalis corniculata</i>	Oxalidaceae	x	x	Mediterráneo	Hemicriptófito.	semilla	tees, calle, rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Oxalis pes-caprae</i>	Oxalidaceae	x	x	Capense	Hemicriptófito.	bulbillos	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Panicum repens</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito.	semilla	tees, calle, rough	jardinería	G, T, C, L
<i>Papaver somniferum</i>	Papaveraceae	x		Mediterráneo	Terófito.	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Parietaria judaica</i> L.	Urticaceae	x		Eurasia	Caméfito	semilla, división	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Paspalum vaginatum</i>	Poaceae	x	x	Neotropical	Geófito	trozo de raíz, estolone, rizoma	tees, calle, rough, green	jardinería	P, T
<i>Patellifolia patellaris</i>	Chenopodiaceae	x	x	Autóctono	Terófito.	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito	riizoma, estolones, semilla	tees, calle, rough, green	jardinería	G, T, C, L, F
<i>Pennisetum setaceum</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito	semilla, división	anexo, rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Piptatherum miliaceum</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito	semilla	anexo, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Plantago major</i>	Plantaginaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito	semilla	rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Poa annua</i>	Poaceae	x	x	Europa	Terófito	semilla	tees, calle, rough, green	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Polypogon monspeliensis</i>	Poaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito.	semilla	tees, calle, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Polypogon viridis</i>	Poaceae		x	Eurasia	Hemicriptófito.	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Portulaca oleracea</i>	Portulacaceae	x	x	Asia Occidental	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Pycreus mundtii</i>	Cyperaceae		x	Africa	Hemicriptófito	riizoma	calle, rough	jardinería	T,
<i>Ricinus communis</i>	Euphorbiaceae	x	x	Paleotropical	Macrofanerófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Rumex crispus</i>	Polygonaceae	x	x	Europa	Hemicriptófito	semilla, fragmento raíz	rough	Agricultura	G, T, C, L
<i>Rumex lunaria</i>	Polygonaceae	x	x	Canarias	Nanofanerófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Rumex pulcher</i>	Polygonaceae	x		Mediterráneo	Hemicriptófito	semilla, fragmento raíz	rough	Agricultura	H, P, G, T, C
<i>Salpichroa origanifolia</i>	Solanaceae	x	x	Neotropical	Caméfito	semilla, fragmento raíz	rough	Agricultura	T, C, F,
<i>Setaria adhaerens</i>	Poaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	P, G, T, C, F, L
<i>Sisymbrium irio</i>	Brassicaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Solanum nigrum</i>	Solanaceae	x		Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Sonchus asper</i>	Asteraceae	x	x	Europa	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Sporobolus indicus</i>	Poaceae	x	x	Neotropical	Hemicriptófito	semilla, división	calle, rough	jardinería	T, C

H= El hierro, P= La Palma, G= La Gomera, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote

## Malas hierbas de los Campos de golf

**Tabla 3.5**

COBERTURA EN % DE LAS 17 ESPECIES INVASORAS DEL CAMPO BUENAVISTA GOLF (N. de Tenerife)						
Taxòn	Tees	Alr.Tees	Rough	Calle	Antigreen	Green
<i>Anagallis arvensis</i> L.		4, 1,7	4 3,5			
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)		3,4,5	5,4,5	1 1		
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		1	1			
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cro.		1,38	1			
<i>Conyza floribunda</i> Humb.			1,32			
<i>Cyperus rotundus</i> L.		2	2 1	1		
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		1	1 1			
<i>Helminthotheca echioides</i> L.			1, 1,5			
<i>Malva parviflora</i> L.			2,2			
<i>Oxalis corniculata</i> L.		2 1,7	2,7 1,5			
<i>Panicum repens</i> L.	1	1,1,1,3	3, 1	1 1		
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.		2,2	3,4	2	1	4
<i>Poa annua</i> L.	10, 17,5	13,5 17,5	13,5 17,5	18, 20	17,5	10 5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	1	2 1	3 1,6	1		
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		2 1	6 4,7	1 1		
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5,4	13,3	5		
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		1 1	2,7 1,7			

Superficies de las zonas del campo

Green = 1,5ha ; Alrededor del Green = 1 ha; Falda del Banker 0,1 ha; Calle = 20 ha; Rough= 10 ha;

Tees = 1,5 ha; Alr.Tee= 2ha

■ invierno ■ verano



aunque en número son menores, su abundancia relativa en ocasiones es mayor. Destacamos por ejemplo las especies adaptadas al pisoteo (*Polygonum-Poetea annua*) como por ejemplo *Poa annua* o a zonas húmedas o incluso encharcadas (*Molinio-Arrhenatheretea*, *Isoeto-Nanojuncetea*) como *Paspalum vaginatum*, *Polypogon monspeliensis* o *Gnaphalium luteo-album*. *Aster squamatus* especie nitrófila pionera característica de *Elytrigietalia repentis* (*Artemisietea vulgaris*) es también frecuente en Amarilla Golf.

No debemos olvidar entre las malas hierbas de los campos de Golf, céspedes como *Cynodon dactylon* y *Pennisetum clandestinum* que empeoran en general la calidad de los green.

Respecto a la frecuencia, los taxones invasores con mayor uniformidad presentes en todas las zonas del campo, excepto en los *greenes* son: *Amaranthus blitum* L., *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron., *Conyza floribunda* Humb., Bonpl. & Kunth, *Cynodon dactylon* (L.) Pers., *Malva parviflora* L., *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov., *Poa annua* L., *Pontulaca oleracea* L., *Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov., *Sonchus oleraceus* L., *Taraxacum officinale* Wigger., *Coronopus didymus* (L.) Sm. y *Cyperus rotundus* L.

Las especies que presentan mayor abundancia o cobertura (Tabla 3.7) en todas las zonas del campo, excepto en los *greenes* son: *Coronopus didymus* (L.) Sm. con una cobertura en los meses invernales de 6,4 % en las *calles*, 5 % en los *rough*, 2,5% en los *tees*, 2% alrededor de *tees*, 2% en la falda de los *banker*, 3 % en los *antigreen*; *Cynodon dactylon* (L.) Pers. 3% de cobertura en los *rough*; en los meses estivales; *Malva parviflora* L. con 4 % en los *rough* en los meses de invierno; *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov. entre el 3 y 4 % en *tees*, alrededor de *tees*, *rough*, *calles*, falda del *banker*, *antigreen*, tanto en verano como invierno; *Poa annua* L., entre el 4 y 6 % en *tees*, alrededor de *tees*, *rough*, *calles*, falda del *banker* ,y *antigreen*, en los meses de invierno; *Taraxacum officinale* Wigger. con 1,5 en los *rough*, 3,2 y 1,5 % en la falda del *banker* durante el verano e invierno; *Sonchus oleraceus* L. entre 1,35 y 1 % alrededor de *tees* y *rough*, durante el invierno; *Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov., con 1,35 % alrededor de *tees* y *rough*, durante el verano; *Amaranthus blitum* L., *Amaranthus viridis* L., *Coniza bonariensis* (L.) Cronquist .con una cobertura 1 % desde mediados de primavera hasta finales de otoño; *Atriplex semibaccata* R.Br. todo el año con 1 % de cobertura.

La zona del campo con mayor número de especies son los *rough* con 63, *tees* con 22, alrededor de *tees* con 45, falda del *banker* 10, *antigreen* 16 y las *calles* con 18.

La zona con menor número de taxones invasores son los *greenes* con 4 especies: *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron, *Cynodon dactylon* (L.), *Paspalum vaginatum* Sw, *Poa annua* L., y con una cobertura de *Poa annua* L., del 1,6 % en los meses de invierno y *Paspalum vaginatum* Sw. del 0,6 % en los de verano.

Malas hierbas de los Campos de golf

Tabla 3.6

Listado florístico del Campo " Amarilla Golf"

Taxón	Familia	Invierno	Verano	Origen	Tipo biológico	Reproducción	Habitat	F. Introducción	Pres. en Canarias
<i>Aizoon canariense</i>	Aizoaceae	x	x	Autóctono	Caméfito	semilla	rough	Autónomo	H, P, G, T, C, F, L
<i>Amaranthus blitum</i>	Amaranthaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	tees, calles, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Amaranthus viridis</i>	Amaranthaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	tees, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Anagallis arvensis</i>	Primulaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	Alr. tees, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Arundo donax</i>	Poaceae	x	x	Indomalayo	Geófito	trozo de rizoma y tallo	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Aster squamatus</i>	Asteraceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	tees, calles, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Atriplex halimus</i>	Chenopodiaceae	x	x	Eurasia	Fanerófito	semilla, esquejes	anexos, rough	Agricultura	T, C, F, L
<i>Atriplex prostrata</i>	Chenopodiaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	anexos, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Atriplex semibaccata</i>	Chenopodiaceae	x	x	Australia	Terófito	semilla	anexos, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Atriplex suberecta</i>	Chenopodiaceae	x	x	Australia	Terófito	semilla	anexos, rough	Agricultura	C, F, L
<i>Bassia hyssopifolia</i>	Chenopodiaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	anexos, rough	Agricultura	T, C
<i>Beta maritima</i>	Chenopodiaceae	x		Mediterráneo	Hemicriptófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Bidens pilosa</i>	Asteraceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Bituminaria bituminosa</i>	Fabaceae	x	x	Mediterránea	Caméfito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Bromus catharticus</i>	Poaceae	x		Neotropical	Hemicriptófito	semilla	Alr. tees, rough	Agricultura	P, G, T, C, F, L
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Brassicaceae	x	x	Europa	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Cenchrus ciliaris</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Chamaesyce serpens</i>	Euphorbiaceae		x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, G, T, C, F, L
<i>Chenopodium album</i>	Chenopodiaceae		x	Europa	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Chenopodium glaucum</i>	Chenopodiaceae		x	Europa	Terófito	semilla	vivero	jardinería	T, C
<i>Chenopodium murale</i>	Chenopodiaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Convolvulus althaeoides</i>	Convolvulaceae		x	Mediterráneo	Hemicriptófito	trozo de raíz y rizoma	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Convolvulus arvensis</i>	Convolvulaceae		x	Europa	Hemicriptófito	trozo de raíz y rizoma	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Conyza bonariensis</i>	Asteraceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	Alr. tees, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Conyza floribunda</i>	Asteraceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	Alr. tees, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Coronopus didymus</i>	Apiaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	tees, calle, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Cyclosporum leptophyllum</i>	Apiaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	P, T
<i>Cynodon dactylon</i>	Poaceae	x	x	Capense	Hemicriptófito	trozo de rizoma, estolones, semillas	tees, calles, rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Cyperus alternifolius</i>	Cyperaceae	x	x	Paleotropical	Hidrófito	trozo de rizoma, semilla	rough	Agricultura	P, G, T, C
<i>Cyperus rotundus</i>	Cyperaceae	x	x	Eurasia	Geófito	tuberculos	rough	Agricultura	H, G, T, C, F, L
<i>Datura stramonium</i>	Solanaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Digitaria ciliaris</i>	Poaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	jardinería	G, T, C, L

H= El hierro, P= La Palma, G= La Gomera, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote

Malas hierbas de los Campos de golf

cont. Tabla 3.6

Taxón	Familia	Invierno	Verano	Origen	Tipo biológico	Reproducción	Habitat	F. Introducción	Pres. en Canarias
<i>Dittrichia viscosa</i>	Asteraceae	x		Mediterráneo	Caméfito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Echium plantagineum</i>	Boraginaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C
<i>Eleusine indica</i>	Poaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	P, G, T, C
<i>Emex spinosa</i>	Polygonaceae	x		Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Foeniculum vulgare</i>	Apiaceae	x		Mediterráneo	Hemicriptófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Forsskaolea angustifolia</i>	Urticaceae	x	x	Autóctono	Caméfito	semilla	rough	Autóctono	H, P, G, T, C, F, L
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	Asteraceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	Alr. tees, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Heliotropium curassavicum</i>	Boraginaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	T,F
<i>Helminthotheca echioides</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Hirschfeldia incana</i>	Brassicaceae		x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Hordeum murinum</i>	Poaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Lactuca serriola</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Lantana camara</i>	Verbenaceae	x	x	Neotropical	Fanerófito	semilla, rebrote, estolones, raiz	rough	jardineria	P, G, T, C, F, L
<i>Launaea arborescens</i>	Asteraceae		x	Autóctono	Fanerófito	semilla, rebrote, estolones, raiz	rough	Autóctono	H, P, G, T, C, F, L
<i>Lepidium bonariense</i>	Brassicaceae	x	x	Neotropical	Hemicriptófito	semilla	rough	Agricultura	P, G, T,
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Solanaceae	x		Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Malva parviflora</i>	Malvaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Medicago polymorpha</i>	Fabaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Melilotus indicus</i>	Fabaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Mercurialis annua</i>	Euphorbiaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i>	Aizoaceae	x	x	Capense	Caméfito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i>	Aizoaceae	x		Capense	Caméfito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Nicotiana glauca</i>	Solanaceae	x	x	Neotropical	Fanerófito	semilla, división	anexos, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Opuntia dellenii</i>	Cactaceae	x	x	America del Norte	Fanerófito	semilla, palas	anexos, rough	Agricultura	H, P, G, T, C,
<i>Oxalis corniculata</i>	Oxalidaceae	x	x	America del Norte	Hemicriptófito.	semilla	tees,calles, rough	jardineria	H, P, G, T, C, F, L
<i>Oxalis pes-caprae</i>	Oxalidaceae	x		Neotropical	Hemicriptófito.	bulbillos	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Parietaria judaica</i>	Urticaceae	x	x	Eurasia	Caméfito	semilla, división	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Paspalum vaginatum</i>	Poaceae	x	x	Neotropical	Hemicriptófito.	riizoma, estolones, semilla	tees,calles, rough,green	jardineria	H, P, G, T, C, F, L
<i>Patellifolia patellaris</i>	Chenopodiaceae	x	x	Autóctono	Terófito	semilla	rough	Autóctono	P, G, T, C
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito	riizoma, estolones, semilla	tees, calle, rough green	jardineria	G, T, C, L, F
<i>Pennisetum setaceum</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito	semilla, división	anexos, rough	jardineria	H, P, G, T, C, F, L
<i>Plantago major</i>	Plantaginaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito	semilla	tees,calles, rough	jardineria	H, P, G, T, C, F, L

H= El hierro, P= La Palma, G= La Gomera, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote

Malas hierbas de los Campos de golf

Cont. Tabla 3.6

Taxón	Familia	Invierno	Verano	Origen	Tipo biológico	Reproducción	Habitat	F. Introducción	Pres. en Canarias
<i>Poa annua</i>	Poaceae	x	x	Europa	Terófito	semilla	tees, calle, rough green	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	Caryophyllaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Polygonum aviculare</i>	Polygonaceae	x		Europa	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Polygogon monspeliensis</i>	Poaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito.	semilla	tees,calles, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Polygogon viridis</i>	Poaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito.	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Portulaca oleracea</i>	Portulacaceae	x	x	Asia Occidental	Terófito	semilla	tees, calle, rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Ricinus communis</i>	Euphorbiaceae	x	x	Paleotropical	Fanerófito	semilla	anexos, rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Rumex crispus</i>	Polygonaceae	x	x	Europa	Hemicriptófito	semilla, fragmento raiz	rough	Agricultura	G, T, C, L
<i>Rumex pulcher</i>	Polygonaceae	x		Mediterráneo	Hemicriptófito	semilla, fragmento raiz	rough	Agricultura	H, P, G, T, C
<i>Schizogyne sericea</i>	Asteraceae	x	x	Autóctono	Fanerófito	semilla,esquejes	Anexos,rough	Autóctono	H, P, G, T, C, F?, L
<i>Senecio massaicus</i>	Asteraceae		x	Autóctono	Terófito	semilla	Anexos,rough	Autóctono	T, C, F, L
<i>Senecio vulgaris</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Setaria adhaerens</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	P, G, T, C, F, L
<i>Sisymbrium irio</i>	Brassicaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Solanum nigrum</i>	Solanaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Sonchus oleraceus</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Sonchus tenerrimus</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Sporobolus indicus</i>	Poaceae	x	x	Neotropical	Hemicriptófito	semilla	rough	jardinería	T, C
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	Poaceae	x	x	Neotropical	Geófito	estolones	rough	Agricultura	P, T, C, F, L
<i>Taraxacum officinale</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito	semilla (apomixis) ,trozo raiz.	rough	jardinería	P, G, T, C, F, L
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	Aizoaceae	x	x	Nueva Zelanda	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C
<i>Trifolium repens</i>	Fabaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito	semilla, estolones	rough	jardinería	T, C
<i>Tropaeolum majus</i>	Tropaeolaceae	x	x	Neotropical	Geófito	semilla	rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Urtica urens</i>	Urticaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	rough	Agricultura	H, P, G, T, C, F, L

H= El hierro, P= La Palma, G= La Gomera, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote

Malas hierbas de los Campos de golf

Tabla 3.7

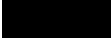

COBERTURA EN % DE LAS 15 ESPECIES INVASORAS DE CAMPO AMARILLA GOLF ( Sur de Tenerife)

Taxòn	Tees	Alr.Tees	Rough	Calle	Banker	Antigreen	Green
<i>Amaranthus blitum</i> L.		1	1				
<i>Amaranthus viridis</i> L.			1				
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.			1 1				
<i>Bromus catharticus</i> Vahl			3				
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		1	1		1		
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	1,9	2	5	2	2	3	
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		5 3,6	5 3,5	1	2		
<i>Malva parviflora</i> L.		1,23	1,23				
<i>Oxalis corniculata</i> L.					1,2		
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.							1,74
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst.	1 1	3 3,5	3 1,67	2,3 1	2 2	1,54, 2	
<i>Poa annua</i> L.	9,2	5	2	12	4	5	2,6
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		1,35	1,35				
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		1	1,35		1		
<i>Taraxacum officinale</i> Winger			1,5		3,2 1,5		

Superficies de las zonas del campo

Green = 1ha ; Alrededor del Green = 2 ha; Falda del Banker 0,1 ha; Calle = 20 ha; Raught = 12;

Tees = 1,5 ha; Alr.Tee= 2ha .

 invierno  verano



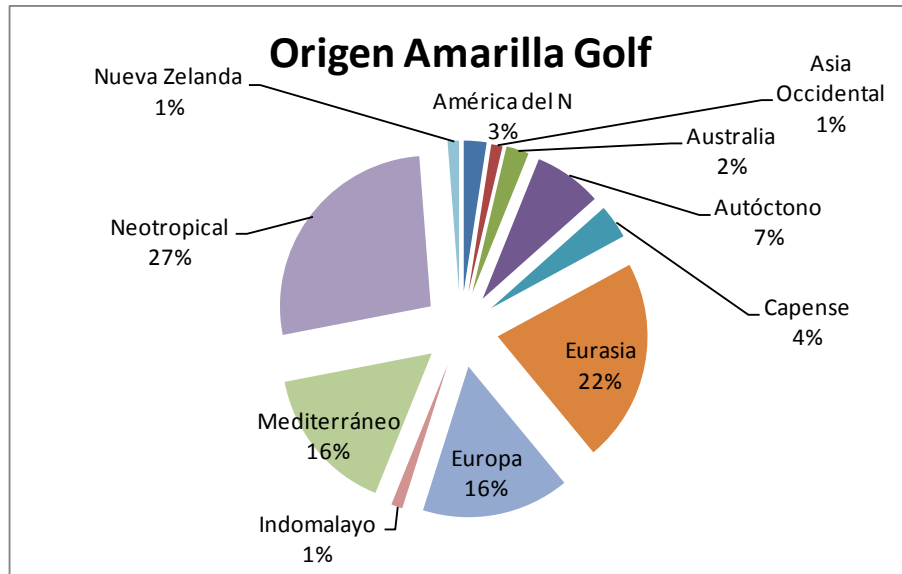


Figura.- 3.8 Orígenes de la xenoflora del Amarilla Golf (Sur de Tenerife)

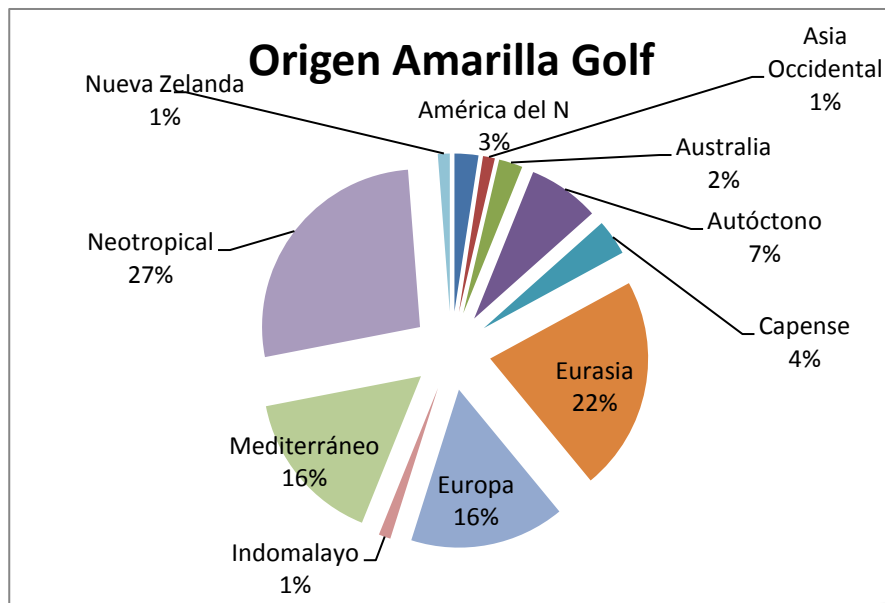


Figura.- 3.9 Espectro de la xenoflora del Amarilla Golf (Sur de Tenerife)

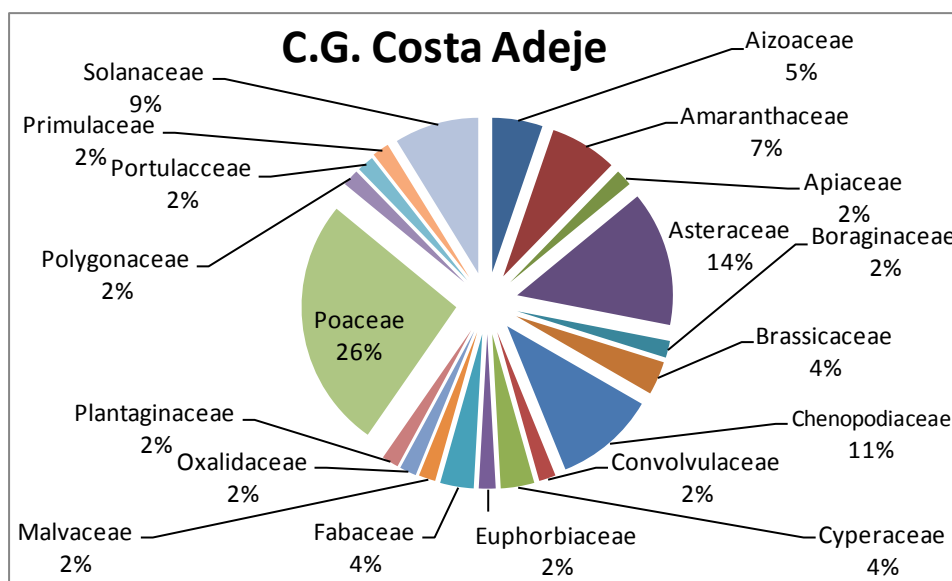


Figura 3. 10. Distribución de las familias en el Campo de golf Costa Adeje (sur de Tenerife)

### 3.3.4. Campo de Golf Costa Adeje

Por último en el Campo de Golf Costa Adeje las especies alóctonas exóticas inventariadas ascienden a 57 (Tabla 3.8) todas ellas fanerógamas, englobadas en 19 familias (Fig. 3.10), siendo las más representadas *Poaceae* (15 especies), *Chenopodiaceae* (7 especies), *Asteraceae* (6 especies), *Solanaceae* (5 especies), *Amarantacea* (4 especies), *Fabaceae* (3 especies) y *Aizoaceae* (3 especies)

Los tipos biológicos (Fig 3.11) más abundantes son: terófito (33 especies), y hemicriptófito (18 especies), cada tipo resulta más frecuente en determinadas zonas de los campos de golf. Como origen (Fig 3.12) de las especies alóctona cabe destacar, neotropical con un 34 %, Europa 25 %, paleotropical 14%, y región mediterránea 7%.

Como ocurre con las malas hierbas observadas en Amarilla Golf por su carácter anual y ruderal nitrófilo la mayoría de las especies presentes en el campo de Golf de Costa Adeje Golf son distintivas de la clase *Stellarietea media*. Es el campo de Golf con menor número de especies de malas hierbas (57).

De ellas la mayoría (15) pertenecen o son representantes de las comunidades de *Chenopodietalia muralis* (*Chenopodion muralis*, *Mesembryanthemion crystallini*) (Rivas-Martínez, s., et al., 1999) o sea especies pioneras altamente ruderal nitrófilas mientras que las ligadas a ambientes viarios menos nitrófilos (*Sisimbrietalia officinalis*: *Hordeion leporinii*) no se encuentran representadas.

Las malas hierbas de campos de cultivos (*Stellarienea*: *Polygono-Chenopodion polyspermi*, *Diploaxion eruroides*) también se encuentran presentes (4).

Especies de otras clases fitosociológicas también se dan lugar en el campo de golf y aunque en número son menores, su abundancia relativa en ocasiones es mayor. Destacamos por ejemplo las especies adaptadas al pisoteo (*Polygono-Poetea annua*) como por ejemplo *Poa annua* o *Coronopus didymus* o a zonas húmedas o incluso encharcadas (*Molinio-Arrhenatheretea*, *Isoeto-Nanojuncetea*) como *Paspalum vaginatum*, *Polypogon monspeliensis*, *Sporobolus indicus* o *Gnaphalium luteo-album*. *Aster squamatus* especie nitrófila pionera característica de *Elytrigietalia repentis* (*Artemisietea vulgaris*) es también frecuente.

Respecto a la uniformidad y cobertura los taxones invasores con mayor uniformidad y que están presentes en todas las zonas del campo excepto los greens son: *Amaranthus blitum* L., *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron., *Coronopus didymus* (L.) Sm., *Cynodon dactylon* (L.) Pers., *Malva parviflora* L., *Panicum repens* L., *Paspalum vaginatum* Sw., *Poa annua* L., *Polypogon monspeliensis* (L.), *Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov., *Sonchus asper* L.

Las especies que presentan mayor abundancia o cobertura (Tabla 3.9) en todas las zonas del campo, excepto en los greens son: *Amaranthus blitum* L. con 3,5% en los rough, con 3 % en las calles, 3,7 % alrededor de tees, 2 % en los antigreen, meses de verano y 1,5 % en los rough, 1 % e las calles, 1,7 % alrededor de tees en los mese de invierno; *Amaranthus viridis* L. con 1,7 % durante el verano; *Aster squamatus* (Spreng.) con 3 % en los rough, alrededor de tees y tees, durante época estival y 1,5 % en los rough en los meses invernales; *Atriplex semibaccata* R.Br con 1 % durante el verano; *Coronopus didymus* (L.) Sm entre 4 y 6 % en todas las zonas campo descritas, durante el invierno; *Cynodon dactylon* (L.) Pers. con 4,3 % en los rough, con 2 % en las calles, 2,9 % alrededor de tees, 2,95 % en los antigreen, meses de verano y 1,6 % en los rough, 1 % en las calles, 1 % alrededor de tees y 2,8 % en los tees, en los mese de invierno; En las zonas de rough *Heliotropium curassavicum* L con 1 % todo el año, *Malva parviflora* L con 1,32 % durante el invierno y *Panicum repens* L con 1,66 % durante el verano; *Paspalum vaginatum* Sw., alrededor del 43 % en todas las zonas descritas del campo, durante todas las estaciones; *Poa annua* L. entre el 17% y 19 % en los tees, alrededor de tees, rough, calles y antigreen, en los meses invernales; *Polypogon monspeliensis* (L.) entre 2 y 6 % en todas las zonas del campo descritas, tanto en verano como en invierno; *Portulaca oleracea* L., *Setaria adhaerens* (ForssK.) Chiov. con 1,71 y 3,3 % de cobertura durante los meses estivales

La zona del campo con mayor número de especies son los roughs con 51, alrededor de los tees. con 34, tees con 10 y las calles con 11.

La zona con menor número de taxones invasores son los greens con 4 especies: *Paspalum vaginatum* Sw. *Poa annua* L., y con una cobertura de *Poa annua* L., del 5 % invierno y *Paspalum vaginatum* Sw. del 17,5 % en verano e invierno.

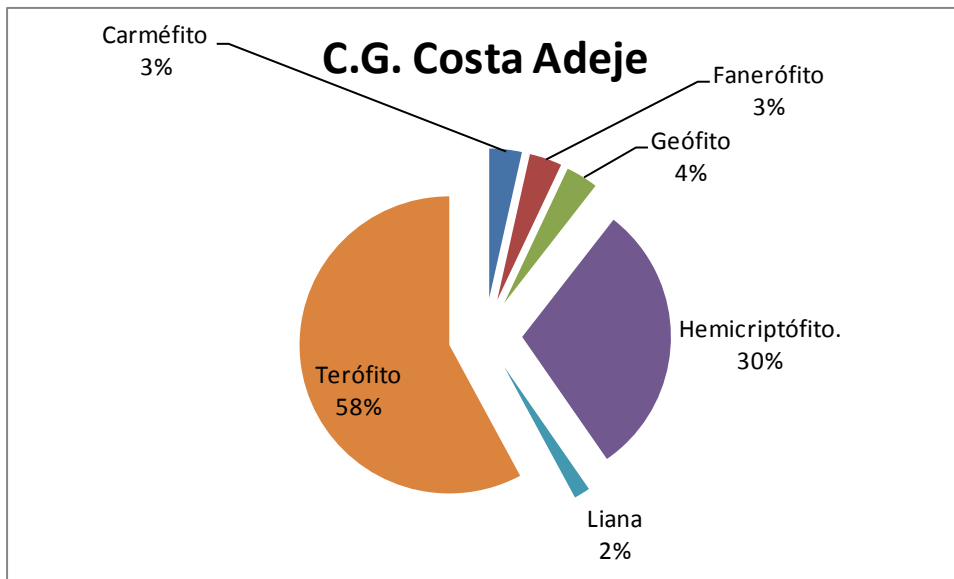


Figura. -3.11 Espectro de la xenoflora del Campo de Golf Costa Adeje (Sur de Tenerife)

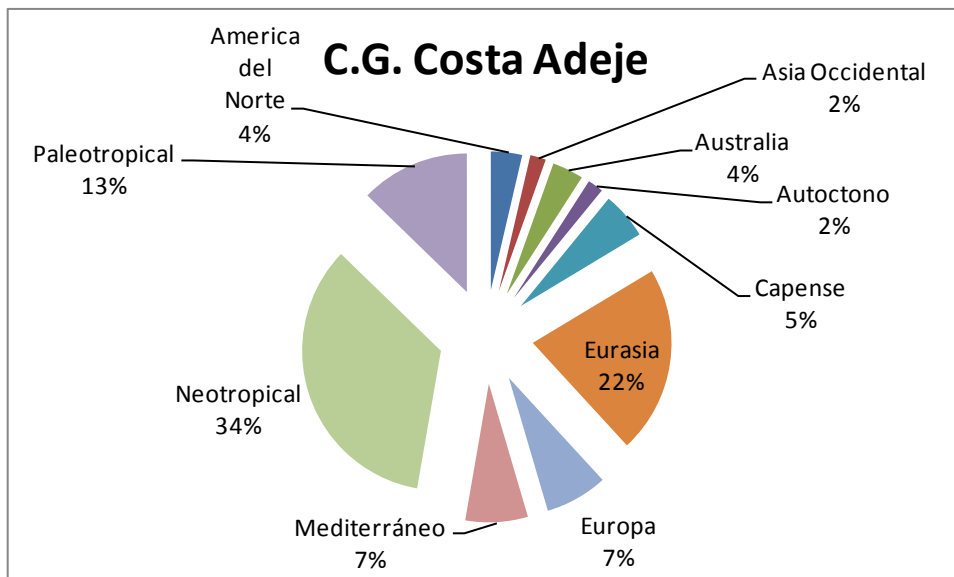


Figura. -3.12 Orígenes de la xenoflora del Campo de Golf Costa Adeje (Sur de Tenerife)

Malas hierbas de los Campos de golf

Tabla 3.8

Listado florístico del Campo de Golf Costa Adeje

Taxón	Familia	Invierno	Verano	Origen	Tipo biológico	Reproducción	Habitat	F. Introducción	Pres. en Canarias
<i>Ageratina adenophora</i>	Asteraceae	x		Neotropical	Nanofanerófito	semilla (apomixis)	<i>anexos, rough</i>	jardinería	P, G, T, C
<i>Aizoon canariense</i>	Aizoaceae	x		Paleotropical	terófito/ caméfito suculento.	semilla	<i>anexos, rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Amaranthus blitum</i>	Amaranthaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	<i>rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Amaranthus hybridus</i>	Amaranthaceae		x	Neotropical	Terófito	semilla	<i>rough</i>	agricultura	L, C, T, G, P.
<i>Amaranthus viridis</i>	Amaranthaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	<i>anexos, rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Amatanthus muricatus</i>	Amaranthaceae		x	Neotropical	Hemicriptófito	semilla, rizoma	<i>anexos, rough</i>	agricultura	L,F,C,T,G
<i>Anagallis arvensis</i>	Primulaceae	x		Eurasia	Terófito	semilla	<i>rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Aster squamatus</i>	Asteraceae	x	x	América	Terófito	semilla	<i>rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Atriplex suberecta</i>	Chenopodiaceae	x	x	Australia	Terófito	semilla	<i>anexos, rough</i>	agricultura	C, F, L
<i>Atriplex semibaccata</i>	Chenopodiaceae	x	x	Australia	Terófito	semilla	<i>anexos, rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Beta maritima</i>	Chenopodiaceae	x		Mediterráneo	Hemicriptófito	semilla	<i>rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Bromus catharticus</i>	Poaceae	x		Neotropical	Hemicriptófito	semilla	<i>rough</i>	jardinería	P, G, T, C, F, L
<i>Chamaesyce serpens</i>	Euphorbiaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	<i>rough</i>	agricultura	H, G, T, C, F, L
<i>Chenopodium album</i>	Chenopodiaceae		x	Neotropical	Terófito	semilla	<i>rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Chenopodiaceae		x	Neotropical	Terófito	semilla	<i>rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Chenopodium murale</i>	Chenopodiaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	<i>rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Conyza bonariensis</i>	Asteraceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	<i>rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Conyza floribunda</i>	Asteraceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	<i>rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Coronopus didymus</i>	Apiaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	<i>tees, calle, rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Cynodon dactylon</i>	Poaceae	x	x	Plurirregional	Hemicriptófito	semilla	<i>tees, calle, rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Cyperus laevigatus</i>	Cyperaceae		x	América del Norte	Hemicriptófito	semilla	<i>rough</i>	jardinería	P, G, T, C, F, L
<i>Cyperus rotundus</i>	Cyperaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito	tuberculos	<i>rough</i>	agricultura	H, G, T, C, F, L
<i>Datura innoxia</i>	Solanaceae	x	x	Neotropical	Terófito	semilla	<i>rough</i>	agricultura	P, G, T, C, F, L
<i>Datura stramonium</i>	Solanaceae	x	x	América	Terófito	semilla	<i>rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Digitaria ciliaris</i>	Poaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	<i>rough</i>	jardinería	G, T, C, L
<i>Eleusine indica</i>	Poaceae	x		Europa	Terófito	semilla	<i>tees, calle, rough</i>	agricultura	P, G, T, C
<i>Festuca arundinaceae</i>	Poaceae	x	x	Mediterránea.	Hemicriptófito	semilla, división	<i>tees, calle, rough</i>	agricultura	P, T
<i>Heliotropium curassavicum</i>	Boraginaceae	x	x	Neotropical	Carméfito	semilla, trozo de raíz	<i>anexos, rough</i>	agricultura	T,F
<i>Hyparrhenia hirta</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito	semilla, división	<i>anexos, rough</i>	agricultura	L, C, T, G, H, P
<i>Ipomoea cairica</i>	Convolvulaceae			Paleotropical	Liana	semilla	<i>anexos, rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Lactuca serriola</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	<i>rough</i>	agricultura	H, P, G, T, C, F, L

H= El hierro, P= La Palma, G= La Gomera, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote

Malas hierbas de los Campos de golf

cont. Tabla 3.8

Taxón	Familia	Invierno	Verano	Origen	Tipo biológico	Reproducción	Habitat	F. Introducción	Pres. en Canarias
<i>Lolium perenne</i>	Poaceae	x		Eurasia	Hemicriptófito.	semilla, división	tees,calle,rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Solanaceae	x		Neotropical	Terófito	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Malva parviflora</i>	Malvaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Mellilotus indicus</i>	Poaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	Aizoaceae	x	x	Capense	Terófito	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	Aizoaceae	x	x	Capense	Terófito	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Nicotiana glauca</i>	Solanaceae	x		Neotropical	Macrofanerófito	semilla, división	anexos, rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Oxalis corniculata</i>	Oxalidaceae	x	x	Plurirregional	Hemicriptófito.	semilla	tees,calle,rough	jardinería	H, P, G, T, C, F, L
<i>Panicum repens</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito.	semilla	tees,calle,rough	jardinería	G, T, C, L
<i>Paspalum vaginatum</i>	Poaceae	x	x	Neotropical	Geofito	trozo de raíz, estolone, rizoma	tees,calle,rough,green	jardinería	P,T
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito	riizoma, estolones, semilla	tees,calle,rough	jardinería	G, T, C, L, F
<i>Pennisetum setaceum</i>	Poaceae	x	x	Paleotropical	Hemicriptófito	semilla, división	anexos, rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Plantago major</i>	Plantaginaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Pluchea ovalis</i>	Asteraceae	x	x	Paleotropical	Nanofanerófito	semilla	rough	agricultura	T,
<i>Poa annua</i>	Poaceae	x	x	Europa	Terófito	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Polygonum aviculare</i>	Polygonaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Polypogon monspeliensis</i>	Poaceae	x	x	Eurasia	Hemicriptófito.	semilla	tees,calle,rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Polypogon viridis</i>	Poaceae		x	Eurasia	Hemicriptófito.	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Portulaca oleracea</i>	Portulacaceae	x	x	Asia Occidental	Terófito	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Setaria adhaerens</i>	Poaceae	x		Paleotropical	Terófito	semilla	rough	agricultura	P, G, T, C, F, L
<i>Sisymbrium irios</i>	Brassicaceae	x	x	Mediterráneo	Terófito	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Solanum nigrum</i>	Solanaceae	x		Neotropical	Terófito	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Sonchus asper</i>	Asteraceae	x	x	Europa	Terófito	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Sonchus oleraceus</i>	Asteraceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Trifolium arvense</i>	Fabaceae	x	x	Eurasia	Terófito	semilla	rough	agricultura	H, P, G, T, C, F, L
<i>Trifolium repens</i>	Fabaceae	x		Eurasia	Hemicriptófito	semilla, estolones	rough	jardinería	T, C

H= El hierro, P= La Palma, G= La Gomera, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote

Malas hierbas de los Campos de golf

Tabla 3.9

COBERTURA EN % DE LAS 18 ESPECIES INVASORAS DEI CAMPO DE GOLF COSTA ADEJE ( S. de Tenerife)

Taxòn	Tees	Alr.Tees	Rough.	Calle	Antigreen	Green
<i>Amaranthus blitum</i> L.		3,7 1,7	3 1,5	3 1	2	
<i>Amaranthus viridis</i> L.			1,7			
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hier	2,4	3.3	3, 1,12			
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.			1			
<i>Bromus catharticus</i> Vahl			1			
<i>Chenopodium murale</i> L.			1 1,14			
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cron.			1			
<i>Conyza floribunda</i> Humb.			1			
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	4	5	6	5	5	
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	2,8	2,29 1	4,33 1,66	2 1	2,95	
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.			1 1			
<i>Malva parviflora</i> L.			1,32			
<i>Panicum repens</i> L.			1,66			
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	44,2 44,2	44,2 44,2	44,2, 44,2	44,2 44,2	44,2 44,2	6,5 4,6
<i>Poa annua</i> L.	17,5	10	10	15,5	15,5	5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	2 15	2 1,14	3 2,6	2 1,48	2	
<i>Portulaca oleracea</i> L.			1,71			
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.)			3,3			

Superficies de las zonas del campo

Green = 1,5ha ; Alrededor del Green = 1 ha; Falda del Banker 0,1 ha; Calle = 20 ha; Raught = 10; Tees = 1,5 ha; Alr.Tee= 2ha;

■ invierno

■ verano

### 3.3.5. Análisis de la composición de los campos del golf en estudio.

Se realiza también un análisis de la composición de especies en todos los campos, diferenciando los muestreos de verano y de invierno. Para ello se utilizó un DCA y los resultados se ponen según los ejes I y II del análisis.

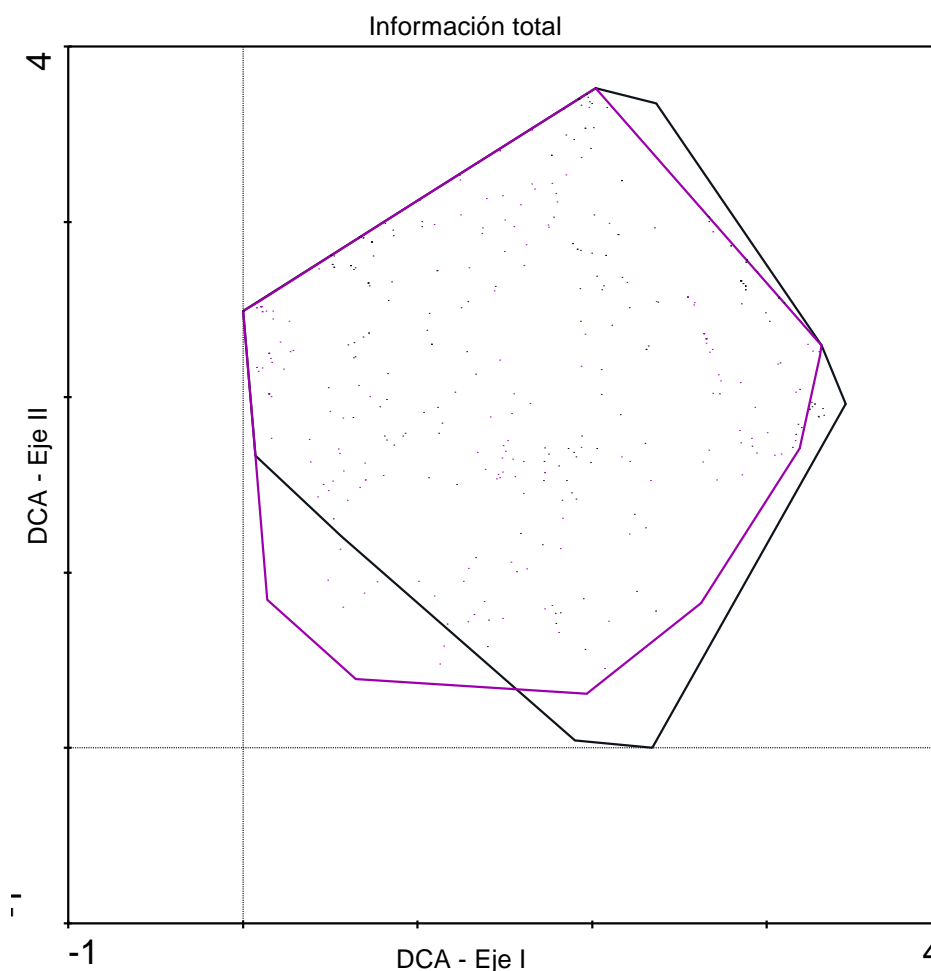


Figura 3.13. Ejes I y II del DCA para todas las muestras, diferenciando en los polígonos los muestreos de verano (color negro) e invierno (color violeta). Los valores propios de los ejes I y II son 0.676 y 0.402, dando lugar a un 12% de la inercia total (9.073).

No se pueden apreciar ningún tipo de discriminación temporal entre las parcelas, por lo que podemos asumir que no se diferencia la composición de verano-invierno que se ha encontrado en las parcelas. Cuando se discriminan las parcelas, ahora en función del campo de golf, si que se obtienen una serie de diferencias que es necesario puntualizar. La mayor riqueza de especies la presenta Amarilla Golf, ya que además engloba a todas las demás, podría decirse que es una especie de sumidero de especies. Con respecto a las otras, podemos observar como hay un gradiente de variación entre Costa Adeje y el campo de Golf que denominamos el Peñón. Esto puede estar determinado por una dominancia de distintas especies. Así, podemos apreciar



como especies del tipo *Cynodon dactylon* (L.)Pers., *Paspalum vaginatum* Sw., *Prodr.* (Swartz) y *Amaranthus blitum* L. son especies que dominan en el campo Costa Adeje, mientras que a medida que nos desplazamos a lo largo del eje I hacia la derecha, podemos ver que la dominancia pasa a especies como, *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov, *Rumex pulcher* L., *Trifolium repens* L. y *Arctotheca calendula* L., algo que determina la composición entre los campos extremos del diagrama.

Ciertamente estos análisis generales permiten discriminar los campos, pero para realizar un análisis más detallado pasaremos al análisis campo a campo, discriminando en este caso las distintas partes del campo, ya que son determinantes de la composición al estar sometidas a distintos tipos de tratamientos.

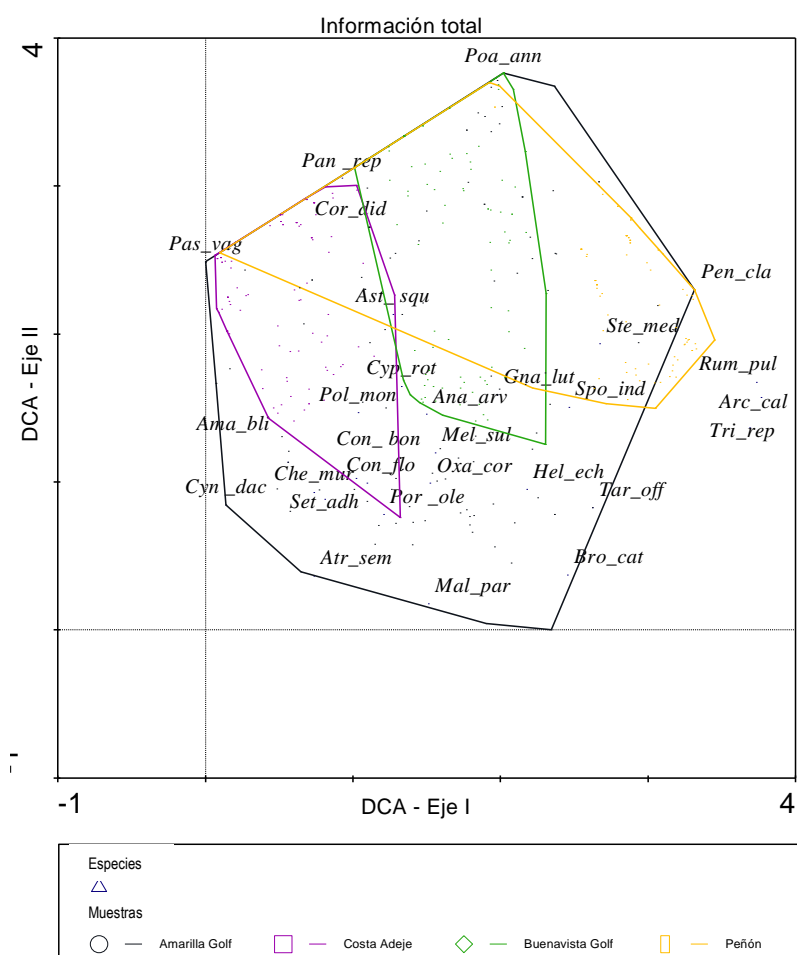


Figura 3.14. Ejes I y II del DCA para todas las muestras, mismo análisis anterior, pero ahora diferenciando por campos de golf englobando las parcelas en sus polígonos.

Para el caso de Buenavista Golf, (Fig.15) vemos como el rough se diferencia de forma sistemática de las otras superficies del campo de golf, indicando una clara discriminación en especies. Podemos observar muchas más especies indicadoras cercana al polígono suyo correspondiente, lo cual lo interpretamos como mucha mayor diversidad, con dominancia de

especies ruderales tipo *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist, *Oxalis corniculata* L., *Chenopodium murale* L., *Sonchus asper* L. en el caso de las otras tres zonas (el tee, la calle y el green), que ahora no podrían discriminarse en el espacio bidimensional, tendríamos como especies características *Paspalum vaginatum* Sw Prodr. (Swartz), *Panicum repens* L. o *Poa annua* L.

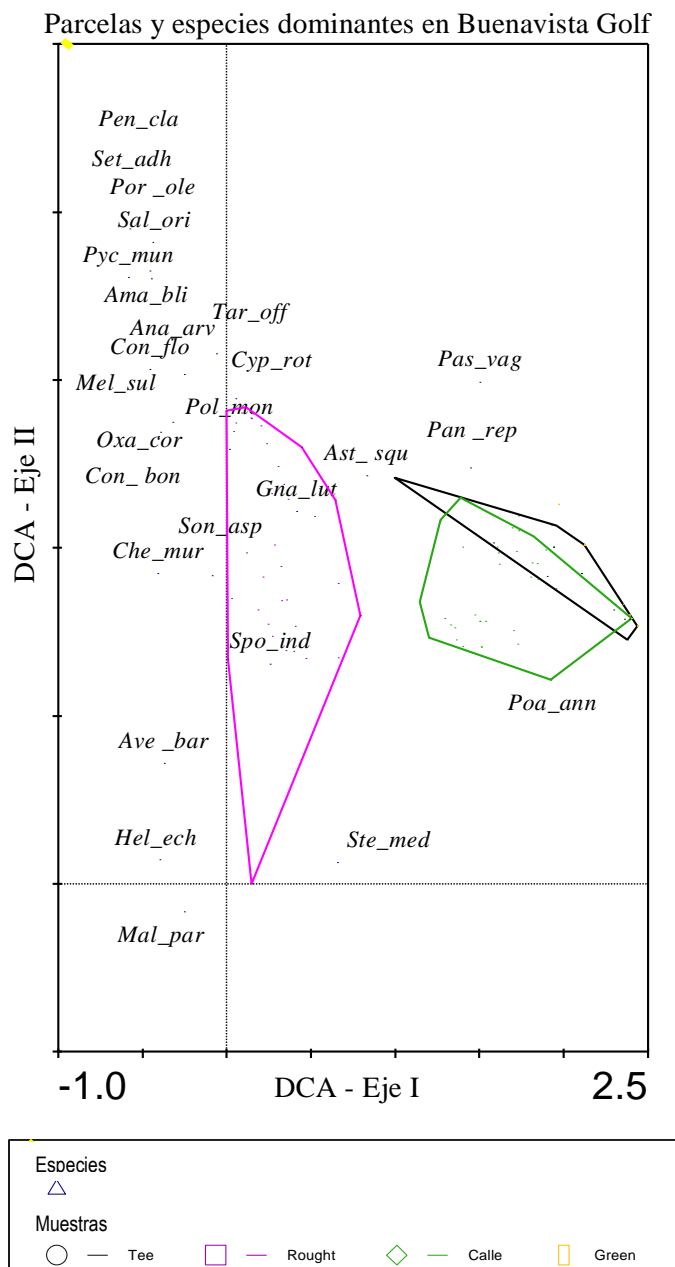


Figura 3.15. Ejes I y II del DCA para las muestras de las parcelas del campo de Buenavista, diferenciando en las zonas de muestreo (negro para el tee, violeta para el rough, verde para la calle y amarillo para el green). Los valores propios de los ejes I y II son 0.507 y 0.315, dando lugar a un 22% de la inercia total

El siguiente campo que vamos a estudiar de forma individual será el de Amarilla Golf, (Fig.16) un campo que muestra poca variabilidad entre las distintas zonas, pero hay una serie de especies que dominan más en el *rough* (como se pueden apreciar colocadas a la izquierda del eje I), y otras dominarían más en lo que es la *calle* y el *green* *Paspalum vaginatum* Sw., y *Cyperus rotundus* L., coincidiendo también con algunas de las especies dominantes en estas zonas como el campo anterior. En cualquier caso, la tendencia entre el gradiente de variación del *rough* y el *green* se mantiene también aquí, pero no de forma tan discriminada. También la zona del *tee* aparece con una mayor dominancia y riqueza de especies, al acumularse la mayoría de estas en la zona izquierda de la gráfica, lo que indicaría más peso específico en las parcelas del *tee*.

El campo Amarilla Golf, tal como se había visto en el análisis de todos los campos conjuntos fue el campo que mayor riqueza de especies mostraba y además englobaba a todos los demás en el polígono que recogía a todas las parcelas. Ello queda también corroborado con el análisis de DCA, que obtuvo una inercia total en el análisis del 7.008, con respecto a tan solo 3.733 del análisis anterior.



El siguiente campo que se analiza es el Costa Adeje, (Fig.17) un campo que presenta las mismas tendencias gráficas en el análisis DCA que el campo de Golf Buenavista, y se pueden comentar los mismo aspectos, tales como el hecho de que el *rough* se discrimina bien de las otras zonas, mientras que el *green*, *tee* y la calle tienen una menor discriminación a la vez que menor número de especies en función de cómo se sobrecargan las especies a la parte izquierda del espacio bidimensional de los ejes I y II. *Setaria adhaerens* (ForssK.) Chiov., *Panicum repens* L., *Conyza floribunda* Humb., Bonpl. & Kunth serían las especies juntos a otras que dominan el *tee*, mientras que *Poa annua* L. y *Paspalum vaginatum* Sw., Prodr. (Swartz) estarían dominando las otras tres zonas.

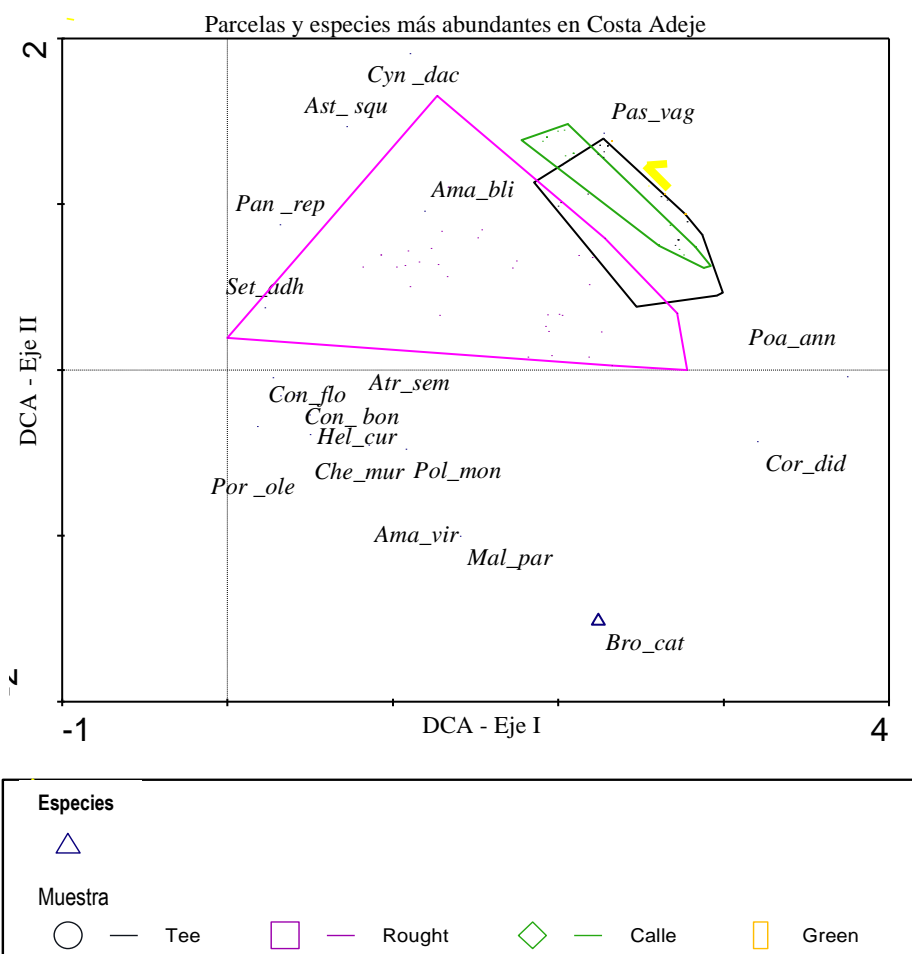


Figura 3.17 Ejes I y II del DCA para las muestras de las parcelas del campo de Costa Adeje Golf, diferenciando en las zonas de muestreo (negro para el *tee*, violeta para el *rough*, verde para la *calle* y amarillo para el *green*) al igual que en la figura anterior. Los valores propios de los ejes I y II son 0.421 y 0.230, dando lugar a un 24.1 % de la inercia total (2.706).

El último campo de golf sería el del “Real Club de Golf de Tenerife” o como le hemos denominado, y se le denomina, “El Peñón”, (Fig.18) con unos patrones muy similares a los demás. Una mayor abundancia de especies en el *rough* y un gradiente desde el *rough* al *green*.

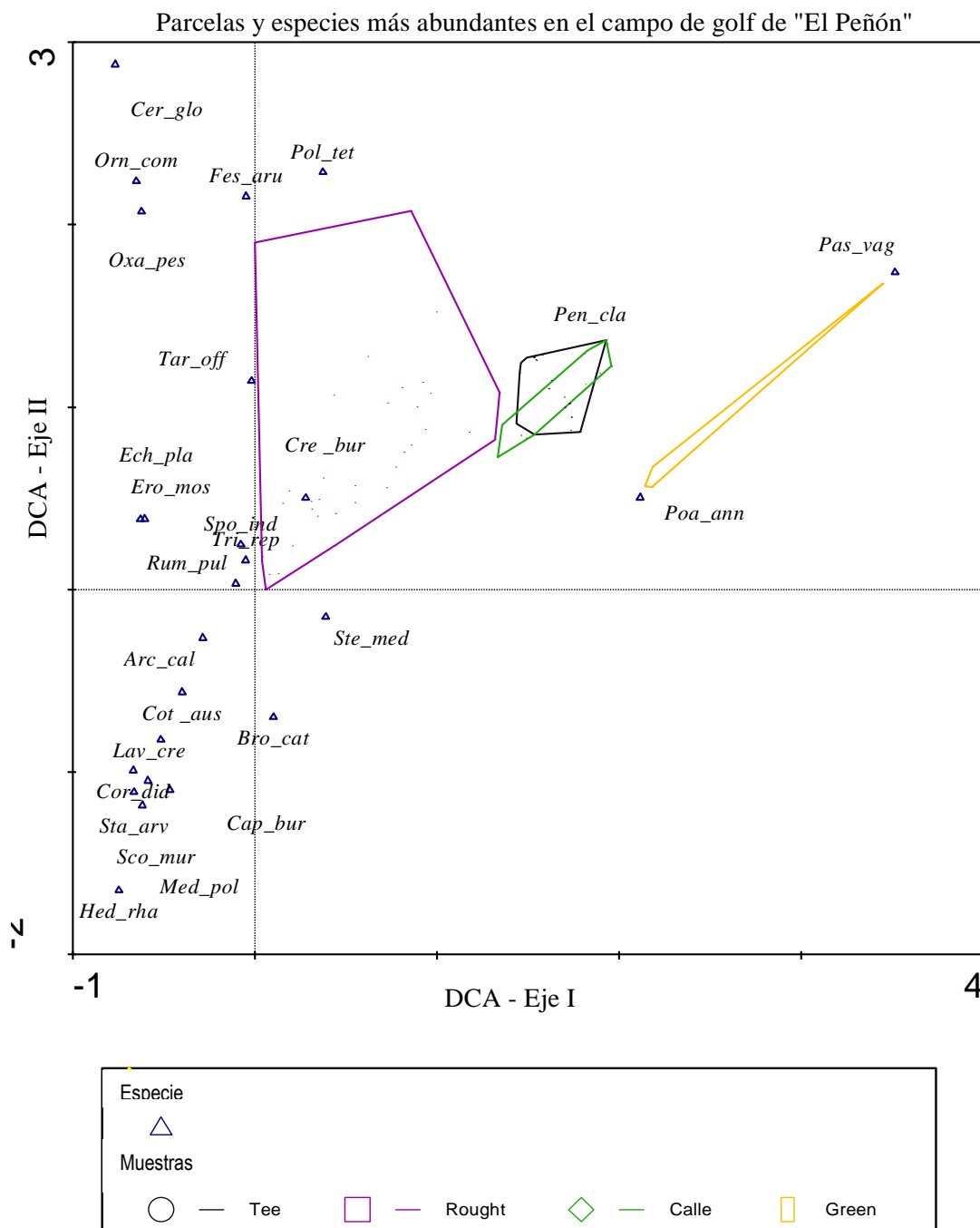


Figura 3.18.- Ejes I y II del DCA para las muestras de las parcelas del campo de “El Peñón”, diferenciando en las zonas de muestreo (negro para el tee, violeta para el rough, verde para la calle y amarillo para el green) al igual que en la figura anterior. Los valores propios de los ejes I y II son 0.465 y 0.244, dando lugar a un 21.1 % de la inercia total (3.365).

### 3.4. DISCUSIÓN

En los campos de golf de Tenerife estudiados, las malas hierbas asciende a 199 especies, siendo alóctonas la inmensa mayoría (95%, 189 especies), mientras que las autóctonas están muy pobremente representadas (5%, 10 especies), en su mayoría son fanerógamas, excepto el helecho *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, englobadas en 37 familias,

Las familias de alóctonas mas representadas a niveles especificos son *Poaceae* (17 %, 33 especies), *Asteraceae* (16 %, 32 especies), *Fabaceae* (11 %, 21 especies), *Chenopodiaceae* (6 %, 12 especies), *Amaranthaceae* (4%, 8 especies) *Polygonaceae* (4%, 8 especies) *Caryophyllaceae* (3,5 % ,7 especies) y *Cyperaceae* (3,5 % ,7 especies).

Los tipos biológicos más abundantes son: terófitos (57 %, 114 especies), hemicriptófito (24%, 48 especies), Carmefitos (6 %, 12 especies) y geófitos (5%, 8 especies), cada tipo resulta más frecuente en determinadas zonas de los campos de golf, en concreto las que son objeto de siegas periódicas a baja altura, ya que deben soportar la eliminación de su parte aérea. Los terófitos porque poseen un ciclo corto con abundante producción de semillas, mientras que los hemicriptófitos poseen sus yemas perdurantes próximas a la superficie del suelo, o en el caso de los geófitos con yemas subterráneas. La elevada adaptación de estas malas hierbas a las praderas artificiales las convierte en componentes de comunidades estables en los campos de golf, de compleja erradicación.

Hemos encontrado dos causas fundamentales en una óptima conservación de los campos de golf. La primera la correcta elección de la especie cespitosa base de la composición de las áreas de *green*, de forma que posea una elevada adaptación agroecológica y consecuentemente una elevada competitividad. La segunda hace referencia a la observación continua, monitorizada, desde el inicio de la implantación de la cubierta vegetal, de forma que resulte conocida la situación, desde el origen del problema y se pueda conocer la evolución del mismo.

Otros tipos biológicos con yemas perdurantes situadas en altura, solamente se han encontrado en áreas de rough y/o anexos a zonas naturalizadas de los campos, como pequeños barrancos, montículos, cuyo principal efecto se presenta en el paisaje. En concreto se han encontrado en estos hábitats algunos faneròfitos y lianas: *Albizia distachya*, *Eucaliptus globosus*, *Ficus carica*, *Opuntia ficus-indica*, *O: dilleniii*, *Rubus ulmifolius*, *Senecio mikanioides*, *Ipomoea cairica*.

Como origen de las especies alóctonas cabe destacar Eurasia con un 28 %, 55 especies; seguida de la región mediterránea 26%, 54 especies; neotropical 17%, 33 especies;

paleotropical 7%, 14 especies y Europa 7 %, 14 especies. Agrupando algunos orígenes encontramos que Eurasia y el Mediterráneo representan más de la mitad de las especie alóctonas (55%), seguidos de las especie de ámbito tropical que suponen el 24%. Es decir esos orígenes explican el 78 % de la variabilidad vegetal encontrada en los campos de golf. El componente tropical que agrupa tanto América tropical como los territorios del Viejo mundo, tienen un peso de gran importancia (24%), consecuencia del clima subtropical de esta isla. Reuniendo la flora tropical y la mediterránea, ambas de áreas de elevada termicidad, el porcentaje alcanza el 50%.

Los campos orientados al norte, “El Peñón” y “Buenavista Golf”, presentan marcadas diferencias florísticas respecto a los del sur, debido a la mayor pluviometría y grado de humedad ambiental, constituidos por 35 familias, mientras que en el sur tan solo son 22. Además otra diferencia fundamental la constituye la mayor riqueza florística de los campo del norte, que resulta evidente en la comparación de las familias más relevantes: *Poaceae* ( 33 especies norte (N) y 21 especies sur (S) ), *Asteraceae* ( 29 especies N frente a 18 S ), *Fabaceae* ( 21 especies N y 6 S ); *Amaranthaceae* (8 especies N. y 4 S. ); *Caryophyllaceae* ( 7 N. y 1 S.); *Cyperaceae* ( 7 especies N y 3 S ); *Polygonaceae* ( 8 especies N y 4 S ). La única excepción se encuentra en *Chenopodiaceae* con mayor número de especie en el sur frente al norte, (12 especies en los del sur y 5 especies en los del norte), debido a la mayor adaptación de parte de los taxones de la familia a las zonas áridas del sur de la isla.

De igual forma respecto a su altitud muestran diferencias tanto en nivel de familias y como en especies ausentes/presentes. En concreto, en el campo de golf ·El Peñón, situado a 650 m. s. n. del mar: hemos encontrado malas hierbas importantes, que están ausentes en los campos situados en la costa: *Fabaceae* (*Ornithopus compressus*); *Asteraceae* (*Crepis bursifolia*) *Malvaceae* (*Lavatera cretica*) y *Compositae* (*Arctotheca calendula*) L., que está considerada como especies invasoras en espacios naturales costeros de la Península (Sanz Elorza M *et al.*, 2004), procedentes de Sudáfrica que en Tenerife invaden un campo de golf de elevada altitud.

Otras malas hierbas importante de céspedes, que por sus elevadas necesidades térmicas, solamente están en los campos situados en la costa tanto en los orientados al norte -- Buenavista Golf- como los orientados al sur -Amarilla golf y Costa Adeje- ; son dentro de la familia *Poaceae* las especies *Panicum repens* y *Eleusine indica*, de origen paleotropical y de Eurasia respectivamente.

También podemos mencionar que de los cuatro campos del golf (“El Peñón” Buenavista Golf, Amarilla Golf, Costa Adeje) el campo de Buenavista Golf muestra mayor número de *Cyperáceas*: (*Cyperus rotundus*, *Killinga brevifolius*, *Cyperus laevigatus*, *Pycneus*



*mundtii* y *Finbristilis bisumbellata*) y que posiblemente sea el campo con menor déficit hídrico, sobre todos durante los meses más cálidos de verano u otoño que es cuando más abundan estas especies típicas de zonas encharcadas (McCarty *et al.*, 2008).

**Se debe resaltar que los *greenes*** de los campos en estudio generalmente no presentan especies de hoja ancha (dicotiledóneas) puesto que la altura de siega (3 a 5 mm) en estas zonas del campo no permite la instalación de estas malas hierbas. En cambio son frecuentes las monocotiledóneas y especialmente la familia *Poaceae*, siendo la especie *Poa annua* L. la más abundante, con cobertura entre 1-10 %, junto con *Paspalum vaginatum* Sw 1-4 %. En los campos orientados al Norte de Tenerife, la cobertura de estos taxones es mayor que en los ubicados en el Sur de la isla, consecuencia del mayor déficit hídrico en los campos del sur. El campo de golf de Buenavista, situado al Noroeste, contenido en el piso bioclimático Inframediterráneo xérico semiárido inferior, presenta mayor cobertura, sobre todo en los meses de verano, del 10 %, en cambio en el campo del “Peñón” englobado en el piso bioclimático Termomediterráneo pluviestacional subhúmedo, su mayor cobertura la presenta en invierno, que puede ser mayor del 10 %..Esto es debido al ambiente más húmedo en los meses de verano del Campo de Buenavista respecto al del “Peñón”.

En los campos de Amarilla golf y Costa Adeje los índices de cobertura de *Poa annua* L. son 2,5 al 5 % respectivamente y solamente en los meses de invierno. Esto pone de manifiesto que aun estando en latitudes diferentes, el efecto de las condiciones climáticas de verano afectan al crecimiento de la *Poa annua* L. al carecer de resistencia al calor y a la sequía (Turgeon, 2004).

Por el contrario, en los meses de verano, *Paspalum vaginatum* Sw, presenta un índice de cobertura, en los *greenes* de todos los campos, mayor respecto a los meses de invierno.

**En las “calles”** consideramos que los resultados más relevantes obtenidos se refieren a la presencia de *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov y *Paspalum vaginatum* Sw L..La primera especie es altamente invasora en la condiciones del campo de Golf del Peñón (norte), con un índice de cobertura mayore del 50 %, tanto en verano como en invierno. De igual forma la especie *Paspalum vaginatum* Sw invade las *calles* del Campo de Costa Adeje (sur) con un índice de cobertura superior al 45 %. Es importante mantener bajos los índices de cobertura para ambas especies, que no deberían superar 4 o 6 %, de lo contrario, al tratarse de xenófitos altamente invasivos su posterior control puede complicarse, como ocurre en ambos campos.

*Poa annua* L. muestra una elevada uniformidad en *calles* de todos los campos en

estudio, con un índice de cobertura los meses de invierno que oscilan entre el 12 al 17 % en “El Peñón”, Amarilla Golf, Costa Adeje y Buenavista golf, y del mismo modo un índice similar en verano- otoño en el campo de Buenavista.

*Poa annua* L. es una mala hierba muy problemática en todas las *calles* de los campos en estudio con motivo de la compactación del terreno de juego de esta zona. Si bien muestra una problemática aún mayor en las *calles* del campo de golf del “Peñón” debido a las oscilaciones de humedad ambiental y de la sequía que afectan fuertemente a este taxón, dejando áreas desprovistas de planta cespitosa durante los meses de verano. Por ende, afecta todavía más a la estética y al juego.

En esta tesis ha sido posible observar las diferencias de cobertura de *Poa annua* L en las distintas zonas del campo de golf, así los mayores índices de cobertura están en las *calles* de todos los campos, “El Peñón”, Buenavista Golf, Amarilla Golf y Costa Adeje, respecto a los *rough*, debido, entre otras causas, a las diferencias de altura de corte y menor disponibilidad luminosa respecto a las *calles*.

Perris & Evans (1996) atribuyen el éxito de *Poa annua* L. a la gran diversidad de ecotipos o formas y la capacidad de la planta para adaptarse morfológicamente al ambiente que le rodea. En el *green* del campo de golf, la altura y frecuencia de corte, el pisoteo, las aplicaciones de fertilizantes y la comunidad existente, son factores que pueden afectar a su morfología. En un césped con manejo intensivo existen poblaciones de *Poa annua* que varían desde anuales erectas y efímeras comunes al comienzo de la estación, hasta mostrar formas vigorosas que son normalmente bianuales o perennes. Así pues según estos mismos autores, la *Poa annua* L. encontrada en los *greenes* será distinta de la existente en las *calles* o el *rough*.

En un estudio de Wu & Harivandi (1993), el biotipo de *Poa annua* L. encontrado en *greenes* de *Agrostis* fue perenne, el biotipo presente en el *rough* era anual y las *calles* contenían tanto la forma anual como la perenne. Según Breuninger (1993), el biotipo anual de la *Poa* crece en *calles* y *roughs*, y más específicamente en *greenes* y *tees* de bermuda, mientras que el biotipo perenne es fundamentalmente encontrado en *greenes* de *Agrostis*, aunque también en *calles* y *tees*.

Esto tiene importantes consecuencias en un programa de manejo específico de la *Poa annua* L., puesto que las nuevas plántulas que surgen de semilla del *rough* pueden ser sólo efímeras y no persistentes, mientras que la semilla proveniente de un borde o de un sitio con elevado nivel de manejo estará mejor adaptada para colonizar zonas desnudas dentro del *green* (Perris & Evans, 1996).

En un estudio realizado en Australia, las semillas de plantas del biotipo anual de *Poa*

*annua* L. encontradas en un *rough* de bermuda no germinaban en un *green* de *Agrostis*, y de igual forma las semillas de *Poa annua* L. del *green* tampoco germinaban en la bermuda. Se concluyó que el biotipo anual de *Poa* de los *roughs* y las *calles* no era la fuente principal de contaminación, aunque la posibilidad de que los biotipos perennes de la *Poa annua* que se encontraba próxima al *green* fueran los responsables de la colonización inicial del *green* no fue excluida (Lush, 1988).

Comportamiento que podemos corroborar en los estudios realizados sobre *Poa annua*, en lo referente a las diferencias de cobertura en las zonas de los campos estudiadas en la isla de Tenerife, especialmente manifiesta entre las calles y el *rough*. Siendo siempre mayor la cobertura en las calles.

Nuestras observaciones muestran que existes dos claros periodos de germinación de *Poa annua* en los campos de golf estudiados en esta tesis. Para optimizar el control de *Poa annua* se debe conocer el periodo donde tiene lugar el mayor porcentaje de germinación de las semillas, para que los tratamientos con herbicidas en pre-emergencia sean los más eficaz posible. Por ello, resulta preciso determinar para cada biotipo de *Poa annua*, las condiciones agroecológicas del campo de golf y las labores culturales que se realizan en las diferentes áreas del campo de golf (*tees*, *rough*, *calle* o *green*) (Kaminski & Dernoeden, 2007).

El periodo de tratamiento eficaz en pre-emergencia resulta ser diferente en los cuatro diferentes Campos para *Poa annua*, como consecuencia de su diferencias bioclimáticas y de manejo del riego. En el campo Buenavista Golf (noroeste de la isla), con el fin de logran una mayor efectividad en el caso de los tratamiento con herbicidas pre-emergentes será adecuado efectuarlos a principio de agosto, en función de los inventarios de verano, ya que se realizó con fecha 5/09/10, presentando todas las zonas inventariadas altos índices de coberturas de plantas juveniles de *Poa annua*. En cambio, en el campo del “Peñón” también se realizaron los inventarios de verano a principios de septiembre el 2/09/09, no observando de *Poa*, sino en áreas de *calles* y *rough* sin especies cespitosas, como consecuencia del déficit hídrico estacional y ausencia de un sistema de riego eficaz; en este campo el primer tratamiento contra la *Poa* debería realizarse con las primeras lluvias de otoño, que generalmente comienzan a finales de septiembre. En los campos situados al sur, el comportamiento fue similar al “Peñón”, no observándose *Poa* en los meses de verano; en estos campos la fecha del primer tratamiento convendría realizarse a finales de octubre, como consecuencia de que la esperanza de precipitaciones se retrasa a finales de octubre y la temperatura se reduce hasta situarse por debajo de 20°C, umbral superior de germinación de esta especie (Kaminski & Dernoeden, 2007).

De igual forma se ha observado el comportamiento de dos especies importante de malas

hierbas anuales (terófitos) de invierno que presentan marcadas diferencias, debido a las condiciones bioclimáticas del norte y sur de la isla de Tenerife. De forma concreta esta afirmación queda explícita en los casos de *Coronopus didymus* (L.) Sm., perteneciente a la familia *Cruciferas*, que mantiene un hábito de crecimiento en roseta, que le hace resistente a la siega a 6 cm, por ello invade las calles en los meses de invierno en los campos situados en el Sur, Amarilla Golf y Costa Adeje con un índice de cobertura del 5-6 %. De igual forma la *Caryophyllaceae*, *Stellaria media* (L.) Will. contamina las calles en los meses de invierno en los campos orientados al Norte, Buenavista golf y "El Peñón" con un índice de cobertura de 8 y 15 % respectivamente.

**Otros xenofitos** que resisten siegas entre 8 -12 mm y que requieren atención monitorizada en esta zona del campo son:

Buenavista Golf: *Aster squamatus*, *Sporobolus indicus* (L.) R. Br y *Cyperus rotundus* L. prácticamente todo el año, mostrando un índice de coberturas superiores al 1 % ; *Amaranthus blitum* L. con coberturas de entre 2,5 % en verano y de 1 % en invierno en Costa Adeje Buenavista Golf y Amarilla Golf, *Polypogon monspeliensis* (L.) casi todo el año, con 1,5 % de cobertura durante el invierno y de 2 % en verano en los campos de Buenavista Golf y Costa Adeje. En el campo del "Peñón": situado a 650 m. s. n. del mar es *Rumex pulcher* L. en los meses de invierno, con un 1 % de cobertura.

El problema en esta parte del campo (*calle*), se debe a la falta de uniformidad, densidad, suavidad, textura y color de la planta cespitosa plantada, respecto a la mala hierba que invade la calle. Así *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov es una planta cespitosa que no está bien considerada en los campos de golf. Los motivos radican en el tamaño de sus hojas, la compactación que origina, la disposición y el grosor de sus estolones. Todo ello hace que la bola no corra con la facilidad deseada en este deporte. Esta especie puede llegar a formar un "colchón" de algunos centímetros que provoca, en el acto del golpe, el bloqueo del palo en el césped. Además el coste de mantenimiento del campo se incrementa por la demanda continua de siega. Cuando la planta es cortada y segada a la altura de corte requerida, destaca sus largos estambres sobre la superficie del terreno lo que afectan a la estética del campo. Lo mismo podemos afirmar de *Paspalum vaginatum* Sw, ya que debido a su tasa de crecimiento y espigado, las labores de siega demandadas son 2,5 veces mayores en los meses de primavera, verano y otoño que la planta cespitosa plantada, el híbrido de *Cynodon dactylon* (L) (bermuda) 4-19 (Rodriguez de la Torre Lc). También en la diferencia de color y la demanda de fertilizantes, con el transcurso de un cierto periodo de tiempo puede observarse cómo unas especies crecen

con mayor rapidez que otras, lo cual afecta a la uniformidad deseada en esta superficie y, en consecuencia, también al juego.

**Las áreas de “rough”** presentan una problemática diferente; en esta zona del juego, la tolerancia de malas hierbas es menos exigente, si bien la tendencia es mantener la mayor uniformidad posible de la planta cespitosa para cultivar.

El número de malas hierbas en el *rough* es elevado siendo los campos situados al Norte de la Isla, Real Club de Golf de Tenerife los que muestran un nivel mayor de invasión, con 130 taxones y Buenavista Golf con 96 taxones, y con menor número de malas hierbas los del sur Amarilla golf y el campo de golf de Costa Adeje con 87 y 57 especies respectivamente. Se explica por los cuidados agronómicos menores que reciben estas zonas del campo, entre ellos una mayor altura de siega (30-40 mm), menor aporte de fertilizante, tratamientos agroquímicos menos frecuentes y un aporte hídrico más reducido o no tan cuidadoso, junto con las características áridas del clima de zona sur, hace que este menor número de malas hierbas sea aún más importante en los campos de golf situados al sur de Tenerife.

Las malas hierbas claves en el *rough* tienen un notable comportamiento invasor y pueden causar efectos nocivos a los campos de golf, actuando como reservorios. Por ello es preciso su control mediante labores de siega periódicas, aplicación de herbicidas selectivos autorizados, en pre-emergencia y/o post-emergente; y además el uso de herbicidas no selectivos en aplicaciones localizadas en casos de infestaciones graves.

La mayor diversidad específica de malas hierbas se encuentra en la zona de *rough*, y además engloba las especies más importantes que invaden las zonas de *calles* y *greenes*. De este modo hemos confeccionado como una aportación nueva, una Lista de las 25 especies de malas hierbas de los campos de golf de Tenerife. Estas son precisamente las malas hierbas sobre las que es preciso conservar un control continuado, para conseguir mantener niveles bajos de infestación de forma continua.

En base a la **Lista de las 25 peores especies de malas hierbas** que hemos establecido en esta tesis y se cita a continuación, se realiza una discusión sintética sobre las características y aspectos destacados que influyen en su elevada capacidad invasora observada dentro de esta área del campo de golf. 9 de ellas están citadas dentro de las “peores malas hierbas del mundo” (Holm *et al.*, 1991).

***Amaranthus blitum***, Originaria de América del Norte, mala hierba anual con tallos decumbentes de germinación primaveral-estival. Resistente a amplia altura de siegas desde 8 a 12 mm, en las *calles*, a 30-40 mm en las zonas de *rough*. Presente en todos los campos de

estudio, si bien donde más abundancia o cobertura presenta es en los campos situados en la costa Buenavista Golf (norte) y Costa Adeje (sur). Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarthy *et al.*, 2008).

**Anagallis arvensis**, origen mediterráneo, mala hierba anual que en las condiciones climáticas de Tenerife, es habitual observar, en todas estaciones, los estados juveniles y de floración. Presente en los campos estudiados, si bien donde mayor incidencia tiene en la zona de *rough* es el campo de golf de Buenavista Golf donde su abundancia o cobertura es elevada. Tolera la siega periódica. Considerada entre las peores malas hierbas a nivel mundial en el libro "The World's worst weed" (Holm *et al.*, 1991).

**Arctotheca calendula** de origen Capense, Terófito reptante. En las condiciones climáticas de Tenerife se comporta como planta perenne. Acaule o con tallos cortos frecuentemente decumbentes y ramificados en la base. Se reproduce por semilla y en forma vegetativa mediante estolones. (Carretero, 2004). Adaptada a condiciones bioclimáticas de la zona del campo golf del "Peñón" y a las labores de siega continuadas, adquiriendo en cada estación mayor protagonismo invasor.

**Aster squamatus**, de origen neotropical, mala hierba herbácea, erecta, ramificada, glabra, anual o perenne. Común de todos los campos de golf estudiados. Muy adaptada a la siega y con alta capacidad invasora en cubiertas vegetales de céspedes (McCarty, *et al.*, 2008). Considerada planta invasora tanto en Canarias (Acebes *et al.* 2009) como en el resto del territorio nacional (Sanz Elorza *et al.*, 2004) Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarthy *et al.*, 2008).

**Bromus catharticus** de origen Neotropical, considerada especie invasora tanto en Canarias (Silva *et al.*, 2009) como en el resto del territorio español (Sanz Elorza *et al.*, 2004) se ha observado en todos los campos: "El Peñón", Buenavista Golf, Amarilla Golf y Costa Adeje desde mediados de otoño hasta finales de primavera, compitiendo con la planta cespitosa cultivada y otras malas hierbas propias de la zona. Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarthy *et al.*, 2008).

**Conyza bonariensis** y **C.floribunda** ambas de origen neotropical, típicas malas hierbas anuales de verano, de germinación preferentemente invernal - primaveral. Florecen y fructificación desde abril a noviembre, pudiéndose encontrar en estado de plántula el resto del año en los campos situados en la costa especialmente en Buenavista golf (norte). Consideradas especie invasora tanto en Canarias (Acebes *et al.*, 2009) como en el resto del territorio español (Sanz Elorza *et al.*, 2004). Su éxito invasor radica – entre otros aspectos biológicos-- en su capacidad de dispersión de los aquenios mas allá de 100 m de distancia y mostrando una cola

de dispersión gruesa, propia de especies con alta capacidad colonizadora (Recasens, 2010). Resistente a la siega y muy comunes como malas hierbas de plantas cespitosas de verano (McCarthy *et al.*, 2008).

***Coronopus didymus***, originaria de Europa, terófito anual y a veces bienal, de olor desagradable, con hábito de crecimiento en roseta; la germinación tiene lugar en otoño-invernal.; observando su floración y fructificación desde enero a julio. Aunque es una mala hierba propia de las *calles*, en las estaciones de otoño, invierno y primavera, de los campos de golf orientados al sur Amarilla Golf y Costa Adeje, también está presente con niveles de coberturas importantes en las áreas de *rough* de los campos de golf señalados. Englobada entre de las peores malas hierbas a nivel mundial en el libro “The World’s worst weed “(Holm *et al.*, 1991). Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarthy *et al.*, 2008).

***Cynodon dactylon***, de origen Capense, hemicroptofito perenne cespitoso que compiten fácilmente en todas las áreas del campo de golf, presente en forma de manchones de diferente color y hábitos de crecimiento respecto a la planta cespitosa cultivada, que ocasiona irregularidades de uniformidad y calidad de las áreas de los campos contaminados. Se reproduce principalmente por semilla. Resistente a condiciones ambientales extremas (Holm *et al.*, 1991) y a una amplia gama de altura de corte. Presente en todos los campos de estudio, si bien donde mayor incidencia tiene es en la zona de *rough* en los campos de golf de Buenavista Golf, Costa Adeje y Amarilla Golf. Considerada introducida invasora en Canarias (Acebes *et al.*, 2009) y englobada entre las peores malas hierbas a nivel mundial en el libro “The World’s worst weed “(Holm *et al.*, 1991) Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarthy, *et al.*, 2008).

***Cyperus rotundus***, originaria de Eurasia, geófito de difícil control. Considerada planta invasora, tanto en Canarias (Acebes *et al.*, 2009) como en el resto del territorio nacional (Sanz Elorza *et al.*, 2004 ).y englobada dentro de las peores malas hierbas a nivel mundial dentro del libro titulado “The World’s worst weed “ (Holm *et al.*,1991). Resistente a la siega. Presente solamente en los campos de golf situados en la costa, Buenavista Golf y Costa Adeje donde precisa de un seguimiento continuo para su manejo. Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarthy *et al.*, 2008).

***Eleusine indica***, originaria de Eurasia, mala hierba anual, graminoide, cespitosa, con tallos ascendentes, aplanados en sección transversal. Altamente resistente a la siega y en muchas ocasiones pasa desapercibida con facilidad, en zonas donde se siega periódicamente si bien sus vainas aplanadas, blanquecinas cerca de la base y alrededor del – “collar” – la identifican. Presente solamente en los campos de golf estudiados de la costa, no siendo

inventariada en el campo del Peñón a 650 m s.n. del mar. Su nivel de coberturas en esta área de campo no suele ser muy elevado quizás debido a su continuo monitoreo y seguimiento de su control. Englobada entre las peores malas hierbas a nivel mundial en el libro “The World’s worst weed” (Holm *et al.*, 1991). Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarthy *et al.*, 2008).

***Lavatera crética***, mala hierba de la misma familia *Malvaceae* localizada solamente en el campo del Peñón. a 650 m. s.n. del mar. Ambas especies de Malváceas son anuales de germinación otoño - invernal. Floración y fructificación de Febrero a Junio. Resistentes a la siega y muy comunes como malas hierbas de céspedes (McCarthy *et al.*, 2008).

***Malva parviflora***, originaria de Eurasia, mala hierba típica de los meses de invierno en la zona de *rough* de los campos situados en la costa: Amarilla Golf, Costa Adeje y Buenavista Golf.

***Medicago polymorpha***, originaria de la región mediterránea, mala hierba anual que invade fácilmente la mayoría de céspedes no solo deportivos sino también, los céspedes ornamentales utilizados como cubierta vegetal en jardinería de la isla de Tenerife, observado en todos los campos golf en estudio, casi todo el año, si bien cuando se presenta con mayor índice de cobertura es durante los meses de otoño a hasta finales de primavera pudiéndose también localizar durante los meses de verano compitiendo con las plantas cespitosas del *rough*. Las semillas comienzan a germinar con las primeras lluvias de otoño y continúan hasta la primavera. Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarthy *et al.*, 2008).

***Oxalis corniculata***, originaria de América del Norte, hierba importante en la zona de *rough* principalmente de los campos de golf situados en la costa “Amarilla Golf (sur), Costa Adeje y Buenavista Golf y con menor cobertura Amarilla Golf. Se trata de una adventicia anual o vivaz, pubescente, los estados de plántulas, planta joven y en floración se observan todo el año, se reproduce por semilla y por regeneración de tallo rastreros que enraízan en los nudos. Resiste altura de siegas de 3 a 4 mm propia de siegas de *greenes*. Considerada como mala hierba de céspedes en general (McCarty, *et al.*, 2008), englobada entre las peores malas hierbas a nivel mundial en del libro “The World’s worst weed” (Holm *et al.*, 1991).

***Oxalis pes-caprae*** de origen Neotropical, considerada especie invasora tanto en Canarias (Silva *et al.*, 2009) como en el resto del territorio español (Sanz Elorza *et al.*, 2004) Resistente a la siega. Los bulbos comienzan a brotar en otoño con las primeras lluvias o tras riegos recibidos en las áreas de juego en esta estación. La floración tiene lugar desde Diciembre hasta Mayo; observada con mayor índice de cobertura en los campos de golf orientados al norte:



“El Peñón” y Buenavista Golf.

***Panicum repens***, de origen paleotropical, mala hierba perenne, provista de rizomas muy desarrollados. Presente solamente en los campos de golf estudiados de la costa, no siendo inventariada en el campo del Peñón a 650 m s.n. del mar. Por las observaciones realizadas es una mala hierba que va en aumento es esta y otras áreas de los campos de golf estudiados, si bien donde presenta coberturas importantes es en el campos Buenavista Golf., situado al noroeste y con una altitud media de 70 m. s. n. del mar. Englobada entre las peores malas hierbas a nivel mundial en el libro “The World’s worst weed “(Holm *et al.*, 1991). Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarthy *et al.*, 2008).

***Paspalum vaginatum*** mala hierba perenne, estolonífera. Vegeta todo el año, siendo observada la floración y fructificación desde Mayo a Septiembre. Se reproduce rápida y eficazmente por vía asexual (estolones y fragmentos de rizoma) y sexual, si bien no produce un elevado número de semillas viables (Sanz Elorza *et al.*, 2004). Tolerancia a la siega y altos niveles de salinidad. Presente en todos los campos de golf estudiados y especialmente en el campo de golf de Costa Adeje donde muestra elevado grado de infestación en todas las áreas de los campos de golf estudiados (*tees, calle, rough, green*) Considerada planta invasora en la península Iberica (Sanz Elorza *et al.*, 2004 )

***Pennisetum clandestinum***, hemiptófito. Originario del Este de África. Es una planta herbácea perenne, rastrera, rizomatosa, con estolones extensos y muy ramificados que no está bien considerada como planta cespitosa en los campos de Golf. Presente en todos los campos de golf estudiados y especialmente en el campo de golf del “Peñón” donde muestra elevado grado de infestación. Por el contrario esta especie invasora muestra en el Campo Costa Adeje (sur de Tenerife) una abundancia o cobertura muy baja, debido a su continuo seguimiento y control. Considerada especie invasora tanto en Canarias (Acebes *et al.*, 2009) como en el resto del territorio español (Sanz Elorza *et al.*, 2004) y englobada entre las peores malas hierbas a nivel mundial en el libro “The World’s worst weed “(Holm *et al.*, 1991). Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarthy *et al.*, 2008).

***Poa annua***, originaria de Eurasia, mala hierba cespitosa anual bienal o perenne, de rizoma corto, de floración muy precoz pero también recurrente a lo largo del año. Resistente a alturas de corte de 3-5 mm, propias de las siegas realizadas a los *greenes*. Presente en todas las áreas de los campos de golf en estudio con elevado índice de cobertura. Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarthy *et al.*, 2008).

***Rumex pulcher***, originaria de la región mediterránea; mala hierba perenne con las primeras hojas dispuesta en roseta, altamente resiste a la siega. Observada principalmente con niveles de cobertura importantes en el campo de golf del “Peñón” durante las estaciones de otoño e invierno. Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarthy *et al.*, 2008).

***Sporobolus indicus***, mala hierba importante en la zona de *rough* principalmente de los campos de golf orientados al norte “El Peñón” y Buenavista Golf .También es muy abundante en el campo de prácticas de Amarilla Golf (sur), En el campo de golf Costa Adeje, la situación cambia totalmente, quizás debido a un mayor seguimiento y control, su presencia es muy baja. Originaria de Eurasia, es una planta perenne, cespitosa, que forma macollas, no rizomatosa, provista de duras raíces fibrosas, propagándose por semilla principalmente, aunque también lo hace por división de macollas. Se presenta casi todo el año. Su floración comienza a principios de invierno y se prolonga hasta principios de otoño. Resistente a la siega Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarthy *et al.*, 2008).

***Stellaria media***, originaria de Europa; mala hierba anual de germinación otoño-primaveral. Observada como adventicia de invierno primavera de los campos situados solamente al norte (“El Peñón” y Buenavista Golf) no solo de las zonas de *rough* sino también del resto de las áreas que conforman el campo de golf, siendo especialmente importante de las *calle*s. Resistente a la siega. Englobada entre de las peores malas hierbas a nivel mundial según el criterio expuesto en el libro “The World’s worst weed “(Holm *et al.*, 1991). Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarthy *et al.*, 2007).

***Taraxacum officinale***, originaria de Eurasia, hierba perenne, provista de raíz pivotante que origina yemas que, a su vez, desarrollan nuevas rosetas de hojas. Se reproducen a través de semilla (apomixis) (DiTomaso, 2007), ocasionalmente por fragmento de raíces y cepas pivotantes .La germinación puede ocurrir todo el año. Floración y fructificación principalmente en primavera-verano; mala hierba importante y muy habitual de céspedes (Carretero 2004; Castroviejo *et al.*,(1986-2008); McCarthy *et al.*, 2008) , adaptada a la siega; presentada en todos los campos de golf (El Peñón “, Amarilla Golf y Costa Adeje), excepto en el campo de Buenavista Golf cuya cobertura es baja. Común no solo en la zona de *rough* sino también de la *falda del banker* en la mayoría de los campos citados

***Trifolium repens***, originario de Eurasia, hemicíptofito perenne típico de zona de *rough* que compite fácilmente con la planta cespitosa cultivada, donde se muestra en forma de rodales. Florece de marzo a diciembre; se reproduce por semilla y estolones. Resistente a la altura de siega de esta zona. Presente principalmente en el *rough* del campo de golf del Peñón situado a

mayor altitud (650 m. s. n. el nivel del mar). Considerada mala hierba de céspedes en general (McCarty *et al.*, 2008).

**Los estudios de composición efectuados (DCA)** efectuados resultan muy indicadores en determinados casos. Hemos visto como en la Fig. 13 no existen diferencias temporales en los muestreos de verano e invierno en lo que se refiere a la composición. Ello es posible quizás al fuerte mantenimiento que se da en los campos de Golf y al clima de Canarias, de un carácter más oceánico que continental y con unas estaciones más atenuadas (Marzol, 2000). Sin embargo, cuando se diferencia en función de los campos de golf (Fig. 14), se observa una buena discriminación entre los campos de golf con un gradiente entre el campo Costa Adeje y El Peñón, quedando el de Amarilla como una especie de reservorio de especies, al contener casi todas las especies de los demás campos, algo que podría relacionarse con el tipo de mantenimiento que se realiza en él.

En el caso del análisis de composición de especies de los 4 campos, siempre obtenemos los mismos resultados, con un gradiente de composición de especies que va desde el *rough* al *green*, lo que coincide de forma manifiesta con el tipo de mantenimiento que mantienen esas zonas (este gradiente no fue tan fuerte en el caso de Amarilla pero se cumplía también en forma general). La mayor diversidad, así como fuente-sumidero de especies la encontrábamos siempre en los *rough*. Ello nos podría hacer considerar que los *rough* podrían estar actuando como focos de infección de especies, no sólo para el campo en general, si no también para las áreas naturales, como consecuencia del favorecimiento que obtienen gracias a los tratamientos de los campos de golf (humedad y fertilizantes, y por otro lado, menor cuidado que en otras zonas, como son el *green*, *tees*, o las *calles* del campo de golf).

Consideramos que los aspectos más relevantes obtenidos se refieren a la presencia de *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov en el campo de golf el Peñón (norte de Tenerife) y *Paspalum vaginatum* Sw., Prodr. (Swartz), en el Costa Adeje (sur de Tenerife), mostrando ambos un alto grado de invasibilidad. Dos de las citas realizadas como nuevas especies para Tenerife, se presentan en los campos de golf estudiados, y son una amenaza para los céspedes de los campos de golf y otros céspedes ornamentales. Se citan por primera vez para el archipiélago Canario la presencia, de cuatro xenófitos de alta capacidad invasiva: *Amaranthus albus* L., *Kyllinga brevifolia* Rottb. y *Pycreus mundtii* (Nees), originaria de América del Norte, América Tropical y África en el campo de golf de Buenavista (noroeste de Tenerife) y *Arctotheca calendula* L. de origen capense (Sudáfrica), en el campo de golf El Peñón (norte de Tenerife).

**Las causas de estas invasiones biológicas** pueden ser debidas a la introducción de

material vegetal contaminado que en ocasiones procede del calzado u otros útiles que se originan de la propia actividad deportiva, debido al transporte de diásporas desde países y zonas muy alejadas; su fácil propagación; su gran plasticidad fisiológica, que les permite adaptarse a distintas condiciones climáticas y edáficas; incluso el cambio de Greenkeeper en el campo de golf pueden ocasionar que la invasión se agrave y llegar a grados de cobertura irreversibles.

En definitiva, los campos de golf estudiados pueden jugar un papel fundamental en la introducción de plantas alóctonas y su posterior difusión. Además, pueden actuar como reservorio, ya que las especies naturalizadas no se expanden todas con la misma rapidez.

### 3.5 .BIBLIOGRAFÍA

- ACEBES, J., MARTÍN, J.L., ZURITA, N. & ARECHAVALETA, M. (eds.). 2009. Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres) 2009. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias. 500 pp.
- ARÉVALO, J.R., FERNÁNDEZ-PALACIOS, J.M., PALMER, M.W., 1999. Tree regeneration and Future dynamics of the laurel forest on Tenerife, Canary Islands. *Journal of Vegetation Science* 10, 861-868.
- BEARD, J. B. 2002. *Turf Management for Golf Courses*. John Wiley & Sons, Inc, Hoboken, New Jersey. 752 p.
- BRAUN BLANQUET, J. 1979. *Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales*. H. Blume Ediciones. Madrid. España.
- BRAMWELL, D. & BRAMWELL, Z. 1990. *Flores Silvestres de las Islas Canarias*. Editorial Rueda. Madrid. España.
- BREUNINGER, J. 1993. Poa annua control in bentgrass greens. *Golf course management*, 61 (8): 68-73.
- CARRETERO, J. L. (eds.). 2004. *Flora arvense española. Las malas hierbas de los cultivos españoles*. Valencia: Ed. Phytoma. 755 pp.
- CASTROVIEJO, S. *et al.* (1986-2008). *Flora Ibérica*. Madrid: Ed. Real Jardín Botánico-CSIC. Vol I-VIII, X, XIV, XV, XVIII y XXI.
- DEL- ARCO, M., DE PAZ, P., ACEBES, J., GONZALEZ – MACEBO, J.M., REYES-BETANCORT J.A., SANDRO DE ARMAS, J., GONZALEZ GONZALEZ, R. 2006. Bioclimatology and climatophilous vegetation of Tenerife (Canary Islands). *Ann. Bot. Fennici* 43: 167-192.
- DITOMASO, J., M., & HEALY, E. 2007. *Weeds of California and other Western Southern States, Vol 1. (Aizoaceae- Fabaceae.)* University of California (U.S.A.).
- DITOMASO, J., M., & HEALY, E. 2007. *Weeds of California and other Western Southern States, Vol 2. (Geraniaceae - Zygophyllaceae).* University of California (U.S.A.).
- EMMONS, R. 1995. *Turfgrass. Science and Management*. 2ª Ed. Delmar Publishers, EE.UU.: 512 p
- FERNANDEZ-QUINTANILLA, C. y DORADO, J. 2007. Daños y beneficios causados por las malas hierbas. *Phytoma España* 193: 12-16.
- FERNANDEZ-QUINTANILLA, C. y SAAVEDRA, M. 1991. Malas hierbas: conceptos generales. En: GARCÍA TORRES, L. y C. FERNÁNDEZ-QUINTANILLA. *Fundamentos sobre Malas Hierbas y Herbicidas*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Servicio de Extensión Agraria y Mundi-Prensa, Madrid: 26-48.
- FRANKLIN, S.B., ROBERTSON, P.A., FRALISH, J.S., KETTLER, S.M., 1993. Overstory

vegetation and successional trends of Land Between The Lakes, USA. *Journal of Vegetation Science* 4, 509-520.

GAUCH, H.G. JR., 1982. *Multivariate analysis in community ecology*. Cambridge University Press, Cambridge.

HILL, M.O. AND H.J. JR. GAUCH. 1980. Detrended Correspondence Analysis: an improved ordination technique. *Vegetatio* 42: 47-58.

KAMINSKI, J.E., AND P.H. DERNOEDEN. 2007. Seasonal emergence patterns of *Poa annua* in Maryland. *Crop Sci.* 47:773-779

KUNKEL, G. (1991). *Flora y vegetación del Archipiélago Canario*. Vol 3. Tratado Florístico de Canarias. 2 parte; Dicotiledóneas. Las Palmas de Gran Canaria. Edirca 312 p.

LEROY G. HOLM, DONALD L, PLUCKNETT, JUAN V, PANCHO, JARNES P. HERBERGER. 1991. *The World's Worst weeds*. krieger Publishing Company Malabar, Florida 609 p.

LUSH, W.M. 1988. Biology of *Poa annua* in a temperate zone golf putting green. I. The above-ground population. *Journal of Applied Ecology* 25:977-988.

MARZOL, V., 2000. El Clima. In: *Gran Atlas Temático de Canarias* (Morales G., Pérez R. eds). Editorial Insular Canaria, Santa Cruz de Tenerife, Spain. pp. 87-106.

MASTER. 2002. *Principles of Turfgrass Management*. University of Georgia

MCCARTHY, L. B., EVEREST, J.W., HALL, D.W., MURPHY, T.R. & YE LVERTON, F., eds. 2007. *Color Atlas of Turfgrass Weeds*. New Jersey: Ed Wiley. 269 pp.

PERRIS, J. y R.D.C. EVANS. 1996. *The Care of the Golf Course*. 2ª Ed. The Sports Turf Research Institute, Bingley, West Yorkshire, Reino Unido. 340 p.

PYSEK P JAROSIK V CHYTRY M KROPAC Z TICHY L & WILD J (2005). Alien plants in temperate weed communities: Prehistoric and recent invaders occupy different habitats. *Ecology*. 88(3): 772-785.

RECASENS J., 2010. Avances más significativos en malherbología en España durante 2010. *Phytoma España* nº228.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., W. WILDPRET DE LA TORRE, M. DEL ARCO AGUILAR, O. RODRÍGUEZ, P.L. PÉREZ DE PAZ, A. GARCÍA-GALLO, J.R. ACEBES GINOVÉS, T.E. DÍAZ GONZÁLEZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ. 1993. Las comunidades vegetales de la Isla de Tenerife (Islas Canarias). *Itinera Geobotánica*, 7: 169-374.

SALAS GUTIERREZ J., HARDISSON BRAVO E., MESA COELLO R. & SIVERIO NÚÑEZ A. eds. 2005. *Manejo de malas hierbas en campos de golf*. Arte Comunicaciones Visual, S.L. La

Laguna 243 pp.

SANZ ELORZA M., DANA SÁNCHEZ E.D. & SOBRINO VESPERINAS E., eds. 2004. Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid, 384 pp.

SILVA L, E OJEDA LAND & JL RODRÍGUEZ LUENGO (eds.) (2009) Flora y Fauna Terrestre Invasora en la Macaronesia. TOP 100 en Azores, Madeira y Canarias. ARENA, Ponta Delgada, 546 pp.

SIVERIO, A. RODRÍGUEZ, H., DE TORRES, D. GONZÁLEZ, M. & GONZÁLEZ-MORENO, A. (2010). Flora invasora exótica en Campos de Golf de la isla de Tenerife, su impacto funcional y ambiental. Actas del 3er Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras 'EEL 2009'

SOBRINO, E., SANZ ELORZA, M., ZARAGOZA, C. & DANA, E.D. 1999. La flora alóctona española: Banco de datos. Actas Congreso Nacional Sociedad Española de Malherbología: en prensa. Barcelona, España.

TER BRAAK, C.J.F., 1988. Partial canonical correspondence analysis. In Bock, H.H. (Ed.), Classification and related methods of data analysis. North-Holland, Amsterdam. Pp. 551-558.

TER BRAAK, C.J.F. AND P. ŠMILAUER. 1998. CANOCO Reference manual and user's guide to Canoco for Windows: Software for canonical community ordination (version 4). Microcomputer Power. Ithaca, NY.

TURGEON, A. J. 2004. Turtgrass Managment. Ed.Pearson Education. Pp 415

TUTIN, T.G., HEYWOOD, V.H., BURGESS, N.A., MOORE, D.M., VALENTINE, D.H. & WEBB, D.A., (eds.) 1964-1980. Flora Europaea Vols. 1-5. Cambridge University Press, Cambridge. Reino Unido.

VILLARÍAS, J .L. (2006). Atlas de Malas Hierbas (4ª ed.). Madrid: Ed. Mundi Prensa. 300 pp., 228 láminas.

VITOUSEK, P.M.-1987-Biological invasions by *Myrica faya* alters ecosystems in Hawaii- Science 238: 802-804

WATSCHKE, T.L. & R.E. ENGEL. 1994. Ecology of Turfgrass Weeds. En: TURGEON, A.J. (ed.). Turf Weeds and Their Control. American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Madison, Wisconsin, EE.UU. 29-36.

WU. L., AND HARIVANDI. D. 1993. Anna bluegrass ecology and management. Golf Course Manage 61:100-106

## Anexo Fotográfico

### Anexo 1. IMÁGENES DE LOS CAMPOS DE GOLF: “EL PEÑÓN, BUENAVISTA GOLF, COSTA ADEJE Y AMARILLA GOLF.



Fig. 1: Preparación del instrumental (estacas) necesario para realizar el muestreo en *calles* y *rough* en base a la superficie de 10 x 18 m<sup>2</sup>.



Fig.2: Campo de Golf “El Peñón” (norte de Tenerife) invadido por *Pennisetum clandestinum* mostrando los estambres sobre la superficie del terreno.





**Fig.3:** *Rough* contaminado de *Arctotheca calendula* Campo de golf “El Peñón” (Norte de Tenerife).



**Fig. 4:** Planta de adulta de *Arctotheca calendula*.



**Fig. 5:** Campo de Golf Costa Adeje (sur de Tenerife) invadido por, *Paspalum vaginatum*. Detalle de la espiga característica de la especie.



**Fig. 6:** C. Golf Costa Adeje contaminado de *Paspalum vaginatum* con un índice de cobertura > 45 %.



**Fig.7:** Campo de golf Costa Adeje (sur de Tenerife), *Paspalum vaginatum* compitiendo con la planta cespitosa cultivada *Cynodon dactylon* 4-19.



**Fig. 8:** Izquierda de la imagen estolón de *Cynodon dactylon* 4-19; Derecha de la imagen estolón de *Paspalum vaginatum*.



**Fig. 9:** Campo de Buenavista Golf (norte de Tenerife) con presencia por primera vez Canarias del xenófito invasor *Kyllinga brevifolia*.



**Fig.10:** Rough de Buenavista Golf contaminado de *Sporobolus indicus*.



Fig. 11: Calle del campo de golf Costa Adeje contaminada de *Amaranthus blitum*.



Fig. 12. Limbos foliares con ápice de poco a muy emarginadas característico *Amaranthus blitum*.



**Fig.13:** *Rough* de Buenavista Golf contaminado de *Aster squamatus*.



**Fig. 14:** Planta adulta de *Aster squamatus*



Fig. 14: Rough del campo “ El Peñón” contaminado de *Trifolium repens* .



Fig. 15: Rough de Buenavista Golf contaminado de *Coniza floribunda*.



**Fig.16** Green del campo “ El Peñón” contaminado de *Poa annua*.



**Fig.17.** Calle de los campos Amarilla Golf y Costa Adeje (sur de Tenerife) contaminados de *Coronopus didymus* durante el invierno.





**Fig. 18.** *Rough* del campo de golf Costa Adeje contaminado de *Polypogon monspeliensis*.



**Fig. 19.** Panícula densa característico de *Polypogon monspeliensis*.



**Fig. 20.** Rough de Buenavista Golf contaminado de *Salpichroa origanifolia*.



**Fig. 21.** Calles de los campo de Buenavista Golf y El Peñón (norte de Tenerife) contaminados de *Stellaria media* durante los meses de invierno



Fig. 22. Rough de Buenavista Golf contaminado de *Anagalis arvensis*.



Fig.23. Planta adulta de *Anagalis arvensis*



**Fig.24** .Calles y Rough de los campos de Buenavista Golf y Costa Adeje (norte de y sur de Tenerife ) contaminados de *Panicum repens*.



**Fig. 25.** Planta adulta de *Panicum repens*



Fig.26. Routh de Buenavista Golf contaminado de *Finbristilis bisumbellata*.



Fig. 27. Planta adulta de *Finbristilis bisumbellata*.



**Fig. 28.** Planta cespitosa cultivada (*C. dactylon* 4-19) contaminada de *Pycreus mundtii*, parte superior de la imagen (A).



**Fig.29.** Planta adulta de *Pycreus mundtii*.



Fig. 30. Rough de Buenavista Golf contaminado de *Killingia brevifolia*.



Fig. 31. Planta adulta de *Killingia brevifolia*.



**Fig. 32:** Calle del campo Buenavista Golf contaminada de *Cyperus rotundus* durante verano.



**Fig.33.** Rough del campo Buenavista Golf contaminada de *Melilotus sulcatus* durante verano.



**CAPÍTULO 4:**  
**CONCLUSIONES**

## Conclusiones

---

1. Se da a conocer por primera vez la flora arvense (malas hierbas) de la isla de Tenerife ligada a espacios ajardinados, integradas por 359 especies.
2. Se da a conocer por primera vez la flora arvense (malas hierbas) de la isla de Tenerife presentes a los espacios deportivos (campos de golf) de Tenerife, con 199 especies.
3. Se da a conocer el listado de las peores 145 especies invasoras de espacios ajardinados y deportivos (campos de golf de la isla de Tenerife acompañada de una Descripción, Origen, Ecología, y Estrategia de control de cada una de ellas desarrolladas en forma de ficha detallada.
4. En las áreas verdes urbanas de los municipios de Tenerife consideradas de forma conjunta las especies de malas hierbas inventariadas que forman el Catalogo florístico presentado ascienden a 359, el 97 % fanerógamas, englobadas en 51 familias.
5. Solamente se encuentran en la flora arvense los helechos *Pteridium aquilinum* (L.) Kuh, *Cyrtomium falcatum* (L. fil.) C. Presl, y *Adiantum raddianum* C. Presl.
6. Se ha elaborado un Herbario de base de los jardines y áreas deportivas de Tenerife depositado en el Jardín Botánico del Puerto de la Cruz que puede ser utilizado como apoyo en la identificación de la flora arvense y urbana.
7. Las familias más representadas son 9: *POACEAE* (64 especies), *ASTERACEAE* (54 especies), *FABACEAE* (44 especies), *BRASSICACEAE* (14 especies), *CARYOPHYLLACEAE* (12 especies), *CHENOPODIACEAE* (11 especies), *EUPHORBIACEAE* (11 especies), *SOLANACEAE* (11 especies), *APIACEAE* (11 especies) y *POLYGONACEAE* (10 especies).
8. El espectro biológico de la flora arvense urbana observada en las prospecciones realizadas en todos los municipios de Tenerife, mostró la predominancia de los terófitos con un total de 213 especies (64 %) y en segundo término estuvieron los hemicriptófitos con 81 especies (24%).

9. El total de malas hierbas identificadas en las diferentes zonas verdes a estudio en esta Tesis son: céspedes urbanos 208 especies; parterres ajardinados de tierra vegetal 250 especies; parterres recubiertos de picón es de 260 especies; malas hierbas de los asfalto y pretilos del Norte, 168 especies y de las malas hierbas los parterres jable del Sur de Tenerife es de 73 especies.
10. Las diferencias en cuanto a riqueza y cobertura considerando la zonación Norte/Sur son manifiestas, siendo siempre más altas en la zona Norte.
11. La diferencia en el número de especies norte/sur, es debido fundamentalmente al fuerte contraste bioclimático de ambas áreas, con la clara ausencia en el sur de la isla, del piso bioclimático Termomediterráneo pluviestacional subhúmedo, caracterizado por su mayor pluviometría y humedad relativa.
12. Como novedades florísticas se dan a conocer cuatro neófitos que son primera cita para el territorio español, ocho para el conjunto del archipiélago canario y dos para la isla de Tenerife: Las novedades florísticas citadas para el territorio español son: *Crepis japonica* (L.) Benth, *Hydrocotyle bowlesioides* Mathias & Constance, *Cyperus gracilis* R. Brown, y *Acalypha brachystachya* Hornem,. Las novedades florísticas para el Archipiélago canario son: *Bellis perennis* L., *Paspalum notatum* Flügge y *Kyllinga brevifolia* Rottb. . Las novedades florísticas para Tenerife: *Chenopodium glaucum* L. y *Sclerophylax spinescens* Miers.
13. El 80 % de las novedades florísticas han sido localizadas en la zona norte de Tenerife poniendo de manifiesto que se trata de un área más sensible a la introducción de plantas exóticas.
14. La frecuencia relativa de malas hierbas se ve modificada en función de la estación estival e invernal siendo más elevada en invierno tanto en la zona norte como en la del Sur.
15. La especie *Sonchus oleraceus* (ASTERACEAE), es la única que presenta un valor de frecuencia relativa superior al 30% en todos los tipos de superficies ajardinadas y períodos de realización de ambos muestreos, siendo de todas las especies observadas la que muestra una mayor plasticidad ambiental.

16. En las áreas verdes del Norte de la isla los mayores valores de cobertura media se presentan sobre cubierta vegetal de césped, seguidos de las áreas de pretilos y asfaltos urbanos, tierra vegetal y de tierra recubierta con picón.
17. En los áreas verdes del Sur de la isla los mayores valores de cobertura media se presentan sobre tierra vegetal y los menores sobre superficies de tierra recubiertas con jable y picón, confirmándose que estas cubiertas naturales suprimen parcialmente el establecimiento y crecimiento de malas hierbas.
18. Considerado globalmente el análisis de composición de las superficies verdes de parques y rotondas de Tenerife revelaron pocos cambios dependientes del sustrato, la orientación o la estación de muestreo, cosa que atribuimos, como siempre a una consecuencia del mantenimiento que se realiza mediante riegos continuados así como al clima oceánico de la isla, que aminora los cambios bruscos de temperatura que pudieran esperarse de la diferente ubicación Norte/Sur de la isla de Tenerife.
19. En los campos de golf de Tenerife estudiados, las malas hierbas asciende a 199 especies, siendo alóctonas la inmensa mayoría (95%, 189 especies), mientras que las autóctonas están muy pobremente representadas (5%, 10 especies), en su mayoría son fanerógamas, excepto el helecho *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, englobadas en 37 familias,
20. Las familias más representadas son *POACEAE* (17 %, 33 especies), *ASTERACEAE* (16 %, 32 especies), *FABACEAE* (11 %, 21 especies), *CHENOPODIACEAE* (6 %, 12 especies), *AMARANTHACEAE* (4%, 8 especies) *POLYGONACEAE* (4%, 8 especies) *CARYOPHYLLACEAE* (3,5 %, 7 especies) y *CYPERACEAE* (3,5 %, 7 especies).
21. Los tipos biológicos más abundantes son: terófitos (57 %, 114 especies), hemicriptófito (2%, 48 especies).
22. Los campos orientados al norte, “El Peñón” y “Buenavista Golf”, presentan marcadas diferencias florísticas respecto a los del sur, debido a la mayor pluviometría y grado de humedad ambiental, constituidos por 35 familias, mientras que en el sur tan solo son 22.

23. La altitud también muestra diferencias tanto en nivel de familias y como en especies. En el campo de golf ·El Peñón, situado a 650 m. s. n. del mar: hemos encontrado malas hierbas importantes, que están ausentes en los campos situados en la costa: *Fabaceae* (*Ornithopus compressus*); *ASTERACEAE* (*Crepis bursifolia*) *Malvaceae* (*Lavatera cretica*) y *COMPOSITAE* (*Arctotheca calendula*) L.
24. En las “calles” consideramos que los resultados más relevantes obtenidos se refieren a la presencia de *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov y *Paspalum vaginatum* Sw L. La primera especie es altamente invasora en la condiciones del campo de Golf del Peñón (norte), con un índice de cobertura mayores del 50 %, tanto en verano como en invierno. De igual forma la especie *Paspalum vaginatum* Sw invade las calles del Campo de Costa Adeje (sur) con un índice de cobertura superior al 45 %.
25. El periodo de tratamiento eficaz en pre-emergencia resulta ser diferente en los cuatro Campos para *Poa annua*, como consecuencia de su diferencias bioclimáticas y de manejo del riego que afectan a su germinación.
26. El análisis de composición de especies de los 4 campos, muestra en los *rough* la mayor diversidad, así como fuente-sumidero de especies. Ello nos hace considerar que los *rough* podrían estar actuando como focos de infección de especies, no sólo para el campo en general, sino también para las áreas naturales.
27. Como novedades florísticas se citan por primera vez para el archipiélago Canario la presencia, de cuatro xenófitos de alta capacidad invasiva inventariados en los céspedes de los campos de golf estudiados: *Amaranthus albus* L., *Kyllinga brevifolia* Rottb, y *Pycreus mundtii* (Nees), y *Arctotheca calendula* L.
28. Las zonas antropizadas (jardines de distinto sustrato, campos de golf...) representan la vía de entrada más importante para la flora alóctona al archipiélago, la detección temprana en estos ambientes es fundamental para el control y erradicación efectivo, que una vez detectado en ambientes naturales, es prácticamente imposible o inabordable económicamente.

APÉNDICE 1.

HERVARIO

Nº registro

Orden **Ranunculales**

**Ranunculaceae**

ORT41835 *Ranunculus muricatus* L.

Orden **Papaverales**

**Fumariaceae**

ORT41868 *Fumaria bastardii* Boreau

ORT41869 *Fumaria muralis* Sonder ex Koch

ORT41870 *Platycarpnos spicata* (L.) Bernh.

**Papaveraceae**

ORT41887 *Argemone mexicana* L.

ORT41888 *Argemone ochroluca* Sweet

ORT41886 *Eschscholzia californica* Cham.

ORT41885 *Papaver dubium* L.

ORT41884 *Papaver hybridum* L.

ORT41883 *Papaver somniferum var setigerum* (DC.) Areang.

**Amaranthaceae**

ORT41547 *Amaranthus albus*

ORT41777 *Achyranthes var. sicula* L

ORT41778 *Alternanthera caracasana* Humb., Bonpl. & Kunth

ORT41779 *Amaranthus cruentus* L.

ORT41781 *Amaranthus blitoides* (Moq.) Hieron

ORT41780 *Amaranthus deflexus* L.

ORT41782 *Amaranthus hybridus* L.

ORT41783 *Amatanthus muricatus* (Moq.) Hieron

ORT41784 *Amaranthus retroflexus* L.

ORT41785 *Amaranthus viridis* L.

**Basellaceae**

ORT41836 *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis

**Caryophyllaceae**

ORT41845 *Spergula arvensis* L.

ORT41846 *Silene vulgaris* (Moench) Garcke

ORT41847 *Silene apetala* Willd

ORT41848 *Polycarpon tetraphyllum* L.(L.)

ORT41849 *Petrorhagia nanteuilli* (Burnat) P.W. Ball & Heywood

ORT41850 *Cerastium glomeratum* Thuill

Nº registro	
	<b>Caryophyllaceae</b>
ORT41851	<i>Stellaria media</i> (L.) Will
ORT41852	<i>Spergularia bacconii</i> (Scheele) Graebn. In Asch. & Graebn.
ORT41853	<i>Spergula fallax</i> (Lowe) E.H.L Krause in Sturm
ORT41900	<i>Sagina apetala</i> Art.
	<b>Chenopodiaceae</b>
ORT42164	<i>Atriplex halimus</i> L.
ORT42165	<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.
ORT42166	<i>Atriplex suberecta</i> Verd.
ORT42167	<i>Atriplex suberecta</i> .
ORT42168	<i>Bassia hyssopifolia</i> (Pall.) Kuntze
ORT42169	<i>Beta maritima</i> L.
ORT42170	<i>Chenopodium album</i> L.
ORT42171	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.
ORT41546	<i>Chenopodium glaucum</i> L.
ORT42172	<i>Chenopodium murale</i> L.
ORT42173	<i>Einadia nutans</i> (R.Br.) A.J. Scott
ORT42174	<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams
ORT42175	<i>Patellifolia procumbens</i> (C. Sm.ex Hornem.) A.J. Scott,
	<b>Nyctaginaceae</b>
ORT41820	<i>Milabilis jalapa</i> L.
	<b>Orden Polygonales</b>
	<b>Polygonaceae</b>
ORT41862	<i>Emex spinosa</i> L.
ORT41863	<i>Rumex acetosella</i> L.
ORT41864	<i>Rumex crispus</i> L.
ORT41865	<i>Rumex pulcher</i> L.
ORT41866	<i>Rumex Lunaria</i> L.
ORT41867	<i>Rumex vesicarius</i> L.
	<b>Orden Urticales</b>
	<b>Urticaceae</b>
ORT41871	<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz
ORT41873	<i>Parietaria debilis</i> G.Forst
ORT41874	<i>Parietaria judaica</i> L.
ORT41872	<i>Urtica morifolia</i> Poir
	<b>Orden Saxifragales</b>
	<b>Crassulaceae</b>
ORT41828	<i>Crassula lycopodioides</i> Lam.



Nº registro	
	<b>Crassulaceae</b>
ORT41829	<i>Crassula multiceps</i> Lem.
ORT41830	<i>Sedum rubens</i> L.
ORT41831	<i>Umbelicus gaditanus</i> Boiss
	<b>Orden Rosales</b>
	<b>Rosaceae</b>
ORT41827	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
ORT41821	<i>Sanguisorba megacarpa</i> (Lowe) Muñoz Garm. & C. Navarro
	<b>Orden Fabales</b>
	<b>Fabaceae</b>
ORT41612	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt
ORT41613	<i>Lathyrus annuus</i> L.
ORT41615	<i>Lathyrus articulatus</i> L.
ORT41614	<i>Lathyrus clymenum</i> L.
ORT41616	<i>Lathyrus ochrus</i> (L.) DC. in Lam. & DC.
ORT41617	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz
ORT41618	<i>Lathyrus tigitanus</i> L.
ORT41621	<i>Lotus angustissimus</i> L.
ORT41619	<i>Lotus arenarius</i> Brot.
ORT41620	<i>Lotus glinoides</i> Delile
ORT41622	<i>Lotus sessilifolius</i> DC.
ORT41623	<i>Lupinus angustifolium</i> L.
ORT41624	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.
ORT41625	<i>Medicago intertexta</i> L. Mill. / <i>cirialis</i> L.
ORT41627	<i>Medicago laciniata</i> (L.) Mill.
ORT41628	<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel.
ORT41626	<i>Medicago minima</i> L. Bartal
ORT41630	<i>Medicago lupulina</i> L.
ORT41631	<i>Medicago orbicularia</i> (All.) Bartal.
ORT41632	<i>Medicago polymorpha</i> L.
ORT41633	<i>Medicago sativa</i> L.
ORT41629	<i>Medicago truncatula</i> Gaerth.
ORT41634	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.
ORT41635	<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.
ORT41637	<i>Ornithopus compressus</i> L.
ORT41636	<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce
ORT41638	<i>Ononis mitissima</i> L.
ORT41639	<i>Ononis tournefortii</i> Coss.
ORT41640	<i>Scorpiurus sulcatus</i> L.
ORT41641	<i>Scorpiurus vermiculatus</i> L.
ORT41642	<i>Spartium junceum</i> L.

Nº registro	
	<b>Fabaceae</b>
ORT41643	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
ORT41644	<i>Trifolium arvense</i> L.
ORT41645	<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm
ORT41646	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
ORT42180	<i>Trifolium lappacerum</i> L.
ORT41652	<i>Trifolium ligusticum</i> Balbis ex Willd.
ORT41649	<i>Trifolium pratense</i> L.
ORT41650	<i>Trifolium repens</i> L.
ORT41651	<i>Trifolium scabrum</i> L.
ORT41647	<i>Trifolium squarrosum</i> L.
ORT41648	<i>Trifolium striatum</i> L.
ORT41654	<i>Trifolium subterraneum</i> L.
ORT41655	<i>Trifolium tomentosum</i> L.
ORT41656	<i>Vicia angustifolia</i> L.
ORT41657	<i>Vicia benghalensis</i> L.
ORT41658	<i>Vicia disperma</i> DC.
ORT41662	<i>Vicia lutea</i> L.
ORT41661	<i>Vicia parviflora</i> Cav.
ORT41660	<i>Vicia villosa</i> Roth
	<b>Orden Sapindales</b>
	Sanpindaceae
ORT41822	<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.
	<b>Orden Geraniales</b>
	<b>Geraniaceae</b>
ORT42144	<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol
ORT42145	<i>Erodium chium</i> L.) Willd
ORT42146	<i>Erodium moschatum</i>
ORT42147	<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér
ORT42148	<i>Erodium malacoides</i> (L.)
ORT42149	<i>Geranium dissectum</i> L.
ORT42150	<i>Geranium molle</i> L.
ORT42151	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
ORT42152	<i>Geranium rotundifolium</i> L.
	<b>Linaceae</b>
ORT41817	<i>Linum usitatissimum</i> L.
	<b>Oxalidaceae</b>
ORT41898	<i>Oxalis coriymbosa</i> L.
ORT41899	<i>Oxalis corniculata</i> L.
ORT41901	<i>Oxalis pupurea</i> L.

Nº registro	
ORT41833	<p><b>Zygophyllaceae</b> <i>Fagonia cretica</i> L.</p>
	<p><b>Orden Euphorbiales</b> <b>Euphorbiaceae</b></p>
ORT 41549	<i>Acalypha brachystachya</i> Homem.
ORT41799	<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small tenerife no
ORT41796	<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small
ORT41797	<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small
ORT41800	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.
ORT41798	<i>Euphorbia pubescens</i> Vahl
ORT41801	<i>Euphorbia segetalis</i> L.
ORT41803	<i>Mercurialis canariensis</i> D. J. Obbard & S. A. Harris
ORT41802	<i>Mercurialis annua</i> L.
	<p><b>Orden Araliales</b> <b>Apiaceae</b></p>
ORT41770	<i>Apium nudiflorum</i> (L.) Lang
ORT41772	<i>Daucus carota</i> L.
ORT41810	<i>Conium maculatum</i> L.
ORT41832	<i>Cyclospermum leptophyllum</i> (Pers) Sprague
ORT41771	<i>Drusa glandulosa</i> (Poir.) Bomm
ORT41774	<i>Foeniculum</i> spp. <i>piperitum</i>
ORT 41543.	<i>Hydrocotyle bowlesioides</i> Mathias & Constance
ORT41773	<i>Hydrocotyle microphylla</i> A.Cunn.
ORT41775	<i>Petroselinum crispum</i> (Miller) A. W. Hill.
ORT41776	<i>Torilis arvensis</i> spp. <i>neglecta</i> (Shult.)Thell.
	<p><b>Brassicaceae</b></p>
ORT42153	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.
ORT42154	<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.
ORT42155	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.
ORT42156	<i>Lepidium bonariense</i> L
ORT42157	<i>Notoceras bicornis</i> (Aiton) Amo
ORT42158	<i>Raphanus raphanistrum</i> F.
ORT42159	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.
ORT42161	<i>Sinapis alba</i> L.
ORT42160	<i>Sinapis arvensis</i> L.
ORT42162	<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.
ORT42163	<i>Sisymbrium irio</i> L.
	<p><b>Resedaceae</b></p>
ORT41823	<i>Reseda luteola</i> L.

Nº registro	
ORT41824	<b>Orden Tropaeolales</b> <b>Tropaeolaceae</b> <i>Tropaeolum majus</i> L.
ORT41826	<b>Orden Cucurbitales</b> <b>Cucurbitaceae</b> <i>Bryonia verrucosa</i> Dryand
ORT41843 ORT41842 ORT41844 ORT41841	<b>Orden Marvales</b> <b>Malvaceae</b> <i>Abutilón grandifolium</i> (Willd.) Sweet <i>Lavatera cretica</i> L. <i>Malva arborea</i> L. <i>Malva parviflora</i> L.
ORT41834	<b>Orden Primulales</b> <b>Primulaceae</b> <i>Anagallis arvensis</i> L.
ORT41889	<b>Orden Dipsacales</b> <b>Valerianaceae</b> <i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.
ORT41825	<b>Orden Gestianales</b> <b>Apocynaceae</b> <i>Vinca mayor</i> L.
ORT41875 ORT41877 ORT41876	<b>Rubiaceae</b> <i>Gallium aparine</i> L. <i>Sherardia arvensis</i> L. <i>Valantia hispida</i> L.
ORT41765 ORT41766 ORT41767	<b>Orden Solanales</b> <b>Convolvulaceae</b> <i>Convolvulus siculus</i> L. <i>Convolvulus althaeoides</i> L. <i>Convolvulus arvensis</i> L.
ORT41819	<b>Cuscutaceae</b> <i>Cuscuta planiflora</i> Ten.

Nº registro	
	<b>Solanaceae</b>
ORT41786	<i>Datura innoxia</i> Mill.
ORT41787	<i>Datura stramonium</i> L.
ORT41788	<i>Hyoscyamus albus</i> L.
ORT41794	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.
ORT41789	<i>Nicotiana paniculatal</i> L.
ORT41790	<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaerth.
ORT41795	<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill
ORT41791	<i>Solanum bonariense</i> L.
ORT41792	<i>Solanum marginatum</i> L. fil.
ORT41793	<i>Solanum nigrum</i> L.
ORT41511	<i>Sclerophylax spinescesns</i> Miers
	<b>Orden Boraginales</b>
	<b>Boraginaceae</b>
ORT41838	<i>Borago officinalis</i> L.
ORT41839	<i>Echium plantagineum</i> L.
ORT41840	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk.
	<b>Plantaginaceae</b>
ORT41804	<i>Plantago afra</i> L.
ORT41805	<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.
ORT41806	<i>Plantago lagopus</i> L.
ORT41808	<i>Plantago major</i> L.
	<b>Scrophulariaceae</b>
ORT41854	<i>Antirrhinum majus</i> L.
ORT41860	<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey.& Scherb.
ORT41856	<i>Misopates orontium</i> L. Rafin
ORT41855	<i>Misopates calycinum</i> (Vent.) Rothm.
ORT41859	<i>Veronica arvensis</i> L.
ORT41861	<i>Veronica persica</i> Poir.
	<b>Orden Lamiales</b>
	<b>Laminaceae</b>
ORT41878	<i>Lamium amplexicaule</i> L.
ORT41881	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L
ORT41882	<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briq.
ORT41879	<i>Salvia coccinea</i> Juss. ex Murray
ORT41880	<i>Salvia verbenaca</i> L.

Nº registro	
	<b>Orden Campanulales</b>
	<b>Campanulaceae</b>
ORT41768	<i>Campanula erinus</i> L.
ORT41769	<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link
	<b>Orden Asterales</b>
	<b>Asteraceae</b>
ORT41550	<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob
ORT41553	<i>Andryala laxiflora</i> DC.
ORT41552	<i>Andryala pinnatifida</i> Aiton
ORT 41543	<i>Arctotheca calendula</i> L.
ORT41568	<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.)
ORT41554	<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron
ORT41569	<i>Bidens aurea</i> (Ait.) Sherff
ORT41570	<i>Bidens pilosa</i> L.
ORT41572	<i>Carduus clavulatus</i> Link
ORT41571	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis
ORT41573	<i>Carthamus lanatus</i> L..
ORT41574	<i>Centaurea melitensis</i> L.
ORT41581	<i>Centaurium tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link) Fritsch
ORT41551	<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.
ORT42176	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist
ORT41576	<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth
ORT41577	<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.
ORT41578	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
ORT41579	<i>Crepis bursifolia</i> L.
ORT 41544	<i>Crepis japonica</i> (L.) Benth
ORT41580	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.)
ORT41809	<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.
ORT41583	<i>Filago pyramidata</i> L.
ORT41584	<i>Galactites tomentosa</i> Moench
ORT41582	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pavón
ORT41586	<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.
ORT41587	<i>Gymnostyles stolonifera</i> (Brot.)Tutin
ORT41588	<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt
ORT41589	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
ORT41590	<i>Lactuca serriola</i> L.
ORT41591	<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.
ORT41594	<i>Leontodon palisiae</i> Izuzquiza
ORT41592	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.)Mérat
ORT41593	<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ.
ORT41595	<i>Palleris spinosa</i> (L.) Cass.
ORT41596	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass
ORT42177	<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC.

Nº registro	
<b>Asteraceae</b>	
ORT41597	<i>Reichardia tingitana</i> (L.) Roth
ORT41598	<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.
ORT41600	<i>Scolymus hispanicus</i> L. Subsp. Occidentalis
ORT41599	<i>Scolymus maculatus</i> L.
ORT42178	<i>Senecio massaicus</i> (Maire ) Maire
ORT42179	<i>Senecio mikanioides</i> Otto ex Walp.
ORT41602	<i>Senecio teneriffae</i> Sch.Bip.
ORT41837	<i>Senecio vulgaris</i> L.
ORT41601	<i>Sonchus asper</i> L.
ORT41604	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
ORT41603	<i>Sonchus tenerimus</i> L.
ORT41605	<i>Taraxacum officinale</i> Winger
ORT41608	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner
ORT41607	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.
ORT41606	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt
ORT41609	<i>Volutaria canariensis</i> Wagenitz
ORT41610	<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne
<b>Alliaceae</b>	
ORT41811	<i>Allium ampeloprasum</i> L.
ORT41812	<i>Nothoscordum gracile</i> Stern
<b>Asphodelaceae</b>	
ORT41818	<i>Asphodelus tenuifolius</i> L.
<b>Hyacinthaceae</b>	
ORT41816	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.
<b>Orden Liliales</b>	
<b>Iridaceae</b>	
ORT41815	<i>Tritonia x crocosmiiflora</i> (Lem) Nichols
ORT41814	<i>Gladiolus italicus</i> Mill.
<b>Orden Juncales</b>	
<b>Cyperaceae</b>	
ORT41544	<i>Cyperus gracilis</i> R.Br
ORT41890	<i>Carex divulsa</i> Stokes
ORT41891	<i>Cyperus capitatus</i> Vand.
ORT41892	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.
ORT41894	<i>Cyperus involucratus</i> Rottb.
ORT41895	<i>Cyperus laevigatus</i> L.
ORT41896	<i>Cyperus longus</i> L.

Nº registro	
	<b>Cyperaceae</b>
ORT41545	<i>Cyperus mundii</i> (Nees) Kunth
ORT41893	<i>Cyperus rotundus</i> L.
ORT41897	<i>Cyperus teneriffae</i> Poir.
ORT41546	<i>Killinga brevifolius</i> Rottb
	<b>Commelinaceae</b>
ORT41813	<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.
	<b>Orden Poales</b>
	<b>Poaceae</b>
ORT42182	<i>Agrostis castellana</i> Boiss . & Reut.
ORT42181	<i>Aristida adscensionis</i> L. ssp. <i>coesulenscens</i> (Desf.) Bourreil.
ORT42183	<i>Arrhenantherum elatius</i> (L.)ssp <i>bulbosum</i> P. Beauv. Ex J. Presl & C. Pr
ORT42184	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link
ORT42185	<i>Avena fatua</i> ssp. <i>meridionalis</i> Malzev
ORT42188	<i>Avena sterilis sterilis</i> L.
ORT42187	<i>Avena sterilis</i> ssp. <i>attrerantha</i>
ORT42193	<i>Brachypodium silvaticum</i> L.
ORT42189	<i>Briza maxima</i> L.
ORT42190	<i>Briza minor</i> L.
ORT42196	<i>Bromus catharticus</i>
ORT42191	<i>Bromus diandrus</i> Roth
ORT42194	<i>Bromus hordeaceus</i> L. ssp, <i>molliformis</i> (J, Lloyd ) Maire
ORT42192	<i>Bromus lanceolatus</i> Roth
ORT42195	<i>Bromus rigidus</i> Roth
ORT42197	<i>Castellia tuberculosa</i> (Moris) Bor.
ORT42198	<i>Catapodium rigidum</i> GK.
ORT42200	<i>Cenchrus ciliaris</i> L.
ORT42201	<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.
ORT42199	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
ORT42202	<i>Dactylis glomerata</i> L.
ORT42203	<i>Digitaria cerialis</i> (L.) Scop.
ORT42204	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv
ORT42205	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn
ORT42206	<i>Elyitrigia repens</i> (L.) Nevski
ORT42207	<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau
ORT42208	<i>Festuca arundinaceae</i> subsp. <i>orientalis</i>



Nº registro	<b>Poaceae</b>
ORT42209	<i>Festuca arundinaceae</i> subsp. <i>arundiaceae</i>
ORT42210	<i>Festuca arundinaceae</i> subsp. <i>ferras</i>
ORT42211	<i>Gastridium phleoides</i> (Nees & Meyen) C.E.Hubb.
ORT42212	<i>Hordeum murinum</i> L. ssp. <i>leporinum</i> (Link) Arcang.
ORT42213	<i>Hordeum murinum</i> L. ssp. <i>glaucum</i> (Steud.) Tzvelev
ORT42214	<i>Hyparrhenia sinaica</i> (Deline) Llauradó ex G. Lòpez
ORT42215	<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf
ORT42217	<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh
ORT42221	<i>Lolium canariensis</i> Steud.
ORT42219	<i>Lolium multiflorum</i> UK-
ORT42220	<i>Lolium rigidum</i> Gaud
ORT42223	<i>Panicum repens</i> L.
ORT42224	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.
ORT42225	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)
ORT41721	<i>Paspalum notatum</i> Flügge
ORT42227	<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.
ORT42228	<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.
ORT42226	<i>Pennisetum villosum</i> R. Br. ex Fresen
ORT42229	<i>Phalaris aquatica</i> L.
ORT42231	<i>Phalaris canariensis</i> L.
ORT42232	<i>Phalaris minor</i> Retz
ORT42233	<i>Phalaris paradoxa</i> L.
ORT42234	<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson
ORT42235	<i>Poa annua</i> L.
ORT42237	<i>Polipogon monspeliensis</i> (L.)
ORT42236	<i>Polipogon viridis</i> (Gouan) Breistr.
ORT42222	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev
ORT42218	<i>Rostraria pumila</i> Desf. Tzvelev
ORT42243	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell.
ORT42239	<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.
ORT42240	<i>Setaria paviflora</i> (Pior.) Kerguelén
ORT42241	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers
ORT42242	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br
ORT42244	<i>Stipa capensis</i> Thumb
ORT42246	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All
ORT42245	<i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees

**APÉNDICE 2.**

**INVENTARIOS DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS AJARDINADOS  
DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE DE TENERIFE**

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### SANTA CRUZ

Parterres Avenida de Anaga  
Jardines Avda, de La Constitución  
Parterres Avenida Hermoso Rojas  
Parterres de las Ramblas  
Parterres Plaza del Principe  
Jardines Plaza de los Sabandeños  
Zonas verdes de las Teresitas  
Rotonda Monumento de la Papa  
Rotonda Numancia  
Rotonda Parcho Camurria  
Rotonda del Corte Inglés  
Rotondas de Azaña  
Parque García Sanabria  
Parque la Granja  
Parque Leoncio Oramas  
Parque las Indias  
Parque Marítimo Cesar Manrique  
Parque Ofra  
Parques las Indias  
Borde Carretera entrada Igueste de San Andrés  
Parterres frente al Auditorio

#### LA LAGUNA

Camino de las Peras  
Parterres Campus Padre Achieta (Universidad de La Laguna  
Jardines del edificio central de La Universidad de La Laguna  
Zonas verdes acceso a La Laguna  
Parterre aeropuerto de Tenerife Norte  
Parterres E.T.S.I.A. (Escuela Técnica Superior Ingeniería Agraria)  
Parterres de ALCampo  
Rotonda Padre Anchieta  
Rotondas del aeropuerto de los Rodeos  
Rotondas del AICampo y Juajara  
Parque la Constitución  
Parque la Vega  
Parque los Andenes  
Parque del Drago  
Parque de San Benito  
Parque Santiago Segura Clavel  
Urbanización la Vega Lagunera

#### EL ROSARIO

Mediana y parterres de la Esperanza  
Plaza de la Esperanza

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### TEGUESTE

Rotonda Tegueste I  
Rotonda Tegueste II  
Rotonda Tegueste III  
Zona de recreo del Socorro

#### TACORONTE

Zonas verdes del Acceso Tacoronte  
Plaza de Santa Catalina  
Cruce TF (Tacoronte – Puerto de la Cruz)  
Parque Hamilton  
Parque Mirador la Garoña

#### EL SAUZAL

Parterres y alcorque de la carretera general de Ravelo  
Parterres y alcorque de la carretera general de El Sauzal  
Parque la Garoña  
Rotonda entrada a El Sauzal

#### LA MATANZA

Zonas verdes del acceso a La Matanza (jardín en memoria al Mencey Tinguaro)  
Parterres y rotondas de la Matanza  
Talud de acceso a La Matanza (Autopista de Tenerife Norte)

#### LA VICTORIA

Zonas verdes del Acceso a La Victoria (Autopista de Tenerife Norte)  
Tramo de carretera de La Victoria

#### SANTA URSULA

Alcorque de Santa Cruz  
Parque recreativo de Santa Úrsula  
Plaza Santa Úrsula.

#### LA OROTAVA

Zonas verdes del acceso a la Orotava (Autopista de Tenerife Norte)  
Avenida del Mayorasgo  
Jardines Victoria  
Jardines parque cultural Casa Chanaç  
Parque Mayorasgo I  
Parque Mayorasgo II

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### LA OROTAVA

Parterre los Hoyos  
Parterre Avda. de las Banderas  
Jardines Plaza González Jalisco  
Rotonda la Perdoma I  
Rotonda la Perdoma II  
Rotonda entrada Villa de la Orotava  
Parterres la Perdoma  
Jardines Plaza del Ayuntamiento

#### PUERTO DE LA CRUZ

Avenida Melchor Luis  
Avenida frente a Pirámides de Martiánez  
Jardines de la Paz  
Jardines Playa Jardín  
Jardines Plaza del Charco  
Jardines Plaza del Pescador  
Rotonda salida del Puerto de La Cruz  
Rotondas la Paz  
Rotonda fuente San Antonio  
Zonas verdes del Acceso al Puerto de La Cruz (Autopista de Tenerife Norte)  
Jardines paseo Martiánez  
Plaza Tomas Iriarte  
Plaza San Juan Bautista  
Parque de la Sortija  
Calle Esquivel

#### LOS REALEJOS

Parque la Columna  
Rotonda Los Realejos  
Talud y jardín de suculentas

#### ICOD DE LOS VINOS

Zonas verdes del acceso a Icod (Autopista de Tenerife Norte)  
Pared y muros de la calle Emeterio Gutiérrez Arvelo  
Parque del Drago  
Avenida de los Chyncanayros  
Plaza de la Constitución

#### LA GUANCHA

Plaza del ayuntamiento  
Plaza Pinalete

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### Garachico

98ª Calle Pérez Zamora

99ª Parterres Monumento Motín del Vino

100ª Plaza Gonzales de la Torre

#### Los Silos

101ª Rotonda entrada a Los Silos

Buenavista

Parque de San Francisco

#### Buenavista

103ª Parque San Francisco

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Avda. Anaga
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	15/02/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Parterres situados desde el inicio de la Avenida Anaga hasta el Club Nautico. Consta de una aliniación de árboles y arbustos sobre cubierta vegetal de césped y tierra vegetal, además de un talud de empedrado. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Avda. Anaga	9. UTM: X=377.916,29 m Y=3.150.094,27 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 7,38	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms  
*Schefflera arboricola* (Hayata) Hayata

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 7 a 8 limpieza anuales

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	4.000	Césped
	4.000	Empedrado
	600	Tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-30	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Anaga

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		17,5	5	5	9,17
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		17,5	5	5	9,17
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	0,1	5	3,37
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		0,1	5	5	3,37
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	17,5	5	9,17
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb		0,1	0	5	1,70
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.		5	0,1	5	3,37
<i>Nothoscordum gracile</i> (Aiton) Stearn		5	0,1	0,1	1,73
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		5	0,1	0,1	1,73
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	0,1	0,1	1,73
<i>Plantago major</i> L.		5	0	0,1	1,70
<i>Poa annua</i> L.		5	17,5	5	9,17
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1	0	0,1	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	0,1	5	3,37
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5	5	17,5	13,33

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Anaga

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Amaranthus blitoides</i> S.Watson		5	5	5,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		0,1	5	2,55
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	0,1	2,55
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		0,1	5	2,55
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5,00
<i>Forsskahlea angustifolia</i> Retz		5	0,1	2,55
<i>Nothoscordum gracile</i> (Aiton) Stearn		5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	5	5,00



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Anaga

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Poa annua</i> L.		17,5	0,1	8,80
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		5	17,5	11,25
<i>Senecio vulgaris</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk) Ch.		5	0,1	2,55
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5,00
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5,00
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link		5	0	2,5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Anaga

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		E	E	E	E
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0,1	0,1	5	1,73
<i>Amaranthus viridis</i> L.		0,1	5	5	3,37
<i>Argemone mexicana</i> L.		17,5	5	5	9,17
<i>Aristida adscensionis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5	5,00
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.		37,5	0,1	5	14,20
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	5	5	9,17
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		17,5	17,5	5	13,33
<i>Datura metel</i> L.		37,5	0	5	14,17
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		37,5	5	5	15,83
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain		5	5	5	5,00
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		17,5	5	17,5	13,33
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.		55	5	5	21,67
<i>Misopates calycinum</i> (Vent.) Rothm.		5	0,1	0,1	1,73
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		17,5	0,1	0,1	5,90
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	0	0,1	1,70
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd &		5	17,5	5	9,17
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	0	0,1	1,70
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		17,5	0,1	5	7,53
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Ricinus communis</i> L.		0,1	5	17,5	7,53

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Anaga

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		E	E	E	E
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Rumex vesicarius</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		17,5	5	5	9,17
<i>Sisymbrium irio</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Solanum nigrum</i> L.		5	0	0,1	1,70
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser		5	5	5	5,00
<i>Stipa capensis</i> Thumb		5	17,5	5	9,17
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen		5	17,5	5	9,17

I: invierno ; m.h.: malas hierbas; C: césped; E: Empedrado; T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Avda. Anaga
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	10/07/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Parterres situados desde el inicio de la Avenida Anaga hasta el Club Nautico. Consta de una aliniación de árboles y arbustos sobre cubierta vegetal de césped y tierra vegetal, además de un talud de empedrado. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Avda. Anaga	9. UTM: X=377.916,29 m Y=3.150.094,27 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 7,38	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms  
*Schefflera arboricola* (Hayata) Hayata

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 7 a 8 limpieza anuales

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	4.000	Césped
	4.000	Empedrado
	600	Tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-30	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Anaga

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,5	0,1	5	7,53
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		17,5	5	5	9,17
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	17,5	17,5	13,33
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	17,5	5	9,17

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Anaga

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5,00
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron		0,1	5	2,55
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	0	2,50
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5,00
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		17,5	37,5	27,50
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1	0	0,05
<i>Nothoscordum gracile</i> (Aiton) Stearn		5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk) Ch.		5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5,00

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Anaga

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		E	E	E	E
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5	5,00
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.		5	17,5	5	9,17
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5	5,00
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		5	5	5	5,00
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		37,5	17,5	37,5	30,83
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	17,5	5	9,17
<i>Ricinus communis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00

V: verano

m.h.: malas hierbas

E: empedrado

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Avda. de la Constitución
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	015/03/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Situados desde el comienzo de la avenida de Anaga en la Plaza de España hasta el Palmetum. Consta de parterres cubiertos de picón y césped, plantados de palmeras y otra plantas exótica. Su estética no es buena, de aspecto abandonado, se observa una alta cobertura de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Avda. de la Constitución	9. UTM: X=376.381,29 m Y=3.148.867,27 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 63,63	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Chrysalidocarpus lutescens* H.Wendl.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos : 7 a 8 limpieza anuales y 2 a base de glifosato 34 %	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	3.000 césped
	3.000 picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. de la Constitución

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media( %)
		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	0	3,33
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		17,5	0	17,5	11,67
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.		0,1	0,1	5	1,73
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	17,5	9,17
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	0	3,33
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		17,5	17,5	5	13,33
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér		5	5	0	3,33
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		5	5	0	3,33
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1	0,1	5	1,73
<i>Medicago lupulina</i> L. sur		17,5	5	5	9,17
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth		5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Plantago major</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Poa annua</i> L.		5	17,5	5	9,17
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		0,1	0	0,1	0,07
<i>Senecio vulgaris</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		17,5	5	5	9,17
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	17,5	5	9,17
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.		17,5	0	0	5,83

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. de la Constitución

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media( %)
Nº de Inventario		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.		17,5	5	0	7,50
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	0	3,33
<i>Argemone mexicana</i> L.		5	0	0,1	1,70
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv		0,1	0	0,1	0,07
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		5	5	5	5,00
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		0	5	5	3,33
<i>Chenopodium murale</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	0	5	3,33
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Datura stramonium</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Echium plantagineum</i> L.		0,1	0	0,1	0,07
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv		0,1	0	0,1	0,07
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		17,5	17,5	5	13,33
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd		5	0,1	0	1,70
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		17,5	5	5	9,17
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1	0	0,1	0,07
<i>Plantago lagopus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.		17,5	17,5	5	13,33
<i>Rumex vesicarius</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill.		0,1	0	0,1	0,07
<i>Senecio vulgaris</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sisymbrium irio</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Solanum nigrum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	17,5	17,5	13,33
<i>Sonchus tenerimus</i> L.		17,5	17,5	5	13,33
<i>Spergularia media</i> (L.) C.Presl ex Griseb		5	0	5	3,33
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		5	5	5	5,00
<i>Urospermum picrioides</i> L.(scop.ex F.W.Schmidt)		5	5	5	5,00
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link		5	0	5	3,33

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Avda. de la Constitución
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	01/09/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Situados desde el comienzo de la avenida de Anaga en la Plaza de España hasta el Palmetum. Consta de parterres cubiertos de picón y cèsped, plantados de palmeras y otra plantas exótica. Su estética no es buena, de aspecto abandonado, se observa una alta cobertura de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Avda. de la Constitución	9. UTM: X=376.381,29 m Y=3.148.867,27 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 63,63	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Chrysalidocarpus lutescens* H.Wendl.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos : 7 a 8 limpieza anuales y 2 a base de glifosato 34 %

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	3.000	cèsped
	3.000	picón

17. Recubrimiento m.h. (%)

<20

18. Altura m.h. (cm)

1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. de la Constitución

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)			
		C	C	C	cober.media( %)
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth		17,5	5	17,5	13,33
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		0,1	0	5	1,70
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		0,1	0	0,1	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0	0,1	0,07
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		17,5	5	17,5	13,33
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		5	0	0	1,67
<i>Oxalis corniculata</i> .L		17,5	5	17,5	13,33
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,5	0	0	0,17
<i>Medicago lupulina</i> L. sur		5	5	5	5,00
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski		5	5	17,5	9,17
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerimus</i> L.		5	17,5	5	9,17
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		17,5	17,5	5	13,33

V : verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Avda. Hermoso Rojas
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	015/03/2009	6. Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: La avenida tiene un aspecto inmejorable. Buen estado de conservación, observándose una moderada infestación de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Avda. Hermoso Rojas  
10. Longitud:  
12. Altitud (m): 38,25

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.

*Cycas revoluta* L.

*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.

*Hibiscus rosa-sinensis* L.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

*Petunea x hibrida*

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

9. UTM: X=376.707,33 m Y=3.148.399,25 m

11. latitud

13. Inclinación:

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: 7 a 8 limpieza anuales

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	1200	césped
	300	tierra
	100	alcorque
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-30	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Hermoso Rojas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> HBK	0,1	5	0,1	1,73
<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson	0,1	5	0,1	1,73
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	0,1	5	3,37
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	0	5	3,33
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	5	0,1	1,73
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5	5	5	5,00
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	5	0,1	1,73
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	0,1	5	3,37
<i>Lolium perenne</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Lolium rigidum</i> Gaudich	5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	5	0,1	1,73
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	0,1	5	0,1	1,73
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5	17,5	17,5	13,33

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Hermoso Rojas

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5
<i>Alternanthera caracasana</i> HBK	0,1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.	0,1
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	17,5
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Euphorbia peplus</i> L.	5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	17,5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L	17,5
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5
<i>Sisymbrium irio</i> L.	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	17,5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5
<i>Urosdpermus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Hermoso Rojas

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	AI
Area de inventario (m2 )	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5
<i>Nothoscordum gracile</i> (Aiton) Stearn	5
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Avda. Hermoso Rojas
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	015/09/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: La avenida tiene un aspecto inmejorable. Buen estado de conservación, observándose una moderada infestación de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Avda. Hermoso Rojas	9. UTM: X=376.707,33 m Y=3.148.399,25 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 38,25	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Cycas revoluta* L.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Petunea x híbrida*  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 7 a 8 limpieza anuales  
16. Superficie (m<sup>2</sup>):  
1200 césped  
300 tierra  
100 alcorque  
18. Altura m.h. (cm) 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Hermoso Rojas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> HBK	5	5	0	3,33
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	0,1	3,37
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	17,5	5	5	9,17
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	17,5	17,5	5	13,33
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	17,5	9,17
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	5	17,5	9,17
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	5	17,5	13,33
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	5	0,1	1,73
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	17,5	17,5	13,33
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	17,5	5	0,1	7,53
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	0,1	5	3,37
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5	5	17,5	9,17

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Hermoso Rojas

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Alternanthera caracasana</i> HBK	5
<i>Amaranthus blitum</i> L.	17,5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	17,5

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Hermoso Rojas

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	Al
Area de inventario (m2 )	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5
<i>Nothoscordmun gracile</i> (Aiton) Stearn	5
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	5
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5

V: verano

m.h.: malas hierbas

Al: alcorques



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Ramblas
2. Nº de inventario		5. Localidad	A. Reyes Católicos, A. Bélgica
3. Fecha	15/02/2009	6. Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Parterres situados a ambos lados de las Ramblas situadas desde las Avenida de Reyes Católicos y Avenida Bélgica hasta el cruce con la avenida Anaga. Consta de alineaciones de árboles y arbustos sobre cubierta vegetal de césped y tierra vegetal. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Ramblas	9. UTM: X=378.229.86 m Y=3.150.648,27 m
10. Longitud:	UTM: X=376.016.86 m Y=3.148.754,41 m
12. Altitud (m): 7-75	11. latitud
	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Begonia rex* Putz  
*Codiaeum variegatum* (L.) A Juss.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Hedera helix* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Monera deliciosa* Liebm.  
*Saintpaulia ionantha* J.C. Wendl.  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos 7 a 10 limpieza anuales	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	4.500 césped 15.000 empedrado 1.000 tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Ramblas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5	5,00
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)	0,1	5	5	3,37
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague5	5	0,1	0,1	1,73
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Cyperus rotundus</i> L.	17,5	5	5	9,17
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5	5	5	5,00
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago lupulina</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Nothoscordum gracile</i> (Aiton) Stearn	0	5	5	3,33
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5	5	5	5,00
<i>Plantago major</i> L.	5	0	0,1	1,70
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Trifolium repens</i> L.	17,5	0	0	5,83

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Ramblas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0,1	5	5	3,37
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	5	17,5	5	9,17
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	17,5	5	9,17
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5	5	17,5	9,17
<i>Euphorbia peplus</i> L.	5	5	5	5,00

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Ramblas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Nothoscordmun gracile</i> (Aiton) Stearn	5	5	5	5
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	5	5	5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5	5	5	5
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	37,5	37,5	17,5	30,83333333
<i>Senecio vulgaris</i> L.	5	5	5	5
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5	5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5	5	5	5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Ramblas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	As	As	As	As	As
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	37,5	7,5	17,5	20
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	5	5	5	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst.	5	0	0	5	2,5
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	37,5	17,5	37,5	17,5	27,5

I: invierno

m.h.: malas hierbas

As: Asfalto

C: césped

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Ramblas
2. Nº de inventario		5.Localidad	A. Reyes Católicos, A. Bélgica
3. Fecha	10/08/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Parterres situados a ambos lados de las Ramblas situadas desde las Avenida de Reyes Católicos y Avenida Bélgica hasta el cruce con la avenida Anaga. Consta de alineaciones de árboles y arbustos sobre cubierta vegetal de césped y tierra vegetal. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Ramblas	9. UTM: X=378.229.86 m Y=3.150.648,27 m
10. Longitud:	UTM: X=376.016.86 m Y=3.148.754,41 m
12. Altitud (m): 7-75	11. latitud
	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Begonia rex* Putz  
*Codiaeum variegatum* (L.) A Juss.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Hedera helix* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Montera deliciosa* Liebm.  
*Saintpaulia ionantha* J.C. Wendl.  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos 7 a 10 limpieza anuales

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	4.500 césped
	15.000 empedrado
	1.000 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <20

18. Altura m.h. (cm) 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Ramblas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	5	5,00
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)	0,1	5	5	3,37
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Cyperus rotundus</i> L.	17,5	5	5	9,17
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago lupulina</i> L.	5	17,5	5	9,17
<i>Nothoscordum gracile</i> (Aiton) Stearn	5	5	0	3,33
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.	17,5	17,5	37,5	24,17
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	0	3,33
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5	5	5	9,17
<i>Trifolium repens</i> L.	17,5	0	0	5,83

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Ramblas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0,1	5	5	3,37
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)	0,1	5	5	3,37
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	5	0,1	0,1	1,73
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	5	5	3,37
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	17,5	5	9,17
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Nothoscordum gracile</i> (Aiton) Stearn	5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.	2	5	5	4,00
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5,00

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont.

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Ramblas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	0,1	5	0,1	1,73
<i>Polygonum aviculare</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	0,1	0,1	0,1	0,10

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Ramblas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	As	As	As	As	As
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100	100,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Smæ	5	5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Smæ	5	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	5	5	17,5	11,25
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	5	5	5	5,00
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst.	5	5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	17,5	5	17,5	17,5	14,38

V: verano

m.h.: malas hierbas

As: Asfalto

C: césped

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza del Principe
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	01/02/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Construida en 1860, representa la plaza más antigua de la ciudad de Santa Cruz, antiguo patio del convento de los franciscanos, principal centro de encuentro social en el siglo XIX y con estatuas procedentes de Génova, actualmente la plaza está destinada a diversos actos culturales. Consta de un Templete y un monumento en un lado de la plaza. Su estética es buena, se observa una cobertura muy baja de malas hierbas, con poca biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza del Principe	9. UTM: X=377.556,01 m Y=3.149.687,44 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 20	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agapanthus praececox* Willd.  
*Chamaerops humilis* L.  
*Chrysalidocarpus lutescens* H.Wendl  
*Cycas revoluta* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser. 1830  
*Lantana camara* L.  
*Strelitzia alba* (syn. *S. augusta*) Ait  
*Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch  
*Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch  
*Strelitzia reginae* Ait.  
*Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: 7 a 8 limpieza anuales

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 600 tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

17. Recubrimient <20

18. Altura m.h. (c 1-30

Tabla -I.1 Inventario de malas malas hierbas de la Plaza del Principe

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100
<i>Amaranthus blitoides</i> . S. Watson	0,1	0,1	0,1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Calendula arvensis</i> L	5	5	5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)	5	0	2,5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.)	0,1	0,1	0,1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forsskal)Chivo.	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers, Prim	5	5	5

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza del Principe
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	03/09/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Construida en 1860, representa la plaza más antigua de la ciudad de Santa Cruz, antiguo patio del convento de los franciscanos, principal centro de encuentro social en el siglo XIX y con estatuas procedentes de Génova, actualmente la plaza está destinada a diversos actos culturales. Consta de un Templete y un monumento en un lado de la plaza. Su estética es buena, se observa una cobertura muy baja de malas hierbas, con poca biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza del Principe	9. UTM: X=377.556,01 m Y=3.149.687,44 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 20	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agapanthus praececox* Willd.  
*Chamaerops humilis* L.  
*Chrysalidocarpus lutescens* H.Wendl  
*Cycas revoluta* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser. 1830  
*Lantana camara* L.  
*Strelitzia alba* (syn. *S. augusta*) Ait  
*Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch  
*Strelitzia reginae* Ait.  
*Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: 7 a 8 limpieza anuales

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 600 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <20

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza del Principe

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100
<i>Amaranthus blitoides</i> . S. Watson	0	5	2,5
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	5	2,55
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)	5	5	5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.)	0,1	5	2,55
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0,1	5	2,55
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0	5	2,5
<i>Setaria adhaerens</i> (Forsskal)Chivo.	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	5	2,55
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers, Prim	5	5	5

V: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Plaza de los Sabandeños
2. Nº de inventario		5. Localidad	C/ Tomé Cano
3. Fecha	015/03/2009	6. Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Contas de alineaciones de arbustos y árboles exóticos que rodean toda la plaza, dos parterres de césped y de un pequeño parque de recreo para niños. Su estética es buena, se observa una cobertura media de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de los Sabandeños	9. UTM: X=376.381,29 m Y=3.148.867,27 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 63,63	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Cycas revoluta* L.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Petunea x hibrida*  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 7 a 8 limpieza anuales

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	100	césped
	400	tierra
	50	alcorque
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-30	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de los Sabandeños

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	17,5
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	5
<i>Plantago major</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Ranunculus muricatus</i> L.	37,5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de los Sabandeños

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5
<i>Chenopodium murale</i> L.	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	17,5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	17,5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	17,5
<i>Sisymbrium irio</i> L.	17,5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de los Sabandeños

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	Al
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Malva parviflora</i> L.	5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Sisymbrium irio</i> L.	5

I: invierno

m.h.: malas hierbas

Al: alcorque

C: césped

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza de los Sabandeños
2. Nº de inventario		5.Localidad	C/ Tomé Cano
3. Fecha	01/09/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Contas de aliniaciones de arbustos y árboles exóticos que rodean toda la plaza, dos parterres de césped y de un pequeño parque de recreo para niños. Su estética es buena, se observa una cobertura media de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de los Sabandeños	9. UTM: X=376.381,29 m Y=3.148.867,27 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 63,63	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Cycas revoluta* L.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Petunea x híbrida*  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 7 a 8 limpieza anuales

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	100	césped
	400	tierra
	50	alcorque
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-30	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de los Sabandeños

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0,1
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	17,5
<i>Ranunculus muricatus</i> L.	17,5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de los Sabandeños

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de los Sabandeños

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	Al
Area de inventario (m2 )	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5

V: verano

m.h.: malas hierbas

Al: alcorque

C: césped

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Salida de las Teresitas
2. Nº de inventario		5.Localidad	Avda. Marítima
3. Fecha	02/03/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Zona verde situada en la avenida Marítima justo a la salida de " Las Teresitas " hacia Santa Cruz .Consta de parterres con cubiertos de picón y otros muy amplios de tierra plantados de plantas y árboles exóticos, su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Salida de las Teresitas	9. UTM: X=383.175,29 m Y=3.153.404,79 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 7,25	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Chrysalidocarpus lutescens* H.Wendl.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Grevillea robusta* A.Cunn  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	2.500	tierra-picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-30	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de zona verde salida de las Teresitas

Taxones	cobertura( %)		cobertura( %)		cobertura( %)		cober.media( %)	
Nº de Inventario	T,P	T,P	T,P	T,P	T,P	T,P	T,P	T,P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100	100	100	100	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	5	5	0	0	0	0	3,33	3,33
<i>Aizoon canariense</i> L.	17,5	37,5	17,5	17,5	17,5	17,5	24,17	24,17
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Centaureum tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link) Fritsch	5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,55	2,55
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	5	5	0	0	0	0	3,33	3,33
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50
<i>Centaurea melitensis</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50
<i>Chenopodium murale</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50
<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.	17,5	17,5	0	0	0	0	11,67	11,67
<i>Cyperus rotundus</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50
<i>Datura innoxia</i> Mill.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,50
<i>Echium plantagineum</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	5	5	0	0	0	0	3,33	3,33
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Notoceras bicornis</i> (Aiton) Amo	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd &	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	17,5	37,5	17,5	17,5	17,5	17,5	24,17	24,17
<i>Palleris spinosa</i> (L.) Cass.	5	5	17,5	17,5	17,5	17,5	9,17	9,17
<i>Portulaca oleracea</i> L.	17,5	37,5	17,5	17,5	17,5	17,5	24,17	24,17
<i>Ricinus communis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,10	0,10
<i>Rumex lunaria</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Sisymbrium irio</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Solanum nigrum</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link	17,5	37,5	17,5	17,5	17,5	17,5	24,17	24,17

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

T.P: tierra- picón



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Salida de las Teresitas
2. Nº de inventario		5.Localidad	Avda. Marítima
3. Fecha	28/07/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Zona verde situada en la avenida Marítima justo a la salida de " Las Teresitas " hacia Santa Cruz .Consta de parterres con cubiertos de picón y otros muy amplios de tierra plantados de plantas y árboles exóticos, su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Salida de las Teresitas	9. UTM: X=383.175,29 m Y=3.153.404,79 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 7,25	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Chrysalidocarpus lutescens* H.Wendl.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Grevillea robusta* A.Cunn  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 2.500 tierra-picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <20

18. Altura m.h. (cm) 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de zona verde salida de las Teresitas

Taxones	cobertura( %)		cober.media( %)	
Nº de Inventario	T,P	T,P	T,P	T,P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0	37,5	17,5	18,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0	37,5	17,5	18,33
<i>Fagonia cretica</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	5	5	0	3,33
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	5	5	5	5,00
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd &	5	5	0	3,33
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	5	0	5	3,33
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	17,5	9,17
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus asper</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Spergularia fallax</i> (Lowe)E.H.L Krause in Sturm	5	5	5	5,00
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne	0,1	0,1	0	0,07

V: verano

m.h.: malas hierbas

T.P: tierra- picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda Plaza de la Papa
2. Nº de inventario		5.Localidad	El Sobradillo
3. Fecha	06/02/2010	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Rodonda e isleta situada en la carretera del Sobradillo- La Esperanza provista de un monumento en homenaje al cultivo de la Papa, con cubierta vegetal de césped. Regular estado de conservación, se observa una importante infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Plaza de la " Papa "	9. UTM: X=370.543,20 m Y=3.146.697,27 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 434,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Ficus microcarpa* L.f.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
*Dracaena drago* (L.) L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> )	290 césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Plaza la Papa

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2)	100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	67,5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5
<i>Dactylis glomerata</i> L.	5
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	0,1
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	0,1
<i>Hordeum murinum</i> L.	5
<i>Lavatera cretica</i> L.	0,1
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	5
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	17,5
<i>Paspalum notatum</i> Fluggé	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	17,5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	37,5
<i>Trifolium resupinatum</i> L.	5

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda Plaza de la Papa
2. Nº de inventario		5.Localidad	El Sobradillo
3. Fecha	06/09/2010	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Rotonda e isleta situada en la carretera del Sobradillo- La Esperanza provista de un monumento en homenaje al cultivo de la Papa, con cubierta vegetal de césped. Regular estado de conservación, se observa una importante infestacion de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Plaza de la " Papa "	9. UTM: X=370.543,20 m Y=3.146.697,27 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 434,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Ficus microcarpa* L.f.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
*Dracaena drago* (L.) L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 290 césped

17. Recubrimiento m.h. (%) <20

18. Altura m.h. (cm) 1-40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Plaza la Papa

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	67,5
<i>Paspalum notatum</i> Fluggé	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	17,5
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5
V: verano	
m.h.: malas hierbas	
C: césped	



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Numancia

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Numancia

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	P
Area de inventario (m2 )	100
<i>Cyperus rotundus</i> L.	37,5
<i>Chenopodium murale</i> L.	5
<i>Chamaesyce serpens</i> ( Kunth) Small	17,5

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda Numancia
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	019/09/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Rodonda situada al final de la avenida Tres de Mayo provista de cubierta de césped y picón. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Numancia	9. UTM: X=376.361,62 m Y=3.148.570,12 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 62	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 1300	césped
200	picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Numancia

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Numancia

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	P
Area de inventario (m2 )	100
<i>Cyperus rotundus</i> L.	37,5
<i>Chenopodium murale</i> L.	5
<i>Chamaesyce serpens</i> ( Kunth) Small	17,5

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda Pabellon P.Camuria
2. Nº de inventario		5.Localidad	Barrio de Buenos Aires
3. Fecha	20/03/2010	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Amplia rotonda frente a la entrada al Pabellon de lucha Pancho Camurria, provisto de cubierta vegetal de césped. Regular estado de conservación observándose importantes infestaciones de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Pabellon Pancho Camurria	9. UTM: X=375.882,09 m Y=3.148.554,26 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 82,50	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cupressus sempervirens* L.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Pandanus utilis* Bory  
*Pelargonium zonale* L`Her  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O`Brien  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
*Strelitzia nicolai* Regel & K. Koch

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	1630 césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Pabellon Pancho Camurria

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Emex spinosa</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	5	0	0,1	1,7
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	37,5	17,5	17,5	24,16666667
<i>Plantago major</i> L.	5	0	0	1,666666667
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	17,5	0,5	5	11,25
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5	17,5	17,5	17,5

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

P: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda Pabellon P.Camuria
2. Nº de inventario		5.Localidad	Barrio de Buenos Aires
3. Fecha	12/09/2010	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Amplia rotonda frente a la entrada al Pabellon de lucha Pancho Camurria, provisto de cubierta vegetal de césped. Regular estado de conservación observándose importantes infestaciones de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Pabellon Pancho Camurria	9. UTM: X=375.882,09 m Y=3.148.554,26 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 82,50	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cupressus sempervirens* L.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Pandanus utilis* Bory  
*Pelargonium zonale* L`Her  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O`Brien  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
*Strelitzia nicolai* Regel& K. Koch

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado		
15. Tratamientos herbicidas: no constatado		
16. Superficie (m2):	1630	césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)		1-40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Pabellon Pancho Camurria

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5	5
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	5	5	0	3,333333333
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5	5	5	5
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	37,5	17,5	37,5	30,83333333
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L	17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	37,5	37,5	37,5	37,5
<i>Plantago major</i> L.	17,5	0	0	5,833333333
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	5	5
<i>Sonchus asper</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5	5	5	5

V: verano

m.h.: malas hierbas

P: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda El Corte Inglés
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	015/03/2010	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Rotonda situada a la entrada pincipal del Corte Inglés provista de cubiertas de césped y picón. Buen estado de conservación observándose una alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Corte Inglés	9. UTM: X=377.256,42 m Y=3.148.777,34 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 18,63	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	600	césped
	100	picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-40	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Corte Inglés

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0	2,525
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5	5	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	5	5	2,55
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0,1	13,8
<i>Lotus angustissimus</i> L.	37,5	17,5	27,5
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5	37,5	16,25
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	21,25
<i>Oxalis corniculata</i> .L	37,5	37,5	18,8
<i>Plantago major</i> L.	0,1	0,1	2,55
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	5	5	2,55
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	2,55
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5	5	5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Corte Inglés

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	P
Area de inventario (m2 )	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Rotonda El Corte Inglés
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	019/09/2009	6. Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Rotonda situada a la entrada principal del Corte Inglés provista de cubiertas de césped y picón. Buen estado de conservación observándose una alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Corte Inglés	9. UTM: X=377.256,42 m Y=3.148.777,34 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 18,63	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	600	césped
	100	picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-40	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Corte Inglés

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	0	2,5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5	17,5	17,5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5	5	5
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	67,5	37,5	52,5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Corte Inglés

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	P
Area de inventario (m2 )	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Datura stramonium</i> L.	0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	0,1
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1

V: Verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Rotondas de Añaza
2. Nº de inventario		5. Localidad	Añaza
3. Fecha	12/01/2010	6. Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Costa de dos Rotondas y varios parterre provisto de cubierta de picón, platados de endémismos canarios y plantas exóticas. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas de Añaza	9. A) UTM: X= 372.255,21m, Y=3.145.164,23 m
10. Longitud:	B) UTM: X= 372.364,25m, Y=3.145.946,63 m
12. A) Altitud (m):185,25	11. latitud
B) Altitud (m):169,88	13. Inclinação: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Euphorbia canariensis* L.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 2200	picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<50
18. Altura m.h. (cm)	1-40

l: invierno      m.h.: malas hierbas      p: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotondas de Añaza

Nº de Inventario	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)
	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100,00
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1	0	0	0,03
<i>Aizoon canariense</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Argemone mexicana</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Avena barbata</i> L.	0,1	0,1	5	1,73
<i>Avena sterilis</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Bidens pilosa</i> L.	5	0	0,1	1,70
<i>Bromus rubens</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Calendula arvensis</i> .	5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce maculata</i> (L.)Small	5	0	0	1,67
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5	5,00
<i>Echium plantagineum</i> L.	0	0	5	1,67
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	0	5	5	3,33
<i>Erodium chium</i> L.) Willd	5	5	5	5,00
<i>Fagonia cretica</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Fumaria muralis</i> Sond .Ex Koch	0	5	5	3,33
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	5	5	5	5,00
<i>Hordeum murinum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh	17,5	5	5	9,17
<i>Malva parviflora</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Medicago laciniata</i> (L.) Mill.	37,5	0	0	12,50
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel	37,5	0	0	12,50
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	37,5	0	0	12,50
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	37,5	0	0	12,50
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	5	5	5	5,00
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A.J.Scott,Ford-Lloyd&J.T	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Reichardia tingitana</i> (L) Roth	5	0	0	1,67
<i>Rumex vesicarius</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Schismus barbatus</i> (L.)Thell.	17,5	0	0	5,83
<i>Scorpiurus vermiculatus</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk) Ch.	5	5	5	5,00
<i>Sisymbrium irio</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Spergula arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Stipa capensis</i> Thumb	5	5	5	5,00
<i>Urospermum picrioides</i> L.(scop.ex F.W.Schmidt	5	5	5	5,00
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	37,5	0	5	14,17

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotondas de Añaza
2. Nº de inventario		5.Localidad	Añaza
3. Fecha	10/09/2010	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Costa de dos Rotondas y varios parterre provisto de cubierta de picon , platados de endémismos canarios y plantas exóticas. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas de Añaza	9. A) UTM: X= 372.255,21m, Y=3.145.164,23 m
10. Longitud:	B) UTM: X= 372.364,25m, Y=3.145.946,63 m
12. A) Altitud (m):185,25	11. latitud
B) Altitud (m):169,88	13. Inclinação: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Euphorbia canariensis* L.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 2200 picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <50

18. Altura m.h. (cm) 1-40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotondas de Añaza

	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)
Nº de Inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Argemone mexicana</i> L.	5	0	0,1	1,70
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bidens pilosa</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	5	0	1,70
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	5	1,73
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	5	5	5	5,00
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	5	0	5	3,33
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A.J.Scott,Ford-Lloyd&J.T	0,1	0,1	5	1,73
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Ricinus communis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk) Ch.	5	5	5	5,00
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0	5	5	3,33

V: verano

m.h.: malas hierbas

p: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Nuñez	4.Lugar	Parque Garcia Sanabria
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	2.8.2008	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Construido 1926, con una extensión de 67.000 m2. lo que lo convierte en el mayor parque urbano de la ciudad, En su interior se encuentran más de 100 especies de árboles, numerosos arbustos y toda una variedad de plantas ornamentales. Además está formado por multitud de caminos exteriores e interiores, varias fuentes, un reloj de flores, un parque infantil, varias zonas con esculturas de artistas de gran renombre, lo que hace de este lugar un espacio incomparable.

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agapanthus praecox* Willd.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Archontophoenix alexandrae*  
*Beaucarnea recurvata* Lem  
*Brachyhitom acerifolius* A.Cunn. ex F.Muell.  
*Caryota mitis* (Lour.)  
*Chamaerops humilis* L.  
*Chrysalidocarpus lutescens* H.Wendl.  
*Clivia minata* Lindl.) Regel  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Erythrina crista -galli* Linn  
*Ficus macrocarpa* Hügel ex Kunth & Bouché.  
*Ficus nitida* Thunb  
*Fuchsia* sp  
*Hidrangea macrophylla* (Thunb.) Ser  
*Jacaranda mimosifolia* D.Don  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O`Brien  
*Plumeria rubra* L.  
*Strelitzia nicolii* Regel & K. Koch  
*Tetrapanax papyrifer* (Hook.) K.Koch  
*Viola tricolor* L.  
*Washisngtonia filifera* (Linden ex Andre) H. Wendl.

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersión  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie (m<sup>2</sup>)  
 17. Recubrimiento m.h. (%) 25  
 18. Altura m.h. (cm) 5 a 10

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Garcia Sanabria

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L	5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Sprengel) Hieron	0	0	0,1	0,03
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	0	3,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq	5	5	5	5,00
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	5	0	0	1,67
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5	0	0	1,67
<i>Digitaria ciliaris</i> (L) Scop.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5	17,5	17,5	13,33
<i>Euphorbia peplus</i> L	0	5	5	3,33
<i>Gnaphalium luteo- album</i> L	5	17,5	17,5	13,33
<i>Malva parviflora</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Medicago polymorpha</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0	5	5	3,33
<i>Parietaria judaica</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	5	5	5	5,00
<i>Rumex crispus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus tenerrimus</i> L	0,1	0	0	0,03
<i>Stellaria media</i> (L.)	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers	5	5	5	5,00



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Garcia Sanabria

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitoides</i> S.Watson	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.)	0,1	0	0	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Sprengel) Hieron	5	5	5	5,00
<i>Bidens pilosa</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5	5,00
<i>Caléndula arvensis</i> L	5	5	5	5,00
<i>Chenopodium album</i> L.	0	0	5	1,67
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	5	0	0	1,67
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	5	5	0	3,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq	5	5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)	5	5	5	5,00
<i>Digitaria ciliaris</i> (L) Scop	0	0,1	0	0,03
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér	0	0	0,1	0,03
<i>Erodium moschatum</i> (L.)	0	0	0,1	0,03
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Fumaria muralis</i> Sond. ex Koch	5	5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.,	5	5	5	5,00
<i>Lactuca serriola</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L	6	4	5	5,00
<i>Penicetum setaceum</i> (Forsk) Chiov	0	0,1	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.)	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr	0	0	0,1	0,03
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Senecio vulgaris</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Setaria adhaerens</i> (Forsskal) Chiov	0,1	0	0	0,03
<i>Silene gallica</i> L	0	0,1	0	0,03
<i>Sinapis arvensis</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers,	5	5	5	5,00
<i>Trifolium campestre</i> Schreb	0	0	0,1	0,03

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Garcia Sanabria

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	As	As	As	As
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitoides</i> S	17,5	17,5	5	13,33
<i>Aster squamatus</i> (Sprengel) Hieron	5	5	5	5,00
<i>Chenopodium album</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	5	5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Digitaria ciliaris</i> (L) Scop.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Fumaria muralis</i> Sond Ex Koch,	5	5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.,	0	0,1	0	0,03
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Lavatera cretica</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.	1	5	9	5,00
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr	0,1	0	0	0,03
<i>Portulaca oleraceae</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50

Mh: mala hierba

I : Invierno

Cubierta vegetal de césped: C (*Penicetum cladestinium* Hochts Chiov)

T:tierra:

A: adoquinado:

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Nuñez	4.Lugar	Parque Garcia Sanabria
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	22.7.2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Construido 1926, con una extensión de 67.000 m2. lo que lo convierte en el mayor parque urbano de la ciudad, En su interior se encuentran más de 100 especies de árboles, numerosos arbustos y toda una variedad de plantas ornamentales. Además está formado por multitud de caminos exteriores e interiores, varias fuentes, un reloj de flores, un parque infantil, varias zonas con esculturas de artistas de gran renombre, lo que hace de este lugar un espacio incomparable.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8.Lugar	11.U.T.M. X= 377225 m, Y=3150192 m
9.Longitud	12.Latitud
10.Altitud= 45 m	13.Inclinacion

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agapanthus praecox* Willd.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Archontophoenix alexandrae*  
*Beaucarnea recurvata* Lem  
*Brachychitom acerifolius* A.Cunn. ex F.Muell.  
*Caryota mitis* (Lour.)  
*Chamaerops humilis* L.  
*Chrysalidocarpus lutescens* H.Wendl.  
*Clivia minata* Lindl.) Regel  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Erythrina crista -galli* Linn  
*Ficus macrocarpa* Hügel ex Kunth & Bouché.  
*Ficus nitida* Thunb  
*Fuchsia* sp  
*Hidranea macrophylla* (Thunb.) Ser  
*Jacaranda mimosifolia* D.Don  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Plumeria rubra* L.  
*Strelitzia nicolii* Regel & K. Koch  
*Tetrapanax papyrifer* (Hook.) K.Koch  
*Viola tricolor* L.  
*Washisngtonia filifera* (Linden ex Andre) H. Wendl.

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersión	
15. Tratamientos herbicidas: no constatados	
16. Superficie (m <sup>2</sup> )	67.000
17. Recubrimiento m.h. (%)	25
18. Altura m.h. (cm)	5 a 30

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Garcia Sanabria

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	5	0	0	1,67
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Oxalis corniculata</i> .L	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Plantago mayor</i> L.	17,5	5	0	7,50
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntzer	5	5	0	3,33

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Garcia Sanabria

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Achyranthes silicua</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0	0	0,1	0,03
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0	0,1	0	0,03
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	37,5	17,5	17,5	24,17
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5	5	5	5,00
<i>Chenopodium album</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	0	0	5	1,67
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)	5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.	17,5	17,5	0	11,67
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	9	2	4	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	37,5	17,5	37,5	30,83
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	0,1	0	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0	0	0,1	0,03

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont.

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Garcia Sanabria

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Malva parviflora</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.	0,1	0	0	0,03
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	0	0	0,1	0,03
<i>Poa annua</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Poligonum aviculare</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	0	0,1	0	0,03
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	0	0	0,1	0,03
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	0	0,1	0	0,03
<i>Portulaca oleracea</i> L.	37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Rumex crispus</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	0	0,1	0	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	17,5	17,5	5	13,33

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Garcia Sanabria

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	A	A	A	A
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0	5	0	1,67
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0	0,1	0	0,03
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	17,5	37,5	17,5	24,17
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	37,5	67,5	37,5	47,50

Mh: mala hierba

V: verano

Cubierta vegetal de césped: C (*Penicetum cladestinium* Hochts Chiov)

T:tierra:

A : adoquinado

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Nuñez	4.Lugar	Parque la Granja
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	20.2.2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Construido en 1969, donde se encuentra la Casa de la Cultura. Habitual enclave para el footing y el descanso. Su estética no es buena ,se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8.Lugar	11.U.T.M. : X= 376101 m , Y= 3149206 m
9.Longitud	12.Latitud
10.Latitud = 81 m	13.Inclinacion

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Archontophoenix cunninghamiana* H.Wendl. & Drude

*Arecastrum romanzofiarum* (Cham.) Becc

*Brachychitom acerifolius* A.Cunn. ex F.Muell.

*Cassia didybotria* (Fresen.) Irwin & Barneby

*Cassia spectabilis* DC

*Casuariana equisetifolia* L.

*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.

*Dolycera etrusca* G. Santi, Viagg. Montam

*Dracaena draco* L.

*Eucaliptus camaelundensis* Dehnh.

*Ficus lyrata* Warb.

*Ficus macrocarpa* Hügel ex Kunth & Bouché.

*Ficus nitida* Thunb

*Ficus rubiginos* Desf. ex Vent.

*Grevillea robusta* A.Cunn

*Hibiscus spp*

*Howea forsteriana* Becc

*Jacaranda mimosifolia* D.Don

*Nerium oleander* L.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Populus alba* L.

*Schefflera actiniphilla* (Endl.) H.A.T.Harms

*Strelitzia reginae* J.S.Mill

*Washingtonia filifera* Becc...

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersión

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m<sup>2</sup>)

17. Recubrimiento m.h. (%) 25

18. Altura m.h. (cm) 5 a 10

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque la Granja

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Asclepias curassavica</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0	0,1	0	0,03
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5	5,00
<i>Calendula arvensis</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	5	5	5	5,00
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	3	2	9	4,67
<i>Erodium chium</i> L.) Willd	0,1	0	0	0,03
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0,1	0	0	0,03
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	0	0	0,1	0,03
<i>Malva parviflora</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0	0	0,1	0,03
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd &	0	0	0,1	0,03
<i>Plantago major</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Rumex crispus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L	0	0,1	0	0,03
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5	5	5	5,00
<i>Veronica persica</i> Poir.	5	5	5	5,00
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne	0	0,1	0	0,03

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque la Granja

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	0	0	5	1,67
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0	5	5	3,33
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	0	0	0,03
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5	5	5	5,00
<i>Chenopodium murale</i> L.	0	5	0	1,67
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5	0	5	3,33
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	0	0	1,67
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Digitaria ciliris</i> (L.) Scop.	0	5	5	3,33
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5	5	5	5,00
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau	5	0	0	1,67
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	0,1	0	0	0,03
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh	0	0	5	1,67
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0	0	0,1	0,03
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	0	0,1	0	0,03
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Senecio vulgaris</i> L.	0	5	0,1	1,70
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	5	0	0,1	1,70
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0	5	1,67
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0	0	5	1,67
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntzer	0	0,1	0	0,03
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	0,1	0	0	0,03
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	0,1	0	0	0,03

C: Césped ( *Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.)

G: Graba de Picón



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Nuñez	4.Lugar	Parque la Granja
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	20.7.2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Construido en 1969, donde se encuentra la Casa de la Cultura. Habitual enclave para el footing y el descanso. Su estética no es buena ,se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8.Lugar	11.U.T.M. : X= 376101 m , Y= 3149206 m
9.Longitud	12.Latitud
10.Latitud = 81 m	13.Inclinacion

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Archontophoenix cunninghamiana* H.Wendl. & Drude  
*Arecastrum romanzofiarum* (Cham.) Becc  
*Brachychitom acerifolius* A.Cunn. ex F.Muell.  
*Cassia didybotria* (Fresen.) Irwin & Barneby  
*Cassia spectabilis* DC  
*Casuariana equisetifolia* L.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Dolycera etrusca* G. Santi, Viagg. Montam  
*Dracaena draco* L.  
*Eucaliptus camaelundensis* Dehnh.  
*Ficus lyrata* Warb.  
*Ficus macrocarpa* Hügel ex Kunth & Bouché.  
*Ficus nitida* Thunb  
*Ficus rubiginos* Desf. ex Vent.  
*Grevillea robusta* A.Cunn  
*Hibiscus spp*  
*Howea forsteriana* Becc  
*Jacaranda mimosifolia* D.Don  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Populus alba* L.  
*Schefflera actiniphilla* (Endl.) H.A.T.Harms  
*Strelitzia reginae* J.S.Mill  
*Washingtonia filifera* Becc...

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersión

16. Superficie (m<sup>2</sup>)

17. Recubrimiento m.h. (%) 25

18. Altura m.h. (cm) 5 a 30

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque la Granja

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Achyranthes aspera</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Amaranthus viridis</i> L.	8	3	6	5,67
<i>Amaranthus lividus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Asclepias curassavica</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0	0,1	0	0,03
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	9	1	4	4,67
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0	0	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0	0	0,1	0,03
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	0	0,1	0	0,03
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5	5	5	5,00
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	0	0	0,1	0,03
<i>Malva parviflora</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0,1	0	0	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> .L	0	0	0,1	0,03
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Rumex crispus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus asper</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus tenerimus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	0	0	0,1	0,03
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5	17,5	17,5	17,50

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque la Granja

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	0,1	3,37
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	0,1	3,37
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	0,1	3,37
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0	0,1	0	0,03
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	0	0,1	0	0,03
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0	0,03
<i>Portulaca oleracea</i> L.	37,5	37,5	37,5	37,50

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Parque Leoncio Oramas
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	12/01/2009	6. Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Consta de una amplia zona de cubierta vegetal de césped, provista de numerosos árboles y arbusto de ornamento, caminos y zonas de recreo. Su estética es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar :	11. U.T.M. X= 3754063 m, Y= 3149666 m
9. Longitud	12. Latitud
10. Altitud = 127 m	13. Inclinación

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Arecastrum romanzofiarum* (Cham.) Becc  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Ficus macrocarpa* Hügel ex Kunth & Bouché.  
*Ficus nitida* Thunb  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Washingtonia filifera* Becc...

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: en la zona de picon y adoquinado 3 veces al año (Glifosfato 34 %)  
16. Superficie (m<sup>2</sup>):  
césped  
17. Recubrimiento m.h. (%) <20  
18. Altura m.h. (cm) 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Leoncio Oramas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Achyranthes silicua</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L..	17,5	0	5	7,50
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	5	5	5	5,00
<i>Bidens pilosa</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0	0	0,03
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	37,5	62,5	37,5	45,83
<i>Brassica nigra</i> ( L.) W.D.J. Koch	0	0	0,1	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	17,5	17,5	37,5	24,17
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	0	0,1	0	0,03
<i>Malva parviflora</i> L.	17,5	17,5	37,5	24,17
<i>Oxalis corniculata</i> L.	17,5	17,5	37,5	24,17
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	0	0	0,1	0,03
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A.J.Scott,Ford-Lloyd&J.T	5	5	5	5,00
<i>Plantago major</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Penicetum cladestinium</i> Hochts Chiov	17,5	37,5	37,5	30,83
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	37,5	24,17
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	5	5	0	3,33
<i>Sisymbrium irio</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerimus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5	37,5	37,5	30,83
<i>Trifolium repens</i> L.	17,5	0	5	7,50
<i>Urospermum picrioides</i> L.(scop.ex F.W.Schmidt	0	0,1	0	0,03
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	0	5	3,33

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .1.1 Inventario de malas hierbas del Parque Leoncio Oramas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	As	As	As	As
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	2	3	10	5,00
<i>Amaranthus libidus</i> L.	9	1	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	1	10	9	6,67
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	25	35	50	36,67
<i>Malva parviflora</i> L.	15	20	15	16,67
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00

Mh: malas hierbas

I: Invierno

C=césped

A=asfalto

Cubierta vegetal de cesped (*Cynodon dactylon* híbrido 4-19 )

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque Leoncio Oramas
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	01/09/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Consta de una amplia zona de cubierta vegetal de césped, provista de numerosos árboles y arbusto de ornamento, caminos y zonas de recreo. Su estética es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8.Lugar :	11.U.T.M. X= 3754063 m, Y= 3149666 m
9.Longitud	12.Latitud
10.Altitud = 127 m	13.Inclinacion

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Arecastrum romanzofiarum* (Cham.) Becc  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Ficus macrocarpa* Hügel ex Kunth & Bouché.  
*Ficus nitida* Thunb  
*Jacaranda mimosifolia* D.Don  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Washingtonia filifera* Becc...

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: en la zona de picon y adoquinado 3 veces al año (Glifosfato 34 %)  
16. Superficie (m<sup>2</sup>):  
césped

17. Recubrimiento m.h. (%) <20

18. Altura m.h. (cm) 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Leoncio Oramas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth	17,5	5	5	9,17
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L..	5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	5	0,1	1,73
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Dichondra repens</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	67,5	37,5	40,83
<i>Malva parviflora</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	5	5	5	5,00
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A.J.Scott,Ford-Lloyd&J.T	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Penicetum cladestinium</i> Hochts Chiov	5	5	5	5,00
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0	5	5	3,33
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk) Ch.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.	17,5	0	0	5,83

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Leoncio Oramas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	As	As	As	As
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	37,5	67,5	40,83
<i>Portulaca oleracea</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10

Mh: malas hierbas

C=césped

A=asfalto

Cubierta vegetal de cesped (*Cynodon dactylon* híbrido 4-19 )



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque Las Indias
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	12/02/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Consta de una amplia zona de cubierta vegetal de césped, provista de numerosos árboles y arbusto de ornamento, caminos y zonas de recreo. Su estética es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8.Lugar :	11.U.T.M. X= 3754063 m, Y= 3149666 m
9.Longitud	12.Latitud
10.Altitud = 127 m	13.Inclinacion

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Arecastrum romanzofiarum* (Cham.) Becc  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Ficus macrocarpa* Hügel ex Kunth & Bouché.  
*Ficus nitida* Thunb  
*Jacaranda mimosifolia* D.Don  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Washingtonia filifera* Becc...

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: en la zona de picon y adoquinado 3 veces al año

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque las Indias

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Brassica nigra</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	2	3	10	5,00
<i>Emex spinosa</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	5	5	5	5,00
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	0	0	0,1	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5	5	5	5,00
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	17,5	37,5	37,5	30,83
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0	5	0	1,67
<i>Stellaria media</i> (L.)	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers	5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5	5,00

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque las Indias

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	3	4,33
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth	0,1	0	0	0,03
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5	5	0	3,33
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5	5	5	5,00
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	0	0	0,1	0,03
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0	0,1	0	0,03
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	5	0	0	1,67
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Ricinus communis</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Senecio vulgaris</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (Forsskal) Chiov	5	5	5	5,00

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .1.1 Inventario de malas hierbas del Parque las Indias

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	5	0	1,70
<i>Sonchus asper</i> L.	0	0,1	5	1,70
<i>Sonchus oleraceus</i> L	5	5	5	5,00
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntzer	0	0,1	0	0,03
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers	5	5	5	5,00

Mh: malas hierbas

I: Invierno

Cubierta vegetal de césped: C (*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer)

P: Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque Las Indias
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	12/09/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Consta de una amplia zona de cubierta vegetal de césped, provista de numerosos árboles y arbusto de ornamento, caminos y zonas de recreo. Su estética es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8.Lugar :	11.U.T.M. X= 3754063 m, Y= 3149666 m
9.Longitud	12.Latitud
10.Altitud = 127 m	13.Inclinacion

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Arecastrum romanzofiarum* (Cham.) Becc  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Ficus macrocarpa* Hügel ex Kunth & Bouché.  
*Ficus nitida* Thunb  
*Jacaranda mimosifolia* D.Don  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Washingtonia filifera* Becc...

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: en la zona de picon y adoquinado 3 veces al año (Glifosfato 34 %)

16. Superficie (m<sup>2</sup>):  
césped

17. Recubrimiento m.h. (%) <20  
18. Altura m.h. (cm) 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Leoncio Oramas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth	17,5	5	5	9,17
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L..	5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	5	0,1	1,73
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Dichondra repens</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	67,5	37,5	40,83
<i>Malva parviflora</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	5	5	5	5,00
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A.J.Scott,Ford-Lloyd&J.T	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Penicetum clandestinum</i> Hochts Chiov	5	5	5	5,00
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0	5	5	3,33
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk) Ch.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.	17,5	0	0	5,83

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Leoncio Oramas

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	As	As	As	As
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	37,5	67,5	40,83
<i>Portulaca oleracea</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10

Mh: malas hierbas

C=césped

A=asfalto

Cubierta vegetal de cesped (*Cynodon dactylon* híbrido 4-19 )

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque Marítimo
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	4.3.2010	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Parque Marítimo Cesar Manrique. Consta de amplios parterres con cubierta vegetal de césped, un pequeño templete en el centro y caminos de asfalto. Su estética no es buena, se observa una alta infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Marítimo Cesar Manrique	9. UTM: X=374.954 m Y=3.147.951 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 171	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion  
15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 7500

17. Recubrimiento m.h. (%) <5

18. Altura m.h. (cm) 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque marítimo Cesar Manrique

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitrus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	37,5	17,5	17,5	24,17
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.	37,5	17,5	17,5	24,17
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.	17,5	1	17,5	12,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Trifolium repens</i> L.	0	0	17,5	5,83

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque marítimo Cesar Manrique

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	As	As	As	As
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Erodium chium</i> L.) Willd	5	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A.J.Scott,Ford-Lloyd&J.T	5	0	0	1,67
<i>Polygonum aviculare</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk) Ch.	5	5	5	5,00
<i>Sisymbrium irio</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5	5	5	5,00

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C=césped

As=asfalto

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque Marítimo
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	15.8.2010	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Parque Marítimo Cesar Manrique. ,Consta de amplios parterres con cubierta vegetal de césped, un pequeño templete en el centro y caminos de asfalto. Su estetica no es buena, se observa una alta infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Marítimo Cesar Manrique	9. UTM: X=374.954 m Y=3.147.951 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 171	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.

*Ficus microcarpa* L.F.

*Nerium oleander* L.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m<sup>2</sup>) 7500

17. Recubrimient <5

18. Altura m.h. (c 1-20



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque marítimo Cesar Manrique

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	17,5	17,5	5	13,33
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0	0	0,1	0,03
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	17,5	37,5	24,17
<i>Malva parviflora</i> L.	17	17	18	17,33
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd &	0,1	0	0	0,03
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Polygonum aviculare</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	0	17,5	7,50
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntzer	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Trifolium repens</i> L.	0	0	17,5	5,83

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque marítimo Cesar Manrique

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	As	As	As	As
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	5	17,5	17,5	13,33
<i>Amaranthus viridis</i> L.	17,5	17,5	5	13,33
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	5	5	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Polygonum aviculare</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	17,5	17,5	17,5

V: verano

m.h.: malas hierbas

C=césped

As=asfalto

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque "Ofra"
2. Nº de inventario		5.Localidad	Las Delicias
3. Fecha	13.2.2010	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: El parque Ofra-Delicias, situado en el ámbito de la avenida Príncipes de España, es considerado el pulmón de los barrios de Ofra y Las Delicias. Alberga una zona de parterres de césped rodeados de adelfas, otras áreas plantadas de árboles en cubierta de picón, un pequeño parque para niños y otras zonas de descanso. Buen estado de conservación, observándose una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8.Lugar :Parque "Ofra"	11.U.T.M. X= 374401 m Y= 3148215 m
9.Longitud	12.Latitud
10.Altitud (m) = 242	13.Inclinacion

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Spathodea campanulata* Beauv.  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Nerium oleander* L.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion  
15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
  
16. Superficie (m<sup>2</sup>): 25000  
17. Recubrimient <5  
  
18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ofra

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0,1	17,5	5	7,53
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	0,1	5	5	3,37
<i>Dichondra repens</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntzer	5	0	5	3,33
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5	5	5	5,00
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne	0,1	0	0	0,03

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ofra

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	C1
Area de inventario (m2 )	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Dichondra repens</i>	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	17,5
<i>Lactuca serriola</i> L.	5
<i>Medicago arabicum</i> L.	5
<i>Medicago lupulina</i> L.	5
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	0,1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5
<i>Plantago major</i> L.	17,5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	37,5

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ofra

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	5	0	5	3,33
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bromus diandrus</i> Roth	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Calendula arvensis</i> L.	0	5	5	3,33

Cont Tabla 1.1

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	5	0	0	1,67
<i>Chenopodium murale</i> L.	0	5	5	3,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	5	0,1	1,73
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5	5	5	5,00
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0,1	0	0	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.	0	5	5	3,33
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0	0,1	0	0,03
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	0	3,33
<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal	0,1	5	0	1,70
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	5	5	5	5,00
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5	0	0	1,67
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Senecio vulgaris</i> L.	17,5	0	17,5	11,67
<i>Sisymbrium irio</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerimus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Spergula arvensis</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne	0	5	0	1,67

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ofra

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	CL	CL	CL	CL
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	67,5	17,5	37,5	40,83333333
<i>Fumaria muralis</i> Sond. ex Koch	5	5	0	3,33333333
<i>Sonchus tenerimus</i> L.	17,5	37,5	17,5	24,16666667

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ofra

Taxones	cobertura( %)
Nº de Inventario	AI
Area de inventario (m2 )	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	17,5
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	5
<i>Lactuca serriola</i> L.	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	17,5
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L	0,1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	17,5

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ofra

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	As	As	As
Area de inventario (m2 )	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	37,5	37,5	37,5
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	5	5	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5	5	5

I: invierno

C:césped (*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.)

C1:césped (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.)

CAE::*Carpobrotus edulis* (L.)N. E. Br

P: picón

AI: alcorque

As:asfalto

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque "Ofra"
2. Nº de inventario		5.Localidad	Las Delicias
3. Fecha	15.8.2010	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: El parque Ofra-Delicias, situado en el ámbito de la avenida Príncipes de España, es considerado el pulmón de los barrios de Ofra y Las Delicias. Alberga una zona de parterres de césped rodeados de adelfas, otras áreas plantadas de árboles en cubierta de picón, un pequeño parque para niños y otras zonas de descanso. Buen estado de conservación, observándose una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8.Lugar :Parque "Ofra"	11.U.T.M. X= 374401 m Y= 3148215 m
9.Longitud	12.Latitud
10.Altitud (m) = 242	13.Inclinacion

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.  
*Carpobrotus edulis* (L.)N. E. Br  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Spathodea campanulata* Beauv.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Nerium oleander* L.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersión	
15. Tratamientos herbicidas: no constatados	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 25000	
17. Recubrimiento m.h. (%)	<5
18. Altura m.h. (cm)	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ofra

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0	0	0,1	0,03
<i>Dichondra repens</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntzer	0	0,1	0	0,03
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	0,1	0	0	0,03
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1	0	0	0,03

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ofra

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C1	C1	C1	C1
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0	0	0,1	0,03
<i>Bidens aurea</i> (Ait.) Sherff	0	0,1	0	0,03
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv	5	0	0	1,67
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	8	5	2	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Medicago sativa</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov	5	5	5	5,00
<i>Plantago major</i> L.	9	1	6	5,33
<i>Rumex crispus</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5	5	5	5,00

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ofra

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5	0	5	3,33
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0	0	0,1	0,03
<i>Bidens pilosa</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Chenopodium album</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0	0,1	0	0,03
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0,1	0	0	0,03
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	0,1	0	0	0,03

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ofra

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	CL	CL	CL	CL
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	37,5	37,5	37,5	37,50

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ofra

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	AI	AI	AI	AI
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne	0	0,1	0	0,03

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ofra

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	As	As	As	As
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	17,5	17,5	17,50

V: verano

C:césped (*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.)

C1:césped (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.)

CAE: *Carpobrotus edulis* (L.)N. E. Br

P: picón



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque Las Indias
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	02/02/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Consta de una amplia zona de cubierta vegetal de césped, provista de numerosos árboles y arbusto de ornamento, caminos y zonas de recreo. Su estética es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8.Lugar :	11.U.T.M. X= 3754063 m, Y= 3149666 m
9.Longitud	12.Latitud
10.Altitud = 127 m	13.Inclinacion

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.

*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.

*Spathodea campanulata* Beauv.

*Ficus microcarpa* L.f.

*Nerium oleander* L.

*Jacaranda mimosifolia* D. Don.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: en la zona de picon y adoquinado 3 veces al año

16. Superficie (m<sup>2</sup>):

césped

17. Recubrimient <20

18. Altura m.h. (c 1-30

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque las Indias

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Brassica nigra</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	2	5	5	4,00
<i>Emex spinosa</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	5	5	5	5,00
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	0	0	0,1	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5	5	5	5,00
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	17,5	37,5	37,5	30,83
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0	5	0	1,67
<i>Stellaria media</i> (L.)	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers	5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5	5,00

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque las Indias

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	3	4,33
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth	0,1	0	0	0,03
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5	5	0	3,33

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont.

Tabla .I.1 Inventario de malas hierbas del Parque las Indias

Taxones	cobertura( %)		cobertura( %)		cobertura( %)		cober.media( %)	
Nº de Inventario	P	P	P	P	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100	100	100	100	100
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Helminthotheca echinoides</i> L. (Holub)	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,03	0,03
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0	0,1	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	5	0	0	0	0	0	1,67	1,67
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50
<i>Ricinus communis</i> L.	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,03	0,03
<i>Senecio vulgaris</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (Forsskal) Chiov	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	5	0	0	0	0	1,70	1,70
<i>Sonchus asper</i> L.	0	0,1	5	5	5	5	1,70	1,70
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntzer	0	0,1	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00

Mh: malas hierbas

I: Invierno

Cubierta vegetal de césped: C (*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer)

P: Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque Las Indias
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	01/09/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Consta de una amplia zona de cubierta vegetal de césped, provista de numerosos árboles y arbusto de ornamento, caminos y zonas de recreo. Su estética es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8.Lugar :	11.U.T.M. X= 3754063 m, Y= 3149666 m
9.Longitud	12.Latitud
10.Altitud = 127 m	13.Inclinacion

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.

*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.

*Spathodea campanulata* Beauv.

*Ficus microcarpa* L.f.

*Nerium oleander* L.

*Jacaranda mimosifolia* D. Don.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: en la zona de picon y adoquinado 3 veces al año (Glifosfato 34 %)

16. Superficie (m<sup>2</sup>):

césped

17. Recubrimiento m.h. (%)

<20

18. Altura m.h. (cm)

1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque las Indias

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb.,	0	5	5	0	2,5
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.)	5	5	0	5	3,75
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5	0	5	5	3,75
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5	5	5	5	5
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5	5	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst.	67,5	17,5	67,5	67,5	55
<i>Plantago mayor</i> L.	0	5	0	5	2,5
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	5	0	3,75
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wi	5	5	5	5	5

Tabla .V.1 Inventario de malas hierbas del Parque las Indias

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5	5	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	17,5	17,5
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	5
<i>Setaria adhaerens</i> (Forsskal) Chiov	5	5	5

V: Verano

Cubierta vegetal de césped: C (*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer)

P: Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Iguste de San Andrés
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera general
3. Fecha	2.2.2011	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Borde de la carretera general desde la entrada a la Villa hasta la plaza de la iglesia (Núcleo de la Población). Buen estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Iguste de San Andrés	9. UTM: X=386.809,07 m; Y=3.156.343,47 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 23,83	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion  
15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 1000                      asfalto

17. Recubrimiento m.h. (%)

18. Altura m.h. (c)            1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Borde de la carretera de Igueste de San Andrés

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)		
		T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Achyranthes silicua</i> L		5	5	5
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5
<i>Antirrhinum majus</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5
<i>Avena sterilis</i> L.		5	5	5
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	5	5
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.				
<i>Bromus diandrus</i> Roth		17,5	5	11,25
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	5
<i>Bryophyllum daigremontianum</i> (Raym.-Hamet & Perr.) A. Berger +		5	5	5
<i>Calendula arvensis</i> L.		5	5	5
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.		5	5	5
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.		5	5	5
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	5	11,25
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.		5	5	5
<i>Cyperus teneriffae</i> Poir.		0	5	2,5
<i>Datura stramonium</i> L.		5	5	5
<i>Echium plantagineum</i> L.		5	5	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér		37,5	5	21,25
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		5	5	5
<i>Fagonia cretica</i>		17,5	0	8,75
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		17,5	17,5	17,5
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		5	5	5
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt		5	17,5	11,25
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain		17,5	17,5	17,5
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		17,5	17,5	17,5
<i>Lavatera cretica</i> L.		5	5	5
<i>Lolium canariensis</i> (Steud)		0	0,1	0,05
<i>Lotus sessilifolius</i> DC.		17,5	5	11,25
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel		17,5	0	8,75
<i>Mercurialis canariensis</i> D. J. Obbard & S. A. Harris Endemismo	2	17,5	0	8,75
<i>Opuntia ficus- indica</i>		5	5	5
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A.J.Scott,Ford-Lloyd&J.T.Williams	1	0	5	2,5
<i>Plantago lagopus</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Plantago major</i> L.		5	5	5

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Borde de la carretera de Igueste de San Andrés

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)		
		T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Polygonum aviculare</i> L.		5	5	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		17,5	17,5	17,5
<i>Ricinus communis</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Rumex vesicarius</i> L.		0	5	2,5
<i>Urospermum picrioides</i> L.(scop.ex F.W.Schmidt		5	5	5
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5	5	5
<i>Solanum nigrum</i> L		0	5	2,5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briq		17,5	5	11,25
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5
<i>Trifolium arvense</i> L.		5	37,5	21,25
<i>Trifolium tomentosum</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Volutaria canariensis</i> Wagenitz		5	17,5	11,25
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen		37,5	37,5	37,5
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link		17,5	37,5	27,5



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Iguste de San Andrés
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera general
3. Fecha	22.8.2010	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Borde de la carretera general desde la entrada a la Villa hasta la plaza de la iglesia (Núcleo de la Población). Buen estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Iguste de San Andrés	9. UTM: X=386.809,07 m; Y=3.156.343,47 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 23,83	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion  
15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 1000                      asfalto

17. Recubrimiento m.h. (%)

18. Altura m.h. (c)            1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Borde de la carretera de Igueste de San Andrés

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)		cob.media(%)
		T	T	
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Achyranthes aspera</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Amaranthus viridis</i> L.		37,5	17,5	27,5
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Antirrhinum majus</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Aristida adscensionis</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	0,1	2,55
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	0,1	2,55
<i>Bryophyllum daigremontianum</i> (Raym.-Hamet & Perr.) A. Berger +		5	0	2,5
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.		5	0	2,5
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.		5	5	5
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		37,5	17,5	27,5
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.		0,1	0	0,05
<i>Crassula muscosa</i> L.		5	0	2,5
<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.		0,1	0	0,05
<i>Datura innoxia</i> . Mill.		5	5	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	17,5	11,25
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		0,1	0	0,05
<i>Fagonia cretica</i>		0,1	5	2,55
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0,1	5	2,55
<i>Forsskahlea angustifolia</i> Retz		5	5	5
<i>Hyparrhenia sinaica</i>		5	5	5
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5
<i>Lotus sessilifolius</i> DC.		0,1	0	0,05
<i>Opuntia ficus- indica</i>		5	5	5
<i>Parietaria judaica</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A.J.Scott,Ford-Lloyd&J.T.Williams 1		0,1	0,1	0,1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		5	5	5
<i>Poligonum aviculare</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		5	5	5
<i>Ricinus communis</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		5	5	5
<i>Sisymbrium irio</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L		0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	0	2,5
<i>Tricholaema teneriffae</i> (L.f.) Link		0,1	0	0,05

V: Verano

M.h.:mala hierba

AS: asfalto

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Espacio verde frente al Auditorio
2. Nº de inventario		5.Localidad	Avda. de la Constitución
3. Fecha	07/03/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Costa de parterres con cubierta de picón situado frente al Auditorio, provista arbustos y árboles exóticos. La estética es de abandono. Se observa una cobertura alta de hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Espacio verde frente al Auditorio	9. UTM: X=377.525,57 m Y=3.148.452,76 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 3	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Artemisia canariensis* Less.  
*Cocoloba uvifera* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus microcarpa* L.F.  
Mesembriantemun x híbrido  
*Schinus molle* L.

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: nula

16. Superficie (m<sup>2</sup>) 1.000 picón

17. Recubrimiento m.h. (%)

18. Altura m.h. (c) 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del espacio verde frente al Auditorio

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	5	5	5	5,00
<i>Avena sterilis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Brachypodium silvaticum</i> L.	5	17,5	5	9,17
<i>Bromus rubens</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Calendula arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Chenopodium murale</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	0,1	5	0,1	1,73
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau	17,5	5	17,5	13,33
<i>Erodium chium</i> L.) Willd	5	0,1	5	3,37
<i>Erodium malacoides</i> (L.)	5	5	5	5,00
<i>Fagonia cretica</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	5	5	5	5,00
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	5	5	5	5,00
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	17,5	9,17
<i>Medicago laciniata</i> (L.) Mill.	5	5	17,5	9,17
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	5	5	17,5	9,17
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A.J.Scott,Ford-Lloyd&J.T	17,5	5	17,5	13,33
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov	17,5	5	17,5	13,33
<i>Plantago afra</i> L .	5	5	5	5,00
<i>Plantago lagopus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Raphanus raphanistrum</i> F.	0,1	5	0,1	1,73
<i>Scorpiurus muricatus</i> L	5	5	5	5,00
<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell.	5	5	5	5,00
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	5	5	5	5,00
<i>Sisymbrium irio</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Stipa capensis</i> Thumb	17,5	17,5	5	13,33
<i>Urospermum picrioides</i> L.(scop.ex F.W.Schmidt	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5	5	5	5,00
<i>Vicia benghalensis</i> L.	0,1	5	0,1	1,73
<i>Volutaria canariensis</i>	17,5	17,5	5	13,33
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	17,5	5	17,5	13,33

l: invierno

m.h.: malas hierbas

p: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Espacio verde frente al Auditorio
2. Nº de inventario		5.Localidad	Avda. Marítima
3. Fecha	07/09/2009	6.Municipio	Santa Cruz de Tenerife

7. Observaciones y esquemas: Costa de parterres con cubierta de picón situado frente al Auditorio, provista arbustos y árboles exóticos. La estética es de abandono. Se observa una cobertura alta de hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Espacio verde frente al Auditorio	9. UTM: X=377.525,57 m Y=3.148.452,76 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 3	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Artemisia canariensis* Less.  
*Cocoloba uvifera* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus microcarpa* L.F.  
Mesembriantemun x híbrido  
*Schinus molle* L.

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: nula

16. Superficie (m<sup>2</sup>) 1.000 picón

17. Recubrimiento m.h. (%)

18. Altura m.h. (c) 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del espacio verde frente al Auditorio

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	17,5	5	17,5	13,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	17,5	5	13,33
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0,1	0	0,1	0,07
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A.J.Scott,Ford-Lloyd&J.T	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Portulaca oleracea</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Rumex lunaria</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn	0,1	0	0	0,03
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W. Schmidt	0,1	0	0	0,03

V: Verano

m.h.: malas hierbas

p: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Camino de las Peras
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	18/01/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Tradicional Camino de La Laguna, consta de zona de recreo deportiva y parterres con cubiertas vegetal de césped. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Camino de las Peras	9. UTM: X=371.628,63 m Y=3.529.834,21 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 551,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Citrus × aurantium* L.  
*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. Ex Klotzsch  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Pinus canariensis* C.Sm.ex DC.  
*Pyrus communis* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 4-6 limpiezas anuales

16. Superficie (m <sup>2</sup> )	1500	césped
17. Recubrimiento m.h. (%)		<20
18. Altura m.h. (cm)		1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Camino de las Peras (La Laguna)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		37,5	17,5	37,5	30,83
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5	5,00
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.		5	5	5	5,00
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér		5	0	0	1,67
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0,1	0	0,1	0,07
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0	0,1	0,1	0,07
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	5	5	5,00
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin.		5	5	5	5,00
<i>Lavatera cretica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		37,5	17,5	37,5	30,83
<i>Phalaris canariensis</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Plantago major</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	37,5	24,17
<i>Rumex crispus</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Rumex pulcher</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5	5	5	9,17
<i>Veronica persica</i> Poir.		5	0	0	1,67

I: invierno

m-h.: mala hierba

C: césped



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Camino de las Peras
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	02/08/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Tradicional Camino de La Laguna, consta de zona de recreo deportiva y parterres con cubietas vegetal de césped. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Camino de las Peras	9. UTM: X=371.628,63 m Y=3.529.834,21 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 551,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Citrus × aurantium* L.  
*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. Ex Klotzsch  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Pinus canariensis* C.Sm.ex DC.  
*Pyrus communis* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 4-6 limpiezas anuales

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 1500 césped

17. Recubrimiento m.h. (%) <20

18. Altura m.h. (cm) 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Camino de las Peras

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2)		100	100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth		0	0,1	0	0,03
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron		5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	5	5,00
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		2	8	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5	5,00
<i>Euphorbia pubescens</i> Vahl		0	0	0,1	0,03
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0	0,1	0	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> .L		5	5	17,5	9,17
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		5	0	0	1,67
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5	5,00

V: verano

m-h.: mala hierba

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Campus Padre Anchieta
2. Nº de inventario		5.Localidad	Universidad de La Laguna
3. Fecha	21/02/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Campus Padre Anchieta: Facultad de Física, Matemáticas y Escuela Técnica Superior de Ciencias de la Información. Consta de diversos parterres con cubierta de césped, picón, de tierra vegetal y zonas de aparcamiento. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Campus Padre Anchieta	9. UTM: X=370.716,38 m Y=3.151.259,77 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 577,38	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas:

16. Superficie (m <sup>2</sup> )	100	adoquinado
	200	alcorque
	1.157	césped
	7.500	asfalto
	2.500	picón

17. Recubrimient <20

18. Altura m.h. (c 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Campus Padre Anchieta (ULL)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		17,5	5	17,5	13,33
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Crepis bursifolia</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		0	0,1	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Lotus angustissimus</i> L.		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Ornithopus compressus</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Poligonum aviculare</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus asper</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		17,5	5	17,5	13,33
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		37,5	37,5	17,5	30,83
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm		5	5	5	5,00
<i>Trifolium pratense</i> L.		0	0	5	1,67
<i>Trifolium repens</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Trifolium subterraneum</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Vicia parviflora</i> Cav.		5	5	5	5,00
<i>Vicia sativa ssp. nigra</i> (L.) Ehrh.		5	5	5	5,00

I.:invierno

mh: mala hierba

c= césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Campus Padre Anchieta (ULL)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cober.media (%)	
		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Chenopodium album</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Conium maculatum</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		0,1	0	0	0,03
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	5	5	5,00
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		0	0	0,1	0,03
<i>Lavatera cretica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Polygonum aviculare</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn		0,1	0	0	0,03
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott		0,1	0	0	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	5	5,00

I.:invierno

mh: mala hierba

P= Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Campus Padre Anchieta (ULL)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cobertura (%)		cobertura (%)		cober.media (%)	
		As	As	As	As	As	As	As	As
Area de inventario (m2)		100	100	100	100	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	0	0	0	0	0	1,67	1,67
<i>Campanula erinus</i> L.		17,5	17,5	5	5	5	5	13,33	13,33
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey.& Scherb.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Emex spinosa</i> L.		0,1	0	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt		0	0,1	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Mercurialis annua</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1	0	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Opuntia maxima</i> Mill.		0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,03	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L.		17,5	5	17,5	17,5	17,5	17,5	13,33	13,33
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	13,33	13,33
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & .		0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,03	0,03
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		0	0,1	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,50	37,50
<i>Rumex crispus</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Sagina apetala</i> Ard		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Silene gallica</i> DC.		17,5	5	17,5	17,5	17,5	17,5	13,33	13,33
<i>Sonchus tenerimus</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50

l.:invierno

mh: mala hierba

As; Asfalto

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Campus Padre Anchieta (ULL)

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	Al
Area de inventario (m2 )	100
<i>Avena sterilis</i> L.	0,1
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.	5
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	0,1
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.	0
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.	0,1
<i>Chenopodium album</i> L.	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	17,5
<i>Crepis bursifolia</i> L.	17,5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	0,1
<i>Hordeum murinum</i> L.	5
<i>Lactuca serriola</i> L.	5
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,1
<i>Ornithopus compressus</i> L.	0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.	0,1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	0,1
<i>Phalaris minor</i> Retz	5
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Poligonum aviculare</i> L.	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	17,5
<i>Sagina apetala</i> Ard	5
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1
<i>Trifolium arvense</i> L.	5
<i>Trifolium scabrus</i> L.	0,1

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Campus Padre Anchieta (ULL)

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	Ad
Area de inventario (m2 )	100
<i>Bromus willdenowii</i> Kunth	5
<i>Ciclospermum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Medicago lupulina</i> L.	5
<i>Parietaria judaica</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	37,5
<i>Sagina apetala</i> Ard	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	3
<i>Veronica persica</i> Poir.	5

l.:invierno; m.h.: malas hierbas, Ad.: adoquinado; Al.: alcorque

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Campus Padre Anchieta
2. Nº de inventario		5.Localidad	Universidad de La Laguna
3. Fecha	27/08/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Campus Padre Anchieta: Facultad de Física, Matemáticas y Escuela Técnica Superior de Ciencias de la Información. Consta de diversos parterres con cubierta de césped, picón, de tierra vegetal y zonas de aparcamiento. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Campus Padre Anchieta	9. UTM: X=370.716,38 m Y=3.151.259,77 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 577,38	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas:

16. Superficie (m <sup>2</sup> )	100	adoquinado
	200	alcorque
	1.157	césped
	7.500	asfalto
	2.500	picón

17. Recubrimient <20

18. Altura m.h. (c) 1-30



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Campus Padre Anchieta (ULL)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5	5,00
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Crepis bursifolia</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		5	5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lotus angustissimus</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lotus sessilifolius</i> DC.		0,1	0	0	0,03
<i>Medicago lupulina</i> L.		17,5	5	5	9,17
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.		17,5	17,5	5	13,33
<i>Poa annua</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5	5	17,5	13,33
<i>Trifolium pratense</i> L.		0	0	0,1	0,1
<i>Trifolium repens</i> L.		5	5	17,5	9,17

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Campus Padre Anchieta (ULL)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		5	0,1	5	3,37
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		5	5	5	5,00
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	0,1	5	3,37
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		5	5	5	5,00
<i>Lavatera cretica</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		5	5	5	5,00
<i>Polygonum aviculare</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Pteridium helecho</i>		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Rubus ulmifolium</i> Schott		0,1	0	0	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerimus</i> L.		5	5	5	5,00

V.: Verano

mh: mala hierba

c= césped

p= picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Campus Padre Anchieta (ULL)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)			
		As	As	As	cober.media (%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Bidens pilosa</i> L.		0	5	5	3,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	5	17,5	13,33
<i>Emex spinosa</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5	5,00
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Mercurialis annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1	0	0,1	0,07
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & .		5	0	5	3,33
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	5	5,00

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Campus Padre Anchieta (ULL)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Crepis bursifolia</i> L.		0,1
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.		5
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Campus Padre Anchieta (ULL)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		5
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		5
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5

V.: Verano

mh: mala hierba

As; Asfalto

Ad.: adoquinado

Al : alcorque

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Edif. Central de la ULL
2. Nº de inventario		5.Localidad	Avenida Trinidad
3. Fecha	2.3.2010	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Zona ajardinada del Edificio Central de la Univesidad de La Laguna. Consta de una amplia zona de aparcamiento y parterres provistos de cubierta vegetal de césped y de picón. Plantados de endemismos Canarios y plantas exóticas. Buen estado de conservación, observándose una abundante infestación de malas hierbas , con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Edif. Central de la ULL.	9. UTM: X=371.255.96 m; Y=3.151.237,64 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 519,63	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Ligustrum vulgare* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Tibunchina urvilleana* Auble

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion  
15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 8000	picón
1.200	césped
4.600	asfalto

17. Recubrimiento m.h. (%)

18. Altura m.h. (c) 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Edificio Central de La Universidad de La Laguna

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)			Cob.media(%)
		P	P	P	
Area de inventario (m2)		100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5	5
<i>Bromus rigidus</i> Roth		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Caléndula arvensis</i> L.		0,1	0	0	
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.		0,1	0	0,1	0,05
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5	0	5	2,5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		5	5	5	5
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		5	5	0	2,5
<i>Conyza floribunda</i> Kunth		5	0	5	2,5
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		0	5	0,1	2,55
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		5	0	5	2,5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	0	5	2,5
<i>Echium plantagineum</i> L.		0,1	0	0,1	0,05
<i>Erodium moschatum</i> (L.)		5	0	5	2,5
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5	0	5	2,5
<i>Fumaria muralis</i> Sond. ex Koch,		5	0	5	2,5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Galactites tomentosa</i> Moench		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		17,5	5	17,5	11,25
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)		5	5	5	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5	5
<i>Lavatera cretica</i> L.		0	5	5	5
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5
<i>Mercurialis annua</i> L.		5	5	5	5
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth		0	0,1	5	2,55
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.		0,1	0,1	5	2,55
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	5	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.		5	5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5	5
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W. Schmidt		5	5	5	5
<i>Vicia benghalensis</i> L.		5	0	5	2,5
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen		0,1	0,1	0,1	0,1

I: invierno

M.h.: malas hierbas

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Edificio Central de La Universidad de La Laguna

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	Cob.media(%)
Nº de Inventario		As	As	As	As
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Bidens pilosa</i> L.		0	5	0,1	1,70
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0	17,5	5	7,50
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		0	5	5	3,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	17,5	5	13,33
<i>Crepis bursifolia</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	17,5	5	9,17
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau		5	5	5	5,00
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	17,5	5	9,17
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	0,1	5	3,37
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	0,1	2,55
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Ed. Central de La Universidad de La Laguna

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	Cob.media(%)
Nº de Inventario		C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0,1	0,1
<i>Crepis bursifolia</i> L.		5	5	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5
<i>Lavatera cretica</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Lotus angustissimus</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Medicago lupulina</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Medicago polymorpha</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene		17,5	5	11,25
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.,		5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	17,5	11,25

I: invierno

M.h.: malas hierbas

As: asfalto

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Edif. Central de la ULL
2. Nº de inventario		5.Localidad	Avenida Trinidad
3. Fecha	2.8.2010	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Zona ajardinada del Edificio Central de la Univesidad de La Laguna. Consta de una amplia zona de aparcamiento y parterres provistos de cubierta vegetal de césped y de picón. Plantados de endemismos Canarios y plantas exóticas. Buen estado de conservación, observándose una abundante infestación de malas hierbas , con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Edif. Central de la ULL.	9. UTM: X=371.255.96 m; Y=3.151.237,64 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 519,63	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Ligustrum vulgare* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Tibunchina urvilleana* Auble

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion  
15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 8000	picón
1.200	césped
4.600	asfalto

17. Recubrimiento m.h. (%)

18. Altura m.h. (c) 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Edificio Central de La Universidad de La Laguna

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	Cob.media(%)
		P	P	P	P
Area de inventario (m2)		100	100	100	100
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron		5	0	5	2,5
<i>Amaranthus deflexus</i> L.		17,5	0	17,5	8,75
<i>Amaranthus viridis</i> L.		17,5	5	17,5	11,25
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron		17,5	5	17,5	11,25
<i>Bidens pilosa</i> L.		0	0	5	2,5
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5	0	5	2,5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		17,5	5	17,5	11,25
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1	0	0,1	0,05
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.		0,1	5	0,1	2,55
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		5	0	5	2,5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Conyza floribunda</i> Kunth		5	5	5	5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5	5	5	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	0	5	2,5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		0,1	5	0,1	2,55
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5	5
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau		5	0	5	2,5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		0,1	0	0,1	0,05
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1	0	0,1	0,05
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	0	5	2,5
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Mercurialis annua</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		5	5	5	5
<i>Nothoscordmun gracile</i> Kunth		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L		0,1	5	0,1	2,55
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	0	2,5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		0,1	5	0	2,5

M.h.: malas hierbas

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Edificio Central de La Universidad de La Laguna

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	Cob.media(%)
Nº de Inventario		As	As	As	As
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus deflexus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron		17,5	5	5	9,17
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		17,5	5	17,5	13,33
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	5	17,5	13,33
<i>Crepis bursifolia</i> L.		5	5	17,5	9,17
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau		5	5	5	5,00
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Ed. Central de La Universidad de La Laguna

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	Cob.media(%)
Nº de Inventario		C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0,1	0,1
<i>Crepis bursifolia</i> L.		5	5	5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5	5	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Lotus angustissimus</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0,1	5	2,55
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene		5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5	5	11,25

V: invierno

M.h.: malas hierbas

As: asfalto

C: césped



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Acceso a La Laguna
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	23/03/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Acceso a La Laguna a la altura de la gasolinera de la Movil desde la autopista Tenerife Norte. Consta de amplias rotodas y parterres provistas de cubierta vegetal de césped. Su estética es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a La Laguna	9. UTM: X=370.301,31 m Y=3.151.826,78 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 526,38	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 4-6 limpiezas anuales

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 2.264      césped

17. Recubrimient      <20

18. Altura m.h. (c      1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los Paterres del acceso a La Laguna

Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Andryala laxiflora</i> DC.	0,1	0	0	0,03
<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	0	0	0,1	0,03
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	37,5	17,5	17,5	24,17
<i>Briza minor</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Bromus lanceolatus</i> Roth	0,1	0	0	0,03
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5	5,00
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5,00
<i>Crepis bursifolia</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Erodium chium</i> (L.)Willd.	0	0,1	0	0,03
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller	5	5	5	5,00
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	0	0,1	0	0,03
<i>Helminthotheca echiodes</i> (L.)Lagréze-Fossat	0	0	0,1	0,03
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	0,1	0	0	0,03
<i>Hypochoeris glabra</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Lactuca serriola</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Lolium rigidum</i> Guandin	5	5	5	5,00
<i>Lotus angustissimus</i> L .	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Medicago orbicularis</i> (All.) Bartal.	5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Melilotus sulcata</i> Desf	0	0,1	0	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Plantago logopus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	5	5	5	5,00
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr	5	5	5	5,00
<i>Rumex crispus</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	20	10	20	16,67
<i>Stachys arvensis</i> (L.)L.	0,1	0	0	0,03
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	37,5	17,5	37,5	30,83
<i>Trifolium arvense</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Trifolium campestre</i> Schreb	17,5	17,5	5	13,33
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Trifolium scabrum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Urospermum picrioides</i> L.(scop.ex F.W.Schmidt	0	0	0,1	0,03
<i>Vicia benghalensis</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Vicia parviflora</i> Cav.	17,5	17,5	5	13,33

l:invierno; m.h.:mala hierba ; C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Acceso a La Laguna
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Laguna
3. Fecha	28/06/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Acceso a La Laguna a la altura de la gasolinera de la Movil desde la autopista Tenerife Norte. Consta de amplias rotodas y parterres provistas de cubierta vegetal de césped. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a La Laguna	9. UTM: X=370.301,31 m Y=3.151.826,78 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 526,38	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 4-6 limpiezas anuales

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 2.264      césped

17. Recubrimient      <20

18. Altura m.h. (c      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los Paterres del acceso a La Laguna

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0	0	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5	5,00
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller		0	0	0,1	0,03
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss		0	0,1	0	0,03
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.		5	5	5	5,00
<i>Medicago lupulina</i> L.		17,5	5	5	9,17
<i>Medicago orbicularia</i> (All.) Bartal.		0,1	0	0	0,03
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Medicago sativa</i> L.		5	5	17,5	9,17
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5	5,00
<i>Trifolium campestre</i> Schreb		5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.		0	0,1	0	0,03

V: verano

m.h.: malas hierbas

C:césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Aeropuerto T. Norte
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Laguna
3. Fecha	02/02/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Parterres de picón provistos de plantas exóticas y canarias. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Aeropuerto Tenerife Norte	9. UTM: X=368.600,68 m Y=3.151.964,53 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 615,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 4-6 limpiezas anuales

16. Superficie (m<sup>2</sup>) 7.500 picón

17. Recubrimient <20

18. Altura m.h. (c) 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres del Aeropuerto Tenerife Norte

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)
		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Andryala laxiflora</i> DC.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Anagallis arvensis</i> L.		17,5	37,5	17,5	24,17
<i>Bidens pilosa</i> L.		17,5	0	17,5	11,67
<i>Calendula arvensis</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Campanula erinus</i> L.		17,5	17,5	37,5	24,17
<i>Carex divulsa</i> Stokes		0,1	0	0	0,03
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill		0	37,5	17,5	18,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) plantula		5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Echium plantagineum</i> L.		37,5	37,5	17,5	30,83
<i>Emex spinosa</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér		37,5	17,5	17,5	24,17
<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol		5	5	5	5,00
<i>Erodium malacoides</i> (L.)		5	5	5	5,00
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.)		0	0,1	0	0,03
<i>Fumaria muralis</i> Sond .Ex Koch		5	5	5	5,00
<i>Gallium aparine</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Geranium molle</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Geranium rotundifolium</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Geranium purpureum</i> Vill.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Lotus angustissimus</i> L.		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Hypochoeris glabra</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Medicago polymorpha</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Ornithopus compressus</i>		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce		5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Papaver somniferum</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A.J.Scott,Ford-Lloyd&J.T		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Ricinus communis</i> L. plántula		0	0	0,1	0,03
<i>Rumex acetosella</i> L.		0	17,5	37,5	18,33
<i>Scorpiurus muricatus</i> L		17,5	17,5	5	13,33
<i>Sherardia arvensis</i> L.		17,5	17,5	5	13,33
<i>Silene gallica</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Sinapis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn		0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5	5,00
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze		5	5	5	5,00
<i>Urtica urens</i> L.		5	5	5	5,00

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres del Aeropuerto Tenerife Norte

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		P	P	P	P
Area de inventario (m2)		100	100	100	100
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm		5	5	5	5,00
<i>Trifolium arvense</i> L.		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Urospermum picrioides</i> L.(scop.ex F.W.Schmidt		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Vicia benghalensis</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Vicia disperma</i> DC		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Vicia lutea</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Vicia villosa</i> Roth		0	0	0,1	0,03
<i>Vicia parviflora</i> Cav.		5	5	5	5,00
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link		37,5	37,5	37,5	37,50

Invierno

m.h.: malas hierbas

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Aeropuerto T. Norte
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Laguna
3. Fecha	02/08/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Parterres de picón provistos de plantas exóticas y canarias. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Aeropuerto Tenerife Norte	9. UTM: X=368.600,68 m Y=3.151.964,53 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 615,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 4-6 limpiezas anuales

16. Superficie (m<sup>2</sup>) 7.500 picón

17. Recubrimiento <20 picón

18. Altura m.h. (c) 1-30



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres del Aeropuerto Tenerife Norte

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cobertura (%)		cobertura (%)		cober.media (%)	
		P	P	P	P	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100	100	100	100	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0	0,1	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Avena sterilis</i> L.		0,1	0	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Bromus hordeaceus</i> L. ssp. <i>molliformis</i> (J, Lloyd ) Mæ		0	0,1	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Bromus rigidus</i> Gk.		0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,03	0,03
<i>Calendula arvensis</i> L.		0,1	0	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis		0	0,1	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.Br.in E.P.Phillips		5	1	9	9	9	9	5,00	5,00
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.		15	25	10	10	10	10	16,67	16,67
<i>Chenopodium album</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		37,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	24,17	24,17
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		37,5	17,5	5	5	5	5	20,00	20,00
<i>Echium plantagineum</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. in Aiton		0	0	5	5	5	5	1,67	1,67
<i>Euphorbia peplus</i> L.		0,1	0	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		17,5	5	5	5	5	5	9,17	9,17
<i>Gamochoaeta subfalcata</i> (Cabrera)		5	0	0	0	0	0	1,67	1,67
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,50	37,50
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt		0	0,1	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50
<i>Lactuca serriola</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		0,1	0	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Lavatera cretica</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Lolium perenne</i> L.		0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,03	0,03
<i>Mercurialis annua</i> L.		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0	0,1	0	0	0	0	0,03	0,03
<i>Ornithopus compressus</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,10	0,10
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce		5	0	0	0	0	0	1,67	1,67
<i>Oxalis corniculata</i> .L		5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Papaver hybridum</i> L.		0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,03	0,03
<i>Papaver pinnatifidum</i> Moris		0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,03	0,03
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,50

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont,

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres del Aeropuerto Tenerife Norte

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)			cober.media (%)
		P	P	P	
		P	P	P	P
	<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	5	5	5	5,00
	<i>Plantago lagopus</i> L.	0,1	0	0	0,03
	<i>Polygonum aviculare</i> L.	5	5	5	5,00
	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	65	55	70	63,33
	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	0,1	0	0	0,03
	<i>Ricinus communis</i> L.	0	0	0,1	0,03
	<i>Rumex acetosella</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray Si	5	5	5	5,00
	Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
	<i>Senecio vulgaris</i> L.	0,1	0	0	0,03
	<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	0	0,1	0	0,03
	<i>Solanum nigrum</i> L.	5	5	5	5,00
	<i>Sonchus asper</i> L.	0,1	0	0	0,03
	<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	37,5	37,5	37,5	37,50
	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L	0	5	5	3,33
	<i>Taraxacum officinale</i> Winger	0	0	0,1	0,03
	<i>Tetragonia tetragonioides</i> (Pall.) Kuntze	5	5	5	5,00
	<i>Trifolium arvense</i> L.	0,1	0	0	0,03
	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	0,1	0	0	0,03
	<i>Vicia benghalensis</i> L.	0	0	0,1	0,03
	<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link	0,1	0,1	0,1	0,10

V,verano

m.h.: malas hierbas

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parterres E.T.S.I.A.
2. Nº de inventario		5.Localidad	C/ Geneto
3. Fecha	20/01/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Parterres y anexos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria (ULL). Consta de zona de aparcamiento y diversos parterres que rodean al edificio central, junto con los campos de practicas. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parterres E.T.S. I.A (ULL)	9. UTM: X=371.123,31 m Y=3.151.498,21 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 541.63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Camellia japonica* Wall.  
*Cycas revoluta* L.  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus terebinthifolius* Raddi.  
*Tipuana tipu* (Benth.)  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 4-6 limpiezas anuales

16. Superficie (m <sup>2</sup> )	4357 Asfalto 1594 Tierra
17. Recubrimient	<20
18. Altura m.h. (c	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres E.T.S.I.A (ULL)

Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario	As	As	As	As
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Achyranthes sillicua</i> L	0	0,1	0	0,03
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Bromus diandrus</i> Roth	0	0	0,1	0,03
<i>Campanula erinus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0	0,1	0	0,03
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5,00
<i>Erodium chium</i> L.) Willd	0,1	0	0	0,03
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	0	0	0,1	0,03
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0	0	0,03
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0	0,1	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	0	0	0,1	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh	0	0	0,1	0,03
<i>Lophocloa cristata</i> L.) Hyl	0,1	0	0	0,03
<i>Mercurialis annua</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.	0	0	0,1	0,03
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Polygonum aviculare</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	0,1	0	0	0,03
<i>Sagina apetala</i> Ard	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0	0,1	0	0,03
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5	5	5	5,00
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm	0	0,1	0	0,03
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	5	5	5	5,00

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres E.T.S.I.A (ULL)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Andryala laxiflora</i> DC.		0	0	0,1	0,03
<i>Anttirrhinum majus</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Asparagus asparagoides</i> (L.) w. wight		5	5	5	5,00
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.		0	0,1	0	0,03
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link		5	5	5	5,00
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	5	5,00
<i>Calendula arvensis</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.		5	5	5	5,00
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis		0,1	0	0	0,03
<i>Carthamus lanatus</i> L..		0	0	0,1	0,03
<i>Conium maculatum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.		0	0	0,1	0,03
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.)		5	5	5	5,00
<i>Emex spinosa</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Erodium chium</i> (L.) Willd		5	5	5	5,00
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér		5	5	5	5,00
<i>Filago pyramidata</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch		5	5	5	5,00
<i>Galactites tomentosa</i> Moench		0,1	0	0	0,03
<i>Gallium aparine</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Gamochoaeta subfalcata</i> (Cabrera)		5	5	5	5,00
<i>Geranium molle</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Geranium purpureum</i> Vill.		0,1	0	0	0,03
<i>Geranium rotundifolium</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Gymnostyles stolonifera</i> (Brot.)Tutin		0	0,1	0	0,03
<i>Hordeum murinum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		37,5	17,5	17,5	24,17
<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ.		0	0	0,1	0,03
<i>Lolium multiflorum</i> UK.		5	5	5	5,00
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth		5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Medicago orbicularia</i> (All.) Bartal.		0,1	0	0	0,03
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		5	5	5	5,00
<i>Mercurialis annua</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		37,5	37,5	5	26,67
<i>Papaver dubium</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Papaver hybridum</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Papaver rohoeas</i> L.		5	5	5	5,00

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres E.T.S.I.A (ULL)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	AS
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.		0	0	0,1	0,03
<i>Platycapnos spicata</i> (L.) Bernh.		0	0,1	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		5	5	5	5,00
<i>Raphanus raphanistrum</i> F.		5	5	5	5,00
<i>Scolymus hispanicus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn		0,1	0	0	0,03
<i>Sinapis alba</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sinapis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L		0,1	0	0	0,03
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		0	0	0,1	0,03
<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner		0	0	0,1	0,03
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt		5	5	5	5,00
<i>Vicia disperma</i> DC.		0,1	0	0	0,03
<i>Vicia lutea</i> L.		0	0,1	0	0,03

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres E.T.S.I.A (ULL)

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		M
Area de inventario (m2 )		100
<i>Campanula erinus</i> L.		5
<i>Crassula muscosa</i> L.		0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.		5
<i>Mercurialis annua</i> L.		5

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

As: asfalto

M: muro

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parterres E.T.S.I.A.
2. Nº de inventario		5.Localidad	C/ Geneto
3. Fecha	14/07/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Parterres y anexos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria (ULL). Consta de zona de aparcamiento y diversos parterres que rodean al edificio central, junto con los campos de practicas. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parterres E.T.S. I.A (ULL)	9. UTM: X=371.123,31 m Y=3.151.498,21 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 541.63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Camellia japonica* Wall.  
*Cycas revoluta* L.  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus terebinthifolius* Raddi.  
*Tipuana tipu* (Benth.)  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 4-6 limpiezas anuales

16. Superficie (m<sup>2</sup>)  
3357 Asfalto  
1594 Tierra

17. Recubrimient <20

18. Altura m.h. (c 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres E.T.S.I.A (ULL)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		As	As	As	As
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Asparagus asparagoides</i> (L.) w. wight		0	0	0,1	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5	5,00
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.)		0	0,1	0	0,03
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0,1	0	0	0,03
<i>Forsskaohlea angustifolia</i> Retz		0,1	0	0	0,03
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		5	5	5	5,00
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	5	5,00

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres E.T.S.I.A (ULL)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0,1	0	0	0,03
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron		0	0	0,1	0,03
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Amaranthus viridis</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Arrhenantherum elatius</i> (L.) P. Beauv. Ex J. Presl &		0	0,1	0	0,03
<i>Asparagus asparagoides</i> (L.) w. wight		0	0,1	0	0,03
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.		0,1	0	0	0,03
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0	0	0,1	0,03
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	17,5	9,17
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.		0,1	0	0	0,03
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		5	5	5	5,00
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.)		5	5	5	5,00
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1	0	0	0,03
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Heliotropium europaeum</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Mercurialis annua</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Nothoscordum borbonicum</i> Kunth		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Parietaria judaica</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson		0	0,1	0	0,03
<i>Plantago lagopus</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Polygonum aviculare</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott		0	0	0,1	0,03



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont.

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres E.T.S.I.A (ULL)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Solanum nigrum</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus asper</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres E.T.S.I.A (ULL)

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		M
Area de inventario (m2 )		100
<i>Crassula muscosa</i> L.		0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.		5

V: verano

m.h.: malas hierbas

As: asfalto

M: muro

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parterres de AlCampo
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	20/01/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Parterres de tierra del AlCampo. Consta de amplias parterres provistos de tierra vegetal a ambos lados de la autovía que conentan con la autopista Tenerife Sur. Su estética no es buena, de aspecto abandonado, con poca vegetación exótica. Se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parterres de AlCampo	9. UTM: X=372.276,63 m Y=3.148.901,17 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 440,38	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 4-6 limpiezas anuales

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 3.666      Tierra

17. Recubrimient      <20

18. Altura m.h. (c      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los Paterres de Al Campo

Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.)	0,1	0	0	0,03
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	5	5	5	5,00
<i>Calendula arvensis</i> L.	37,5	17,5	17,5	24,17
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	5	5	5	5,00
<i>Chenopodium murale</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.)	0,1	0	0	0,03
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	0	0	0,1	0,03
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl	17,5	5	17,5	13,33
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	0,1	0	0	0,03
<i>Echium plantagineum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Emex spinosa</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	17,5	17,5	5	13,33
<i>Erodium chium</i> L. Willd	5	17,5	17,5	13,33
<i>Erodium malacoides</i> L.	37,5	37,5	17,5	30,83
<i>Forsskahlea angustifolia</i> Retz	5	5	5	5,00
<i>Medicago minima</i> L. Bartal	5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Mercurialis annua</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Misopates calycinum</i> (Vent.) Rothm.	5	5	5	5,00
<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass	5	5	5	5,00
<i>Papaver somniferum</i> L.	37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A.J.Scott,Ford-Lloyd&J.T	5	5	5	5,00
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	0,1	0	0	0,03
<i>Ricinus communis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Rumex vesicarius</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Senecio vulgaris</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Silene apetala</i> Willd.	5	5	5	5,00
<i>Silene gallica</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Sinapis arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L	0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus oleraceum</i> L	5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L	5	5	5	5,00
<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briq.	0,1	0	0	0,03
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5	5	5	5,00
<i>Stipa capensis</i> Thumb	5	5	5	5,00

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parterres de AlCampo
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	14/01/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Parterres de tierra del AlCampo. Consta de amplias parterres provistos de tierra vegetal a ambos lados de la autovía que conentan con la autopista Tenerife Sur. Su estética no es buena, de aspecto abandonado, con poca vegetación exótica. Se observa una cobertura baja de malas hierbas con poca biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parterres de AlCampo	9. UTM: X=372.276,63 m Y=3.148.901,17 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 440,38	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 4-6 limpiezas anuales

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 3.666      Tierra

17. Recubrimient      <20

18. Altura m.h. (c      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los Paterres de Al Campo

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2)		100	100	100	100
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.)		0,1	0,1	0	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.)		17,5	17,5	37,5	24,17
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	17,5	9,17
<i>ForsskaOlea angustifolia</i> Retz		5	5	5	5,00
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	5	5,00

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda Padre Anchieta
2. Nº de inventario		5.Localidad	Avenida Trinidad
3. Fecha	20/02/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Rotonda emblemática de la ciudad de La Laguna en recuerdo al Padre Anchieta. Consta de una zona de cubierta de picón plantado de arbustos y plantas exóticas. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Padre Anchieta	9. UTM: X=370.802,34 m Y=3.151.348,68 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 561,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: en la zona de picón y adoquinado 3 veces al año (Glifosfato 34 %)

16. Superficie (m <sup>2</sup> )	2500	picón
	1967	césped
	350	adoquinado
17. Recubrimient	<20	picón

18. Altura m.h. (cm) 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Rotonda Padre Anchieta

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Arrhenantherum elatius</i> (L.) P. Beauv. Ex J. Presl &		0	0,1	0	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		0,1	0	0	0,03
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0	0	0,1	0,03
<i>Convolvulus arvensis</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		5	5	5	5,00
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0	0,1	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Lathyrus tingitanus</i> L .		0,1	0	0	0,03
<i>Lolium perenne</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Lolium multiflorum</i> UK.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray		0	0,1	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5	5,00
<i>Vicia benghalensis</i> L.		0,1	0	0	0,03

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Rotonda Padre Anchieta

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5	5,00
<i>Beta maritima</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Echium plantagineum</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	5	5	5,00
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		0	0,1	0	0,03
<i>Lavatera cretica</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Lotus angustissimus</i> L.		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Lotus dumetorum</i> Webb ex Murray		0,1	0	0	0,03
<i>Lotus sessilifolius</i> DC.		0	0	0,1	0,03
<i>Medicago laciniata</i> (L.) Mill.		5	5	5	5,00
<i>Medicago minima</i> L. Bartal		5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Ornithopus compressus</i> L.		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray		0,1	0	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Scorpiurus vermiculatus</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Sinapis arvensis</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		17,5	17,5	17,5	17,50

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Rotonda Padre Anchieta

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	.	5,00
<i>Trifolium pratense</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.		37,5	0	0	12,50
<i>Vicia benghalensis</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Vicia lutea</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Vicia parviflora</i> Cav.		5	5	0	3,33

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Rotonda Padre Anchieta

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		Ad	Ad	Ad	Ad
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link		0	0,1	0	0,03
<i>Avena sterilis</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Bromus diandrus</i> Roth		0	0	0,1	0,03
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		5	5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt		0,1	0	0	0,03
<i>Lavatera cretica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Silene apetala</i> Willd		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Solanum nigrum</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W.		5	5	5	5,00

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

Ad: adoquinado



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda Padre Anchieta
2. Nº de inventario		5.Localidad	Avenida Trinidad
3. Fecha	20/07/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Rotonda emblemática de la ciudad de La Laguna en recuerdo al Padre Anchieta. Consta de una zona de cubierta de picón plantado de arbustos y plantas exóticas. Su estética no es buena, se observa una cobertura baja de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Padre Anchieta	9. UTM: X=370.802,34 m Y=3.151.348,68 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 561,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: en la zona de picón y adoquinado 3 veces al año (Glifosfato 34 %)

16. Superficie (m <sup>2</sup> )	2500	picón
	1967	césped
	350	adoquinado
17. Recubrimient	<20	picón

18. Altura m.h. (cm) 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Rotonda Padre Anchieta

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Arrhenantherum elatius</i> (L.) P. Beauv. Ex J. Presl &		0,1	0	0	0,03
<i>Asclepia curassavica</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		0,1	0	0	0,03
<i>Chenopodium album</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Convolvulus arvensis</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0	0	0,03
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		0	0	0,1	0,03
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0	0,1	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Heliotropium europaeum</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0	0	0,1	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson		0	0,1	0	0,03
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		0	0	0,1	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus asper</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Sonchus tenerimus</i> L.		37,5	37,5	37,5	37,50

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Rotonda Padre Anchieta

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus hybridus</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0	0	0,03
<i>Chenopodium album</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.		0,1	0	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	5	5	5,00
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		0	0,1	0	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Lavatera cretica</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Lotus angustissimus</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.		0	0,1	0	0,03
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus asper</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5	5,00
<i>Tetragonia tetragonioides</i> (Pall.) Kuntze		0	0	5	1,67
<i>Trifolium pratense</i> L.		0	0,1	0	0,03

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Rotonda Padre Anchieta

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)			
		Ad	Ad	Ad	cober.media (%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Amaranthus hybridus</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Chenopodium album</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0	0,1	0	0,03
<i>Lotus angustissimus</i> L		0,1	0	0	0,03
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0	5	0,1	1,70
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus asper</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	5	5,00

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

Ad: adoquinado

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor Antonio Siverio Núñez 4.Lugar Rotondas de Los Rodeos  
2. Nº de inventario 5.Localidad  
3. Fecha 20/02/2009 6.Municipio La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Rotondas de tierra, cubiertas de césped y picón, situadas a la entrada del aeropuerto de Los Rodeos. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas de Los Rodeos 9. UTM: A) X=369.048,78 m Y=3.151.974,16 m  
B) X= 369.014.30m ,Y=3.152.179,88  
10. Longitud: 11. Latitud:  
12. Altitud (m): A= 604,63 13. Inclinación: nula  
B)= 590,63

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Chamaerops humilis* L.  
*Magnolia grandiflora* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Yucca aloifolia* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: en la zona de picon y adoquinado 3 veces al año (Glifosfato 34 %)

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 1432 césped  
800 tierra

17. Recubrimient <20 picón

18. Altura m.h. (cm) 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas de Los Rodeos

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Andryala laxiflora</i>		6	6	5	5,67
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link		15	15	20	16,67
<i>Avena sterilis</i> L.		9	3	2	4,67
<i>Beta maritima</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Bidens pilosa</i> L.		4	2	8	4,67
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		20	20	15	18,33
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.		3	8	4	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	5	5,00
<i>Bromus hordeaceus</i> L. ssp. <i>molliformis</i> (J, Lloyd ) M:		6	5	6	5,67
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis		0,1	0	0	0,03
<i>Chenopodium album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		15	18	17	16,67
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		17	17	18	17,33
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski		15	15	20	16,67
<i>Erodium chium</i> (L.) Willd		20	20	15	18,33
<i>Euphorbia peplus</i> L		3	8	4	5,00
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller		5	5	5	5,00
<i>Galactites tomentosa</i> Moench		3	9	4	5,33
<i>Geranium rotundifolium</i> L.		6	6	5	5,67
<i>Hedypnois cretica</i> L. Dum- Courset		5	5	5	5,00
<i>Helminthotheca echiodes</i> (L.)Lagréze-Fossat		2	3	9	4,67
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss		7	3	3	4,33
<i>Lactuca serriola</i> L.		4	8	4	5,33
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		3	7	4	4,67
<i>Lathyrus tigitanus</i> L.		5	5	4	4,67
<i>Lolium multiflorum</i> UK-		5	5	5	5,00
<i>Lotus angustissimus</i> L.		2	8	4	4,67
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		3	9	4	5,33
<i>Ornithopus compressus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		6	6	5	5,67
<i>Papaver dubium</i> L.		3	8	4	5,00
<i>Papaver somniferum</i> ssp <i>satigerum</i>		4	8	4	5,33
<i>Parietaria judaica</i> L.		3	8	5	5,33
<i>Plantago lagopus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		50	40	25	38,33
<i>Raphanus raphanistrum</i> F.		4	4	8	5,33
<i>Reseda luteola</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray Si		0	0,1	0	0,03
<i>Scorpiurus muricatus</i> L		3	8	4	5,00
<i>Scorpiurus vermiculatus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Senecio vulgaris</i> L.		6	6	5	5,67
<i>Silene gallica</i> DC		19	17	18	18,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		16	18	18	17,33
<i>Sonchus tenerimus</i> L.		45	35	30	36,67

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas de Los Rodeos

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	6	6	5,67
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0	0	0,03
<i>Lotus angustissimus</i> L		10	1	4	5,00
<i>Medicago orbicularia</i> (All.) Bartal.		0	0,1	0	0,03
<i>Medicago polymorpha</i> L.		15	15	20	16,67
<i>Oxalis corniculata</i> .L		0	0	0,1	0,03
<i>Poa annua</i> L.		18	17	17	17,33
<i>Rumex crispus</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.		25	35	50	36,67
<i>Vicia sativa ssp. nigra</i> (L.) Ehrh.		0	0,1	0	0,03

I : Invierno

Mm.h.: mala hierba

C:césped

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor Antonio Siverio Núñez 4.Lugar Rotondas de Los Rodeos  
2. Nº de inventario 5.Localidad  
3. Fecha 20/02/2009 6.Municipio La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Rotondas de tierra, cubiertas de césped y picón, situadas a la entrada del aeropuerto de Los Rodeos. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas de Los Rodeos 9. UTM: A) X=369.048,78 m Y=3.151.974,16 m  
B) X= 369.014.30m ,Y=3.152.179,88  
10. Longitud: 11. Latitud:  
12. Altitud (m): A= 604,63 13. Inclinación: nula  
B)= 590,63

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Chamaerops humilis* L.  
*Magnolia grandiflora* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Yucca aloifolia* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 1432 césped  
800 tierra

17. Recubrimient <20

18. Altura m.h. (cm) 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas de Los Rodeos

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		
		T	T	cober.media (%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	5,00
<i>Chenopodium album</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5,00
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss		5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		17,5	17,5	17,50
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	5,00

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas de Los Rodeos

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		
		C	C	cober.media (%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0	0,1	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> .L		5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5,00
<i>Sonchus asper</i> L.		0	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		0	0	0,03
<i>Trifolium repens</i> L.		0	0,1	0,03

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

T: tierra



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotondas AL Campo-Juajara
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	019/03/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Rotondas situadas en los acceso de Al Campo y Juajara, provistas de cubierta vegetal de césped con el borde exterior de aridos y la zona central de picón. Buen estado de conservación observándose una moderada infestaciones de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas Al Campo-Juajara	9. UTM: X=372.304,81 m Y=3.149.437,45 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 444,38	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> )	3500	cèsped
	900	picon

17. Recubrimient <20

18. Altura m.h. (cm) 1-40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas AL Campo-Juajara

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5
<i>Medicago polymorpha</i> L.	17,5
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	5
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5
<i>Trifolium repens</i> L.	17,5
<i>Vicia parviflora</i> Cav.	17,5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas AL Campo-Juajara

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	P
Area de inventario (m2 )	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	0,1
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L	0,1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	0,1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotondas AL Campo-Juajara
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	019/09/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Rotondas situadas en los acceso de Al Campo y Juajara, provistas de cubierta vegetal de césped con el borde exterior de aridos y la zona central de picón. Buen estado de conservación observándose una moderada infestaciones de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas Al Campo-Juajara	9. UTM: X=372.304,81 m Y=3.149.437,45 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 444,38	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> )	3500	césped
	900	picón

17. Recubrimient <20

18. Altura m.h. (cm) 1-40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas AL Campo-Juajara

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	5
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	5
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5
<i>Trifolium repens</i> L.	5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas AL Campo-Juajara

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	P
Area de inventario (m2 )	100
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	17,5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	17,5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	0,1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5
<i>Ricinus communis</i> L.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	5
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5

V: Verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Nuñez	4. Lugar	Parque de la Constitución
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	22.1.2009	6. Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Consta de zonas de paseo, un estanque de plantas acuáticas y un parque infantil. Los jardines están formados por parterres provistos de cubierta de césped y tierra, con arbusto y árboles de ornamento. Buen estado de conservación, observándose moderada infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: C/ Quintín Benito, La Laguna	9. UTM: X=371174.58 m; Y=3152525,67 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 550	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Abelia floribunda* Decne. Fl.  
*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agapanthus praececox* Willd.  
*Bauhinia variegata* L.  
*Canna indica* L.  
*Cassia spectabilis* DC.  
*Cortadeira selloana* (Schult & Schult.f.) Asch & Graebn  
*Cyperus involucratus* Rottb.  
*Fuchsia x hybrida* Hort.  
*Grevillea robusta* A.Cunn  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Lantana camara* L.  
*Musa paradisiaca* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Nymphaea x hybrida* Sav.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Robinia pseuacacia* L.  
*Syagrus romanzoffiana* Cham  
*Tecoma capensis* (Thunb.) Spach  
*Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersión

15. Tratamientos herbicidas: no selectivos en aplicaciones dirigidas

16. Superficie (m<sup>2</sup>):4.900      total  
    1.500      césped  
    1000      tierra

17. Recubrimient      <5      picón

18. Altura m.h. (c      1-20

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque de la Constitución (La Laguna)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cobertura (%)		cobertura (%)		cober.media (%)	
		C	C	C	C	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0	0,1	0	0	0	0,03	0	0,03
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5	5	5,00	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,50	37,5	37,50
<i>Chasmanthe aethiopica</i> (L.)N.E.Br.		0,1	0	0	0	0	0,03	0	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0	0	0,1	0,1	0,1	0,03	0,1	0,03
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5	5	5	5,00	5	5,00
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	5	5	5	5	5,00	5	5,00
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin		17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,5	17,50
<i>Medicago polymorpha</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,5	17,50
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		17,5	17,5	5	5	5	13,33	5	13,33
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,5	17,50
<i>Polygonum aviculare</i> L.		0	0,1	0	0	0	0,03	0	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L.		0	0	0,1	0,1	0,1	0,03	0,1	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5	5	5,00	5	5,00
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,50	17,5	17,50
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	17,5	5	5	5	9,17	5	9,17
<i>Trifolium repens</i> L.		5	5	5	5	5	5,00	5	5,00

I: Invierno

m.h.:mala hierba

c= césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Nuñez	4. Lugar	Parque de la Constitución
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	2.7.2009	6. Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Consta de zonas de paseo, un estanque de plantas acuáticas y un parque infantil. Los jardines están formados por parterres provistos de cubierta de césped y tierra, con arbusto y árboles de ornamento. Buen estado de conservación, observándose moderada infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: C/ Quintín Benito, La Laguna	9. UTM: X=371174.58 m; Y=3152525,67 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 550	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Abelia floribunda* Decne. Fl.  
*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agapanthus praececox* Willd.  
*Bauhinia variegata* L.  
*Canna indica* L.  
*Cassia spectabilis* DC.  
*Cortadeira selloana* (Schult & Schult.f.) Asch & Graebn  
*Cyperus involucreatus* Rottb.  
*Fuchsia x hybrida* Hort.  
*Grevillea robusta* A.Cunn  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Lantana camara* L.  
*Musa paradisiaca* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Nymphaea x hybrida* Sav.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Robinia pseuacacia* L.  
*Syagrus romanzoffiana* Cham  
*Tecoma capensis* (Thunb.) Spach  
*Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersión

15. Tratamientos herbicidas: no selectivos en aplicaciones dirigidas

16. Superficie (m<sup>2</sup>):4.900      total  
    1.500      césped  
    1000      tierra

17. Recubrimient      <5      picón

18. Altura m.h. (c      1-20

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque de la Constitución (La Laguna)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cobertura (%)	cober.media (%)
		C	C		
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Chasmanthe aethiopica</i> (L.)N.E.Br.		0,1	0	0	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5	5,00
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	5	5	5,00
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin		5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Polygonum aviculare</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		0	0	0,1	0,03
<i>Trifolium repens</i> L.		37,5	5	5	15,83

V: verano

m.h.:mala hierba

c= césped



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Nuñez	4.Lugar	Parque La Vega
2. Nº de inventari	V	5.Localidad	Camino de las Peras
3. Fecha	1.9.2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Consta de una amplia área de paseo, un lago de plantas acuáticas, parque infantil, cancha de baloncesto, recóndromo y pista de BMX. Los jardines están formados por parterres provistos de cubierta picón, con arbusto y árboles de ornamento. Buen estado de conservación, observándose moderada de infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Camino de las Peras	9. UTM: X=371499,29 m; Y=3152856,74 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 551	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agapanthus praececox* Willd.  
*Bambusa vulgaris* Schrad  
*Bauhinia variegata* L.  
*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.  
*Brugmansia aurea* Lageth  
*Callistemon lanceolatus* (Smith)  
*Canna indica* L.  
*Cassia spectabilis* DC.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Chorisia speciosa* St.-Hill.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Lantana camara* L.  
*Musa paradisiaca* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Nymphaea caerulea* Sav.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Phormium tenax* J.R. Forst. Et G. Forst.

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont.

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms

*Schefflera arboricola* (Hayata) Hayata

*Spathodea campanulata* Beauv.

*Tibouchina urvilleana* Auble

*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersión

15. Tratamientos herbicidas: no selectivos en aplicaciones dirigidas

		total
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	24.000	tierra
	4.000	picón
	5500	
		picón
17. Recubrimient	<5	
18. Altura m.h. (c	1-20	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque la Vega (La Laguna)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus deflexus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		0	0	0,1	0,03
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Chenopodium murale</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.,		0,1	0	0	0,03
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.		0	0,1	0	0,03
<i>Datura stramonium</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	5	5	5,00
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		0	0,1	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0	0	0,1	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Medicago polymorpha</i> L.		9	1	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.		0,1	0,1	0	0,07
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1	0,1	5	1,73
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque la Vega (La Laguna)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		0	0	0,1	0,03
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		9	5	1	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0	0,1	0	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5	0	5	3,33
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus asper</i> L.		0	0,1	0	0,03

V: verano

m.h.: mala hierba

T= tierra

P= picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque los Andenes
2. Nº de inventario		5.Localidad	Taco
3. Fecha	16/03/2011	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Jardines del Parque formados por parterres con cubierta de picón. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Taco (frente el Muñeco de Nieve)	9. UTM: X=372036.55 m Y=3147490.75 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 360	13. Inclinación: variable (media-pronunciada)

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Nerium oleander* L.  
*Roystonea regia* (Kunth) O. F. Cook  
*Pandanus utilis* Bory  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Plumbago capensis* Thunb.  
*Yucca aloifolia* L.

14. Riego: por goteo  
15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 5.540  
200  
1500      picón  
                    césped

17. Recubrimient      <5      asfalto

18. Altura m.h. (cm)      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque los Andenes (Taco)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)
		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Amaranthus viridis</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Brassica nigra</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0	0,1	0	0,03
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		6	6	5	5,67
<i>Datura stramonium</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		0	0,1	0	0,03
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		0,1	0	0	0,03
<i>Euphorbia peplus</i> . L		5	5	5	5,00
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		5	5	5	5,00
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch		0,1	0	0	0,03
<i>Hordeum murinum</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Lamium amplexicaule</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Malva palviflora</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		0	0,1	0	0,03
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd &		0	0	0,1	0,03
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill		0	0	0,1	0,03
<i>Senecio vulgaris</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Sinapis arvensis</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Solanum nigrum</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt		5	5	5	5,00
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne		0	0	0,1	0,03

I: invierno

M-h.: mala hierba

P= picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque los Andenes (Taco)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		As	As	As.	As.
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5	5,00
<i>Lactuca serriola</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	37,5	17,5	24,17
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0	0,1	5	1,70

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque los Andenes (Taco)

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0,1
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1
<i>Bromus catharticus</i> Kunth		0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		17,5
<i>Malva palviflora</i> L.		5
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.)Mérat		0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0,1
<i>Poa annua</i> L.		17,5
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		5
<i>Sinapis arvensis</i> L.		0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5

I: invierno

M-h.: mala hierba

c= césped

As= Asfalto

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque los Andenes
2. Nº de inventario		5.Localidad	Taco
3. Fecha	24.7.2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Jardines del Parque formados por parterres con cubierta de picón. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Taco (frente el Muñeco de Nieve)	9. UTM: X=372036.55 m Y=3147490.75 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 360	13. Inclinación: variable (media-pronunciada)

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Nerium oleander* L.  
*Roystonea regia* (Kunth) O. F. Cook  
*Pandanus utilis* Bory  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Plumbago capensis* Thunb.  
*Yucca aloifolia* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo		
15. Tratamientos herbicidas: no constatados		
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 5.540	picón	
	césped	
	asfalto	
17. Recubrimiento m.h. (%)	<5	picón
		césped
18. Altura m.h. (cm)	1-20	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque los Andenes (Taco)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0,1	0	0	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		0,1	0	0	0,03
<i>Cynodon Dactylon</i> (L.)Pers.		5	5	5	5,00
<i>Datura stramonium</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		0,1	0	0	0,03
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5	5,00
<i>Euphorbia peplus</i> . L		0	0	0,1	0,03
<i>Fagonia cretica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0	0	0,1	0,03
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		0,1	0	0	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Mercurialis annua</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & .		5	0	5	3,33
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		0	0	0,1	0,03
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus tenerimus</i> L.		0	0,1	0	0,03

V: verano

M-h.: mala hierba

P= picón



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque los Andenes (Taco)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		As	As	As.	As.
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque los Andenes (Taco)

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5
<i>Malva palviflora</i> L.		0,1
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5

V: verano

M-h.: mala hierba

As= Asfalto

c= césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Nuñez	4. Lugar	Parque de los Dragos
2. Nº de inventario		5. Localidad	C/Quintín Benito
3. Fecha	2.3.2010	6. Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Consta de zonas de paseo, y un parque infantil. Una Placa recordando al estudiante Javier Hernández Quesada. Los jardines están formados por parterres provistos de cubierta de césped y tierra, con arbusto y árboles de ornamento. Buen estado de conservación, observándose moderada infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: C/ Heraclio Sanchez	9. UTM: X=371149.61 m; Y=3151401.52 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 537	13. Inclinación: pendiente variable

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Bambusa vulgaris* Schrad  
*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.  
*Chamaerops humilis* L.  
*Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacq-  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Lantana camara* L.  
*Musa paradisiaca* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pontulaca afra* Jacq.  
Rosa sp.  
*Spathodea campanulata* Beauv.  
*Syagrus romanzoffiana* Cham  
*Tecoma capensis* (Thunb.) Spach

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion  
15. Tratamientos herbicidas: no selectivos en aplicaciones dirigidas

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	3.500	total
	1.300	césped
	1000	tierra cubierta de corteza de pino

17. Recubrimient <5 tierra cubierta de corteza de pino

18. Altura m.h. (cm) 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque de los Dragos (La Laguna)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Bromus catharticus</i> Kunth		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	5	0	3,33
<i>Lavatera cretica</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin,		17,5	5	17,5	13,33
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		6	6	5	5,67
<i>Poa annua</i> L.		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Polygonum aviculare</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	17,5	17,5	13,33
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.		6	5	5	5,33

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque de los Dragos (La Laguna)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> . L.,		0	0,1	0	0,03
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5	5,00
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Lactuca serriola</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.,		0	0,1	0	0,03
<i>Senecio vulgaris</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers,		5	5	5	5,00

c= césped

T= tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque de los Dragos
2. Nº de inventario		5.Localidad	C/Quintín Benito
3. Fecha	2.8.2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Consta de zonas de paseo, y un parque infantil. Una Placa recordando al estudiante Javier Hernández Quesada. Los jardines están formados por parterres provistos de cubierta de césped y tierra, con arbusto y árboles de ornamento. Buen estado de conservación, observándose baja de infestaciones de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: C/ Heraclio Sanchez	9. UTM: X=371149.61 m; Y=3151401.52 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 537	13. Inclinación: pendiente variable

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Bambusa vulgaris* Schrad  
*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.  
*Chamaerops humilis* L.  
*Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacq-  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Lantana camara* L.  
*Musa paradisiaca* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pontulaca afra* Jacq.  
Rosa x híbrida  
*Spathodea campanulata* Beauv.  
*Syagrus romanzoffiana* Cham  
*Tecoma capensis* (Thunb.) Spach

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersión  
15. Tratamientos herbicidas: no selectivos en aplicaciones dirigidas

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):3.500	total
1.300	césped
1000	tierra cubierta de corteza de pino

17. Recubrimient <5 tierra cubierta de corteza de pino

18. Altura m.h. (cm) 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque de los Dragos (La Laguna)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	5	5	5,00
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin,		5	17,5	17,5	13,33
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		0	0	0,1	0,03
<i>Trifolium repens</i> L.		5	5	5	5,00

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque de los Dragos (La Laguna)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.,		0	0,1	0	0,03
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		0,1	0	0	0,03
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		0	0,1	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.,		0	0,1	0	0,03
<i>Senecio vulgaris</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers,		0,1	0	0	0,03

c= césped

T= tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Nuñez	4.Lugar	Parque San Benito
2. Nº de inventari	I	5.Localidad	San Benito
3. Fecha	6.1.2010	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Consta de una amplia área de paseo con momvimiento de agua, parque infantil, zona de recreo para caninos y piscina municipal. Los jardines estan formados por parterres provistos de cubierta vegetal de céspedes, y picón, con arbusto y árboles de ornamento. Buen estado de conservación, observándose alta de infestaciones de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: San Benito	9. UTM: X=3699929,81 m ; Y=3152442,33 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 573	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agapanthus praececox* Willd.  
*Araucaria heterophyll* (Salib.) Franco  
*Bauhinia variegata* L.  
*Cassia spectabilis* DC.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Convolvulus floritus* L.f.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Erythrina crista-galli* L.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Hebe x andersonii* (Lindl. Et Paxt.)  
*Hemerocallis lilioasphodelus* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Hygranfea macrophylla* (Thunb.) Ser.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Lantana camara* L.  
*Monera deliciosa* Liebm.  
*Nerium oleander* L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Plantanus x hispanica* Mill. ex Münchh  
*Plumbago capensis* Thunb.  
*Spathodea campanulata* Beauv.  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.  
*Wisteria sinensis* (Sims) Sweet



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque San Benito (La Laguna)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cobertura (%)		cobertura (%)		cober.media (%)	
		P	P	P	P	P	P	P	P
Area de inventario (m2)		100	100	100	100	100	100	100	100
	<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) King & Robins,	0	0,1	0	0	0	0	0,03	0,03
	<i>Bromus diandrus</i> Roth	0	0	0	0	0,1	0	0,03	0,03
	<i>Calendula arvensis</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0	0	0	0	0	0,03	0,03
	<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0	0	0	0	0,1	0	0,03	0,03
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.,	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	17,5	5	5	5	17,5	5	13,33	13,33
	<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	0,1	0	0	0	0	1,70	1,70
	<i>Echium plantagineum</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Erodium chium</i> L.) Willd	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Euphorbia peplus</i> L.,	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0	0	0	0	0,1	0	0,03	0,03
	<i>Gallium aparine</i> L.	0	0,1	0	0	0	0	0,03	0,03
	<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Hordeum murinum</i> L.	0,1	0	0	0	0	0	0,03	0,03
	<i>Lactuca serriola</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Lavatera cretica</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Lolium multiflorum</i> UK-	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd &	0	0	0	0	0,1	0	0,03	0,03
	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,50	37,50
	<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.,	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Rumex crispus</i> L.	0	0,1	0	0	0	0	0,03	0,03
	<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Senecio vulgaris</i> L.,	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Sinapis arvensis</i> L.	0	0	0	0	0,1	0	0,03	0,03
	<i>Solanum nigrum</i> L.	0	0,1	0	0	0	0	0,03	0,03
	<i>Sonchus asper</i> L.	0	0,1	0	0	0	0	0,03	0,03
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Sonchus tenerimus</i> L.,	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00
	<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers,	0,1	0	0	0	0	0	0,03	0,03
	<i>Veronica arvensis</i> L.	5	5	5	5	5	5	5,00	5,00

mh: mala hierba

c= césped

P= Picón



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Nuñez	4. Lugar	Parque San Benito
2. Nº de inventari	I	5. Localidad	San Benito
3. Fecha	1.9.2009	6. Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Consta de una amplia área de paseo con movimiento de agua, parque infantil, zona de recreo para caninos y piscina municipal. Los jardines están formados por parterres provistos de cubierta vegetal de céspedes, y picón, con arbusto y árboles de ornamento. Buen estado de conservación, observándose moderada infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: San Benito	9. UTM: X=3699929,81 m ; Y=3152442,33 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 573	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agapanthus praececox* Willd.  
*Araucaria heterophyll* (Salib.) Franco  
*Bauhinia variegata* L.  
*Cassia spectabilis* DC.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Convolvulus floritus* L.f.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Erythrina crista-galli* L.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Hebe x andersonii* (Lindl. Et Paxt.)  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Lantana camara* L.  
*Montera deliciosa* Liebm.  
*Nerium oleander* L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Plantanus x hispanica* Mill. ex Münchh  
*Plumbago capensis* Thunb.  
*Spathodea campanulata* Beauv.  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.  
*Wisteria sinensis* (Sims) Sweet

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersión

15. Tratamientos herbicidas: no selectivos en aplicaciones dirigidas

16. Superficie (m<sup>2</sup>):18.000 total  
3.650 cèsped  
1500 Oicon

17. Recubrimient <5 picón  
cèsped

18. Altura m.h. (c 1-20

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque San Benito (La Laguna)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.		5	17,5	5	9,17
<i>Medicago lupulina</i> L.		17,5	5	5	9,17
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.		17,5	17,5	5	13,33
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers,		0,1	0	0	0,03
<i>Trifolium repens</i> L.		17,5	0	0	5,83

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque San Benito (La Laguna)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) King & Robins,		0	0,1	0	0,03
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron		0	0	0,1	0,03
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Chenopodium album</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.,		5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,5	0	0	5,83
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		0	0	0,1	0,03
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav., Icon. Descr		5	5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0,1	0	0	0,03
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		0,1	0	0	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L.		17,5	17,5	0	11,67
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd &		0	0	0,1	0,03
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		7	7	2	5,33
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		0	0,1	0	0,03
<i>Rumex crispus</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1	0	0	0,03

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque San Benito (La Laguna)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.,		0	5	5	3,33
<i>Veronica arvensis</i> L.		0	0,1	0	0,03

mh: mala hierba

c= césped

P= Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Nuñez	4.Lugar	Parque "Santiago Segura Clavel"
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Cuesta-Taco
3. Fecha	17.3.2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Consta de amplia zona de paseo, un parque infantil y un monumento a la energía eólica. Los jardines están formados por parterres provistos de cubierta vegetal de césped y de tierra vegetal plantados de arbusto y árboles exóticos. Buen estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque "Santiago Segura Clavel "	9. UTM: X=373632.81 m; Y=31479062.66 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 333	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Howea forsteriana*  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Lantana camara* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Roystonea regia* (Kunth) O. F. Cook  
*Spathodea campanulata* Beauv.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion  
15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 2.500	1.250	tierra césped
17. Recubrimient	<5	picón
18. Altura m.h. (c	1-20	césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque " Ofra "( Cuesta-Taco)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		0	0	0,1	0,03
<i>Lolium rigidum</i> Gaud		5	5	5	5,00
<i>Lotus angustissimus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		17,5	0	5	7,50
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Trifolium repens</i> L.		0	5	17,5	7,50
<i>Trifolium scabrum</i> L.		5	5	5	5,00

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque " Ofra "( Cuesta-Taco)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		5	5	7	5,67
<i>Allium ampeloprasum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		0,1	0	0	0,03
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link		5	5	5	5,00
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	5	5	5,00
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.		0	0	0,1	0,03
<i>Bromus rubens</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Bryonia verrucosa</i> Dryand		5	0	0	1,67
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis		0	0,1	0	0,03
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5	5,00
<i>Erodium chium</i> (L.) Willd		0	5	0	1,67
<i>Euphorbia segetalis</i> L.		0	0	5	1,67
<i>Fagonia cretica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt		5	5	5	5,00
<i>Lavatera arborea</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		0	5	5	3,33
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0	0	0,1	0,03
<i>Ononis dentata</i> Sol. ex Lowe		0	0	0,1	0,03
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd &		0	0,1	0	0,03
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		0	0	0,1	0,03
<i>Ricinus communis</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Rumex vesicarius</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L.		0	0,1	0	0,03

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque " Ofra "( Cuesta-Taco)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm		0	0,1	0	0,03
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt		0	0	0,1	0,03

I: invierno

m.h.: mala hierba

c= césped

T= tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Nuñez	4.Lugar	Parque "Santiago Segura Clavel"
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Cuesta-Taco
3. Fecha	31.8.2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Consta de amplia zona de paseo, un parque infantil y un monumento a la energía eólica. Los jardines están formados por parterres provistos de cubierta vegetal de césped y de tierra vegetal plantados de arbusto y árboles exóticos. Buen estado de conservación, observándose una moderada infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque "Santiago Segura Clavel"	9. UTM: X=373632.81 m; Y=31479062.66 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 333	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Howea forsteriana*  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Lantana camara* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Roystonea regia* (Kunth) O. F. Cook  
*Spathodea campanulata* Beauv.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion		
15. Tratamientos herbicidas: no constatados		
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 2.500	tierra	
1.250	césped	
17. Recubrimient	<5	picón
		césped
18. Altura m.h. (c	1-20	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V. Inventario de malas hierbas del Parque " Ofra "(Cuesta-Taco)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5	5,00
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.		0	5	0	1,67
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		5	5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		0	0	0,1	0,03
<i>Lolium rigidum</i> Gaud		5	5	5	5,00
<i>Medicago lupulina</i> L.		37,5	5	17,5	20,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0	5	0	1,67
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		5	0	0	1,67
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		0	17,5	5	7,50
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		0,1	0	0	0,03
<i>Trifolium repens</i> L.		17,5	0	37,5	18,33

Tabla -V. Inventario de malas hierbas del Parque " Ofra "( Cuesta-Taco)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0	0,1	0	0,03
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5	5,00
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0	0	0,03
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		37,5	17,5	17,5	24,17
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	5	17,5	13,33
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		17,5	0	17,5	11,67
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	5	5	5,00
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.)		0,1	0	0	0,03
<i>Euphorbia segetalis</i> L.		0	0	5	1,67
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0	0,1	0	0,03
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		0	0,1	0	0,03
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		0	0	0,1	0,03
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		0,1	0	0	0,03
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Solanum nigrum</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntzer		0	0	5	1,67

V: verano

m.h.: mala hierba

c= césped

T= tierra





## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Urbanización San Diego- la Manzanilla

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
		As	As	As	As
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Achyranthes silicua</i> L		5	0	0	1,67
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron		5	0	0	1,67
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus hybridus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.		17,5	5	5	9,17
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link		17,5	5	5	9,17
<i>Beta maritima</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.		5	5	5	5,00
<i>Calendula arvensis</i> L.		17,5	2	5	8,17
<i>Campanula erinus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		0	0	5	1,67
<i>Cyperus longus</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.		5	0	0	1,67
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.)		0,1	5	0	1,70
<i>Erodium chium</i> L. Willd		17,5	5	5	9,17
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér		5	17,5	5	9,17
<i>Euphorbia peplus</i> L		5	17,5	5	9,17
<i>Galactites tomentosa</i> Moench		0	0,1	0	0,03
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt		17,5	5	5	9,17
<i>Hypochoeris glabra</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		5	5	5	5,00
<i>Lathyrus tigitanus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Lavatera cretica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Leontodon</i> ssp. <i>longirostris</i> (Finvh & P.D. Sell)		5	0	0	1,67
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.)Mérat		0	5	0	1,67
<i>Lolium multiflorum</i> UK-		5	5	5	5,00
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		5	5	5	5,00
<i>Nothoscordmun gracile</i> Kunth		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> .L		5	5	5	5,00
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		·37,5	·37,5	·37,5	·37,5
<i>Polygonum aviculare</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)		0,1	0	0	0,03
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		0	0	0,1	0,03
<i>Rumex crispus</i> L.		6	6	5	5,67
<i>Sagina apetala</i> Ard		·37,5	·37,5	·37,5	·37,5
<i>Senecio vulgaris</i> L.		6	4	5	5,00
<i>Sinapis alba</i> L.		0,1	0	0	0,03

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Urbanización San Diego- la Manzanilla

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		As	As	As	As
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Sinapis arvensis</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus oleraceum</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm		5	5	5	5,00
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt		5	5	5	5,00
<i>Vicia benghalensis</i> L.		5	5	5	5,00

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Urbanización San Diego- la Manzanilla

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis		0,1	0	0	0,03
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	0	0	1,67
<i>Bromus diandrus</i> Roth		5	5	5	5,00
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		17,5	5	5	9,17
<i>Convolvulus arvensis</i> L.		5	17,5	5	9,17
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5	5,00
<i>Emex spinosa</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Erodium chium</i> L. Willd		5	17,5	17,5	13,33
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér		17,5	5	17,5	13,33
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5	5	17,5	9,17
<i>Gallium aparine</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Gamochoeta subfalcata</i> ( Cabrera)		5	5	5	5,00
<i>Geranium molle</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt		17,5	17,5	5	13,33
<i>Hypochoeris glabra</i> L.		17,5	17,5	5	13,33
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		17,5	5	5	9,17
<i>Lathyrus tigitanus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Lavatera cretica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Lolium multiflorum</i> UK-		5	5	5	5,00
<i>Medicago intertexta</i> L. Mill. / <i>cirialis</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	17,5	9,17
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		5	17,5	5	9,17
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Papaver hybridum</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	5	0	3,33
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		17,5	37,5	17,5	24,17
<i>Polygonum aviculare</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Raphanus raphanistrum</i> F.		0,1	0,1	0	0,07

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Urbanización San Diego- la Manzanilla

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cobertura (%)		cober.media (%)	
		P	P	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100		100,00	
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.		0,1	0,1	0		0,07	
<i>Senecio vulgaris</i> L.		5	5	5		5,00	
<i>Sinapis alba</i> L.		5	0	0		1,67	
<i>Sinapis arvensis</i> L.		5	5	5		5,00	
<i>Sonchus oleraceum</i> L.		5	17,5	5		9,17	
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5		5,00	
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm		5	5	5		5,00	
<i>Urosdpermus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmi		5	5	5		5,00	
<i>Vicia benghalensis</i> L.		5	5	5		5,00	

I: invierno

m.h.: malas hierbas

As: asfalto

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Urba. S Diego-La Mazanilla
2. Nº de inventario		5.Localidad	Vega Lagunera
3. Fecha	20/08/2010	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Urbanización San Diego-La Manzanilla. Conta de amplios jardines de picón, y zonas mas reducidas con cubierta vegetal de césped. Su estética es buena. Se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Urb.San Diego- la Manzanilla	9. UTM: X=370.685,29 m Y=3.153.074,08 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 556	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Montera deliciosa* Liebm.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus terebinthifolius* Raddi.  
*Tipuana tipu* (Benth.)  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: 3 tratamientos anuales a base de glifosfato 34 %

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 4250      picón  
2000      asfalto

17. Recubrimient      <20

18. Altura m.h. (c      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Urbanización San Diego- la Manzanilla

Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario	As	As	As	As
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100,00
<i>Achyranthes aspera</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron	5	17,5	17,5	13,33
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	17,5	9,17
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	5	5	17,5	9,17
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	17,5	17,5	5	13,33
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	17,5	5	9,17
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	5	17,5	17,5	13,33
<i>Arundo donax</i> Linnaeus	5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	17,5	9,17
<i>Beta maritima</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Bidens pilosa</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	17,5	5	5	9,17
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.)	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	17,5	5	5	9,17
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	0,1	0	0	0,03
<i>Cyperus longus</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Datura innoxia</i> . Mill.	0,1	0	0	0,03
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	5	5	5,00
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.)	0	0	0,1	0,03
<i>Erodium chium</i> L. Willd	0	0	5	1,67
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	5	0	5	3,33
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	5	5	0	3,33
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5	5	5	5,00
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5	0	0	1,67
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	5	5	5	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	0	5	5	3,33
<i>Polygonum aviculare</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Rumex crispus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceum</i> L	17,5	5	5	9,17
<i>Sonchus tenerimus</i> L.	0	17,5	5	7,50

V : verano

m.h.: malas hierbas

As: asfalto

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Urbanización San Diego- la Manzanilla

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cober.media (%)	
		P	P	P	P
Area de inventario (m2)		100	100	100	100,00
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus deflexus</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron		17,5	5	17,5	13,33
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis		0,1	0	0	0,03
<i>Arundo donax</i> Linnaeus		5	5	0	3,33
<i>Beta maritima</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5	0	0	1,67
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		17,5	5	5	9,17
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.)		17,5	5	17,5	13,33
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		17,5	5	17,5	13,33
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	5	17,5	9,17
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0	0	5	1,67
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	0	0	1,67
<i>Polygonum aviculare</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott		0,1	0	0	0,03
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceum</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Tetragonia tetragonioides</i> (Pall.) Kuntze		0,1	0	0	0,03
<i>Verbena officinalis</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	0	3,33

V : verano

m.h.: malas hierbas

P: picón





## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los parterres de La Esperanza

	Taxones	Cobertura (%)
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5
<i>Crepis bursifolia</i> L.		0,1
<i>Dactylis glomerata</i> L.		0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5
<i>Hordeum murinum</i> L.		0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.		5
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.		5
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth		5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5
<i>Poa annua</i> L.		17,5
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn		5
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1
<i>Rumex pulcher</i> L.		0,1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		5
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5
<i>Trifolium repens</i> L.		5
<i>Vicia disperma</i> DC.		0,1

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los parterres de La Esperanza

	Taxones	Cobertura (%)
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m2 )		100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis		0,1
<i>Andryala pinnatifida</i> Aiton		0,1
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link		5
<i>Beta maritima</i> L.		5
<i>Bromus diandrus</i> Roth		5
<i>Bromus hordeaceus</i> L. ssp. <i>molliformis</i> (J, Lloyd ) Maire		5
<i>Calendula arvensis</i> L.		5
<i>Carduus clavulatus</i> LinK		0,1
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis		0,1
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.		5
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		0,1
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.		0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5
<i>Cynosurus echinatus</i> L.		5

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los parterres de La Esperanza

Taxones	Cobertura (%)
Nº de Inventario	P
Area de inventario (m2 )	100
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Drusa glandulosa</i> (Poir.) Bornm	0,1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	0,1
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh	5
<i>Lathyrus tigitanus</i> L.	0,1
<i>Lavatera cretica</i> L.	0,1
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.)Mérat	0,1
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	17,5
<i>Rumex acetosella</i> L.	5
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	5
<i>Senecio vulgaris</i> L.	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	5
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L	0,1
<i>Trifolium arvense</i> L.	17,5
<i>Trifolium bocconeii</i> Savi	0,1
<i>Urospermus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	5

I:Invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parterres de La Esperanza
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	019/07/2009	6.Municipio	Del Rosario

7. Observaciones y esquemas: Parterres ajardinados que hacen de mediana y otros a los lados de la carretera general, su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parterres de La Esperanza	9. UTM: X= 366.357,16 m, Y= 3.147.472.93
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 927	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m2): 250           cèsped  
  250 picón

17. Recubrimient <20

18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los parterres de La Esperanza

Taxones	Cobertura (%)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5
<i>Crepis bursifolia</i> L.	0,1
<i>Dactylis glomerata</i> L.	5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	5
<i>Lactuca serriola</i> L.	5
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	5
<i>Rumex crispus</i> L.	0,1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5
<i>Trifolium repens</i> L.	5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los parterres de La Esperanza

Taxones	Cobertura (%)
Nº de Inventario	P
Area de inventario (m2 )	100
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.	5
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv..	5
<i>Calendula arvensis</i> L.	0,1
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.	5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5
<i>Chasmanthe aethiopica</i> (L.)N.E.Br.	0,1
<i>Chenopodium album</i> L.	5
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Crepis bursifolia</i> L.	5
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv	0,1
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	5
<i>Euphorbia peplus</i> L.	5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	5
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	0,1
<i>Hordeum murinum</i> L.	5
<i>Lactuca serriola</i> L.	5
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont.

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los parterres de La Esperanza

Taxones	Cobertura (%)
Nº de Inventario	P
<i>Plantago lagopus</i> L.	5
<i>Polygonum aviculare</i> L.	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	17,5
<i>Rumex crispus</i> L.	0,1
<i>Rumex pulcher</i> L.	0,1
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	5
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	5
<i>Silene vulgaris</i> (Moench)Garcke	5
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus asper</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	0,1
<i>Trifolium arvense</i> L.	5
<i>Urospermus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza de La Esperanza
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	026/03/2009	6.Municipio	Del Rosario

7. Observaciones y esquemas: La plaza consta de varios parterres de tierra y otros con cubierta vegetal de césped platados de arboles y arbustos de ornamento, su estética es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con poca biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de La Esperanza	9. UTM: X= 366.180,16 m, Y= 3.148.000.93
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 902	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 150	césped
	100 tierra
	75 muros
17. Recubrimient	<20
18. Altura m.h. (c	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de la Esperanza

Taxones	Cobertura
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	37,5
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	17,5
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Nothoscordum borbonicum</i> Kunth	5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	17,5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de la Esperanza

Taxones	Cobertura
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5
<i>Euphorbia peplus</i> . L	17,5
<i>Lavatera cretica</i> L.	0,1
<i>Nothoscordum borbonicum</i> Kunth	5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	17,5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	0,1
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	5
<i>Sonchus asper</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de la Esperanza

Taxones	Cobertura
Nº de Inventario	M
Area de inventario (m2 )	75
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	37,5
<i>Parietaria judaica</i> L.	17,5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

T: tierra

M:muro

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza de La Esperanza
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	019/08/2009	6.Municipio	Del Rosario

7. Observaciones y esquemas: La plaza consta de varios parterres de tierra y otros con cubierta vegetal de césped platados de arboles y arbustos de ornamento, su estética es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con poca biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de La Esperanza	9. UTM: X= 366.180,16 m, Y= 3.148.000.93
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 902	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 150	césped
100	tierra
75	muros
17. Recubrimient	<20

18. Altura m.h. (c) 1-20



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de la Esperanza

Taxones	Cobertura (%)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	17,5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5
<i>Nothoscordmun gracile</i> Kunth	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de la Esperanza

Taxones	Cobertura (%)
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Antirrhinum majus</i> L.	5
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	17,5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5
<i>Consolida ajacis</i> L.	0,1
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	0,1
<i>Euphorbia peplus</i> L .	0,1
<i>Milabilis jalapa</i> L.	5
<i>Nothoscordmun gracile</i> Kunth	5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de la Esperanza

Taxones	Cobertura
Nº de Inventario	M
Area de inventario (m2 )	75
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	1

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

T: tierra

M:muro

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Zona de recreo del Socorro
2. Nº de inventario		5. Localidad	El Socorro
3. Fecha	19/03/2010	6. Municipio	Tegueste

7. Observaciones y esquemas: Está situado en la " bajada del Socorro" y linda con el colegio público. Consta de un pequeño parque, una mediana con cubierta de césped y parterres con cubierta de picón.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas a la entrada de Tegueste	9. UTM: X=369.113,65 m Y=3.155.698 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 400,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco

*Asteriscus sericeus* L. fil.

*Cycas revoluta* L.

*Dracaena draco* (L.) L.

*Ficus elastica* Roxb.

*Nerium oleander* L.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

*Yucca aloifolia* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado		
15. Tratamientos herbicidas: no constatado		
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	200	picón
	200	césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
1		
18. Altura m.h. (cm)	1-40	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla. I. Zona de recreo del Socorro (Tegueste)

	Taxones	cobertura(%)
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m2 )		100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Amaranthus hybridus</i> L.		17,5
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.		17,5
<i>Beta maritima</i> L.		5
<i>Bidens pilosa</i> L.		5
<i>Calendula arvensis</i> L.		5
<i>Chenopodium album</i> L.		5
<i>Datura innoxia</i> . Mill.		0,1
<i>Datura stramonium</i> L.		0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		5
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5
<i>Ipomoea indica</i> (Burm. F ) Merr.		0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson		0,1
<i>Ricinus communis</i> L.		0,1

Tabla. I. Zona de recreo del Socorro (Tegueste)

	Taxones	cobertura(%)
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.		5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0,1
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L		5
<i>Paspalum notatum</i> (Mechx) Scribn		5
<i>Poa annua</i> L.		17,5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5
<i>Scorpiurus muricatus</i> L		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5
<i>Trifolium repens</i> L.		17,5

M.h.: Malas hierbas

P: picón

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Zona de recreo del Socorro
2. Nº de inventario		5. Localidad	El Socorro
3. Fecha	01/08/2010	6. Municipio	Tegueste

7. Observaciones y esquemas: Está situado en la " bajada del Socorro" y linda con el colegio público. Consta de un pequeño parque, una mediana con cubierta de césped y parterres con cubierta de picón.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas a la entrada de Tegueste	9. UTM: X=369.113,65 m Y=3.155.698 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 400,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco

*Asteriscus sericeus* L. fil.

*Cycas revoluta* L.

*Dracaena draco* (L.) L.

*Ficus elastica* Roxb.

*Nerium oleander* L.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

*Yucca aloifolia* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado		
15. Tratamientos herbicidas: no constatado		
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	200	picón
	200	césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-40	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla. V . Zona de recreo del Socorro (Tegueste)

Taxones	cobertura(%)
Nº de Inventario	P
Area de inventario (m2 )	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron	5
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	5
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	5
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	5
<i>Beta maritima</i> L.	0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1
<i>Calendula arvensis</i> L.	0,1
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1
<i>Datura innoxia</i> . Mill.	0,1
<i>Datura stramonium</i> L.	0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	5
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	0,1
<i>Ipomoea indica</i> (Burm. F ) Merr.	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0,1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	0,1
<i>Ricinus communis</i> L.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	5
<i>Sonchus asper</i> L.	0,1

Tabla. V. Zona de recreo del Socorro (Tegueste)

Taxones	cobertura(%)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1
<i>Amaranthus libidus</i> L.	0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	5
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	0,1
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L	0,1
<i>Paspalum notatum</i> (Mechx) Scribn	5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5
<i>Scorpiurus muricatus</i> L	5

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotondas entrada de Tegueste
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera General
3. Fecha	19/03/2010	6.Municipio	Tegueste

7. Observaciones y esquemas: Costa de dos rotondas y una amplia zona verde a los lados de la carretera general. La rotonda más cercana a la entrada a la Villa, presenta una estatua en recuerdo al Folclore Canario. El estado de conservación es bueno, provisto de una baja cobertura malas hierbas, pero de elevada biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas a la entrada de Tegueste	9. UTM: X=369.113,65 m Y=3.155.698 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 400,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Paspalum vagintum* X Híbrido

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	1670	picón
	200	césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-40	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	Cob.media(%) (%)
Nº de Inventario	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1	0,1	0,1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,1
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	0,1	0,1	0,1
<i>Datura stramonium</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	0,1	0,1	0,1
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	0,1	0,1	0,1
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0,1	0,1	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Mercurialis annua</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Plantago lagopus</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	5	5	5
<i>Sinapis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus asper</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Spergula arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Tropaeolum majus</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	0,1	0,1	0,1

Tabla -1.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas a la entrada de Tegueste

Taxones	cobertura(%)	
Nº de Inventario	C	
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	5	
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	17,5	
<i>Emex spinosa</i> L.	0,1	
<i>Erodium chium</i> L.) Willd	0,1	
<i>Lavatera cretica</i> L.	0,1	
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	
<i>Medicago sativa</i> L.	0,1	
<i>Melilotus indicus</i> (L.)All.	0,1	
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	0,1	
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	17,5	
<i>Plantago lagopus</i> L.	0,1	
<i>Poa annua</i> L.	17,5	
<i>Sinapis arvensis</i> L.	0,1	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	
<i>Vicia benghalensis</i> L.	0,1	I: Invierno
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne	0,1	C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Ro. entrada de Tegueste
2. Nº de inventario		5. Localidad	Carretera General
3. Fecha	20/07/2010	6. Municipio	Tegueste

7. Observaciones y esquemas: Costa de dos rotondas y una amplia zona verde a los lados de la carretera general. La rotonda más cercana a la entrada a la Villa, presenta una estatua en recuerdo al Fonclore Canario. El estado de conservación es bueno, provisto de baja infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas a la entrada de Tegueste	9. UTM: X=369.113,65 m Y=3.155.698 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 400,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pelargonium zonale* L'Her  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	1670	picón
	200	césped
17. Recubrimiento m.h. (%)		<20
18. Altura m.h. (cm)		1-40



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)		
		P	P	Cob.media(%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0,1	0,1
<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J. Koch <i>in</i> Röhl		0,1	0,1	0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		0,1	0,1	0,1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		0,1	0,1	0,1
<i>Phalaris canariensis</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Ricinus communis</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Senecio vulgaris</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1	0,1	0,1

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas a la entrada de Tegueste

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)	
		C	
Area de inventario (m2 )		100	
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.		0,1	
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		0,1	
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel-		0,1	
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0,1	
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		17,5	

V: Verano

m.h.: malas hierbas

P: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda Tegueste II
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera General
3. Fecha	10/03/2011	6.Municipio	Tegueste

7. Observaciones y esquemas: Rotonda localizada en la carretera general La Laguna - Punta de Hidalgo, a la altura del cruce en dirección al Socorro. Consta de una zona de cubierta vegetal de césped, plantada de arbustos y plantas ornamentales. Su estética es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Tegueste III	9. UTM: X=368.056,97 m Y=3.156.973,15 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 332	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cupressus sempervirens* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Schefflera arboricola* (Hayata) Hayata  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego por aspersión  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	550	césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-20	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de Rotonda Tegueste II

Taxones	Cobertura(%)
Nº de Inventario	c
Area de inventario (m2)	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,01
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5
<i>Lotus angustissimus</i> L.	17,5
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	5
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	0,01
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	5
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	5
<i>Trifolium repens</i> L.	5
<i>Trifolium resupinatum</i> L.	17,5

M.H.:malas hierbas

I: invierno

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda Tegueste II
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera General
3. Fecha	10/08/2011	6.Municipio	Tegueste

7. Observaciones y esquemas: Rotonda localizada en la carretera general La Laguna - Punta de Hidalgo, a la altura del cruce en dirección al Socorro. Consta de una zona de cubierta vegetal de césped, plantada de arbustos y plantas ornamentales. Su estética es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Tegueste III	9. UTM: X=368.056,97 m Y=3.156.973,15 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 332	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cupressus sempervirens* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Schefflera arboricola* (Hayata) Hayata  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego por aspersión  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	550	césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-20	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de Rotonda Tegueste II

Taxones	Cobertura (%)
Nº de Inventario	c
Area de inventario (m2)	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,01
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,01
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	0,01
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,01
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	0,01
<i>Lotus angustissimus</i> L.	17,5
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	5
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	17,5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	0,01
<i>Rumex crispus</i> L.	0,01
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5
<i>Trifolium repens</i> L.	5

M.h:malas hierbas

I: invierno

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda Tegueste III
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera General
3. Fecha	10/03/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Rotonda localizada en la carretera general La Laguna- Punta de Hidalgo, a la altura del Eucalipto rojo (*Eucalyptus ficifolia* F. Muell), muy famoso en ese paraje. Consta de una zona de cubierta de picón y otra de césped plantada de arbustos y plantas ornamentales. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Tegueste III	9. UTM: X=367.807,34 m Y=3.156.044,90 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 315	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: en la zona de picón y adoquinado 3 veces al año (Glifosfato 34 %)	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	216,8 picón 216,8 césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de Rotonda Tegueste III

Taxones	Cobertura
Nº de Inventario	c
Area de inventario (m2 )	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	0,1
<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de Rotonda Tegueste III

Taxones	Cobertura
Nº de Inventario	P
Area de inventario (m2 )	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	0,1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5

M.h.: Malas hierbas

V: verano

C: césped

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda Tegueste III
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera General
3. Fecha	20/09/2009	6.Municipio	La Laguna

7. Observaciones y esquemas: Rotonda localizada en la carretera general La Laguna- Punta de Hidalgo, a la altura del Eucalipto rojo (*Eucalyptus ficifolia* F. Muell), muy famoso en ese paraje. Consta de una zona de cubierta de picón y otra de césped plantada de arbustos y plantas ornamentales. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Tegueste III	9. UTM: X=367.807,34 m Y=3.156.044,90 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 315	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: en la zona de picón y adoquinado 3 veces al año (Glifosfato 34 %)	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	216,8 picón 216,8 césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-20



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de Rotonda Teguste III

Taxones	Cobertura (%)
Nº de Inventario	c
Area de inventario (m2 )	100
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Plantago major</i> L.	0,1
<i>Rumex crispus</i> L.	0,1
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	0,1
<i>Sonchus asper</i> L.	0,1

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de Rotonda Teguste III

Taxones	Cobertura (%)
Nº de Inventario	P
Area de inventario (m2 )	100
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron	5
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	5
<i>Lactuca serriola</i> L.	5
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Mercurialis annua</i> L.	5

M.h.: Malas hierbas

V: verano

C: césped

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Parque Hamilton
2. Nº de inventari	I	5. Localidad	El Calvario
3. Fecha	1.3.2010	6. Municipio	Tacoronte

7. Observaciones y esquemas: Consta de amplios paseos que atraviesan pequeños barrancos, un parque infantil y varias parcelas del cultivo de la viña mostrando las diferentes formas de emparrado utilizados en Canarias. Los jardines están formados por parterres de tierra vegetal y cubierta de césped, bordeando un pequeño bosque provisto de plantas endémicas y exóticas. Buen estado de conservación, observándose alta infestaciones por malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Tacoronte frente al Calvario	9. UTM: X=361762.39 m; Y=3151446.50 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 475	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Arbutus canariensis* Veill  
*Bencomia caudata* (Aiton) Webb et Berth.  
*Erica arborea* L.  
*Erysimum bicolor* (Hornem.)DC  
*Hipericum canariensis* L.  
*Laurus novocanariensis* Rivas Mart., Lousâ, Fern. Prieto, E.Díaz, J.C. Costa & C. Aguiar  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pleiomeris canariensis* (Willd.) A.DC  
*Teline canariensis* (L.) Webb & Berth.  
*Viburnum rigidum* Vent  
*Vitis vinifera* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion  
15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
16. Superficie (m<sup>2</sup>): 11.253 tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Hamilton (Tacoronte)

Nº de inventario	C	C	C	Cob.media(%)
Area de inventario (m2)	100	100	100	
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Lolium rigidum</i> Gaud	0,1	0	0,1	0,07
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm	17,5	17,5	5	13,33
<i>Trifolium repens</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Veronica arvensis</i> L.	5	17,5	5	9,17

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Hamilton (Tacoronte)

Nº de inventario	T	T	T	Cob.media(%)
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Achyranthes aspera</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5	17,5	5	9,17
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	5	5	5	5,00
<i>Beta maritima</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.	5	5	5	5,00
<i>Bromus diandrus</i> Roth	5	5	5	5,00
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0	0	0,1	0,03
<i>Calendula arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Chasmanthe aethiopica</i> (L.)N.E.Br.	0,1	0	0	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	17,5	17,5	5	13,33
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	5	5	5	5,00
<i>Echium plantagineum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Emex spinosa</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	5	5	5	5,00
<i>Erodium chium</i> (L.) Willd	5	5	5	5,00
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	5	0	5	3,33
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0	0	5	1,67
<i>Geranium dissectum</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	5	5	5	5,00
<i>Hordeum murinum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Hypochoeris glabra</i> L.	17,5	5	5	9,17
<i>ipomoea indica</i> (Burm. F.) Merr.	0	5	0	1,67
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh	5	5	5	5,00
<i>Lavatera cretica</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Lolium multiflorum</i> UK-	5	5	5	5,00
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	0	0	5	1,67
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	17,5	17,5	13,33

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Hamilton (Tacoronte)

<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	0,1	0	0	0,03
<i>Rumex crispus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Senecio mikanioides</i> Otto ex Walp.	0	0,1	0	0,03
<i>Senecio vulgaris</i> L.	5	0,1	5	3,37
<i>Silene gallica</i> DC	0	0	0,1	0,03
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm	5	5	5	5,00
<i>Tropaeolum majus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W.	6	6	5	5,67
<i>Veronica arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Vinca mayor</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne	0,1	0,1	5	1,73

M.H. : Malas Hierbas

c= césped

T= tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Parque Hamilton
2. Nº de inventari	V	5. Localidad	El Calvario
3. Fecha	1.8.2009	6. Municipio	Tacoronte

7. Observaciones y esquemas: Consta de amplios paseos que atraviesan pequeños barrancos, parque infantil y cultivo de la viña mostrando las diferente forma de emparrado utilizados en Canarias. Los jardines están formados por parterres de tierra y de cubierta de césped bordeando un pequeño bosque provisto de plantas endémicas y exóticas. Buen estado de conservación, observándose alta de infestaciones de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Tacoronte frente al Calvario	9. UTM: X=361762.39 m; Y=3151446.50 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 475	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Arbutus canariensis* Veill  
*Bencomia caudata* (Aiton) Webb et Berth.  
*Erica arborea* L.  
*Erysimum bicolor* (Hornem.)DC  
*Hipericum canariensis* L.  
*Laurus novocanariensis* Rivas Mart., Lousâ, Fern. Prieto, E.Díaz, J.C. Costa & C. Aguiar  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pleiomeris canariensis* (Willd.) A.DC  
*Teline canariensis* (L.) Webb & Berth.  
*Viburnum rigidum* Vent  
*Vitis vinifera* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion  
15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	11.253	tierra
	5.450	tierra
	1500	césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Hamilton (Tacoronte)

Nº de inventario	C	C	C	Cob.media(%)
Area de inventario (m2)	100	100	100	
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Lolium rigidum</i> Gaud	5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Veronica arvensis</i> L.	5	0	5	3,33

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Hamilton (Tacoronte)

Nº de inventario	T	T	T	Cob.media(%)
Area de inventario (m2)	100	100	100	
<i>Achyranthes silicua</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	5	0	0	1,67
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	0	0	5	1,67
<i>Bidens pilosa</i> L.	5	17,5	17,5	13,33
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0	0,1	0	0,03
<i>Brachypodium silvaticum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Chasmanthe aethiopica</i> (L.)N.E.Br.	0	0	0,1	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	17,5	9,17
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	5	5	5	5,00
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	5	5	5,00
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>ipomoea indica</i> (Burm. F ) Merr.	5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> .L	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. Ex Chiov.	17,5	5	5	9,17
<i>Poa annua</i> L.	0	5	5	3,33
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	5	5	5	5,00
<i>Ricinus communis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	0	0,1	0	0,03
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	5	5	5	5,00
<i>Senecio mikanioides</i> Otto ex Walp.	0	0	5	1,67
<i>Sonchus asper</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	17,5	17,5	5	13,33
<i>Urospermus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W.	5	5	5	5,00
<i>Vinca mayor</i> L.	5	0	0	1,67

M h.; Mala Hierba

c= césped

T= tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Plaza de Santa Catalina
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	05/03/2010	6. Municipio	Tacoronte

7. Observaciones y esquemas: Plaza que rodea la Iglesia Santa Catalina, provista de varios paterres con cubierta vegetal de césped y tierra. Su estética es buena, se observa una moderada cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza Santa Catalina	9. UTM: X= 361.764,16 m, Y= 3.151.311.75
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 491,35	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Araucaria heterophyll* (Salib.) Franco  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Hydrangea macrophylla* Thunb  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 2.500

150	Tierra
150	cesped
1.800	Adoquinado

17. Recubrimient <20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de Plaza Santa Catalina

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Hordeum murinum</i> L.	0,1
<i>Nothoscordmun gracile</i> Kunth	17,5
<i>Parietaria debilis</i> G. Forst.	0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.	0,1
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.	17,5
	-

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de Plaza Santa Catalina

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Euphorbia peplus</i> L.	5
<i>Nothoscordmun gracile</i> Kunth	5
<i>Parietaria debilis</i> G. Forst	17,5
<i>Parietaria judaica</i> L.	17,5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L	37,5
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chivo	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de Plaza Santa Catalina

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	Ad
Area de inventario (m2 )	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey.& Scherb.	0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	37,5
<i>Poa annua</i> L.	37,5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5

m.h. = malas hierbas

C= césped

T= tierra

Ad= adoquinado



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Plaza de Santa Catalina
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	05/08/2010	6. Municipio	Tacoronte

7. Observaciones y esquemas: Plaza que rodea la Iglesia Santa Catalina, provista de fuente, escalinatas, amplia zona adoquinada, varios parterres con cubierta vegetal de césped y tierra. Su estética es buena, se observa una moderada cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza Santa Catalina	9. UTM: X= 361.764,16 m, Y= 3.151.311.75
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 491,35	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Araucaria heterophyll* (Salib.) Franco  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Hydrangea macrophylla* Thunb  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 2.500

150	Tierra
150	cesped
1.800	Adoquinado

17. Recubrimient <20  
18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de Plaza Santa Catalina

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5
<i>Nothoscordum borbonicum</i> Kunth	17,5
<i>Plantago major</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.	5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de Plaza Santa Catalina

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	5
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	5
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	0,1
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	5
<i>Parietaria debilis</i> G. Forst	0,1
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Rumex acetosella</i> L.	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Spergula arvensis</i> L.	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	0,1

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de Plaza Santa Catalina

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	Ad
Area de inventario (m2 )	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth	17,5
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	17,5
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	17,5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	0,1

m.h. = malas hierbas

C= césped

T= tierra

Ad= adoquinado

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Cruce TF- 5
2. Nº de inventario		5.Localidad	Autopista Norte
3. Fecha	14/01/2010	6.Municipio	Tacoronte

7. Observaciones y esquemas: Rotondas (4) y parterres situados en el cruce de la TF-5 (Tacoronte - Puerto de la Cruz ) en ambos direcciones de la autopista. Plantados de árboles y arbustos exóticos, sobre cubierta de picón. Buen estado de conservación, observándose una abundante infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Cruce TF- 5	9. UTM: 1) X=365.922.36 m; Y=3.152.487,98 m UTM: 2) X=365.559.87 m; Y=3.152.477,50 m UTM: 3) X=365.586.46 m; Y=3.152.877,08 m UTM: 4) X=365.726,50m; Y=3.152.317,81 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 1) 616,13 2) 609,88 3) 617,75 4) 616,50	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Tibunchina urvilleana* Auble

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion  
15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
16. Superficie (m<sup>2</sup>): 1600 picón (parterres)  
600 picón (rotondas)  
17. Recubrimiento m.h. (%)  
18. Altura m.h. (c) 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los parterres del cruce TF-5 (Tacoronte - Puerto de la Cruz)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)		
		P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0,1	0	0,05
<i>Anagallis arvensis</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Andryala laxiflora</i> DC.		5	5	5
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link		5	5	5
<i>Bidens pilosa</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		17,5	5	11,25
<i>Borago officinalis</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Briza maxima</i> L.		5	5	5
<i>Bromus diandrus</i> Roth		5	5	5
<i>Bromus multiflorum</i>		5	5	5
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		17,5	17,5	17,5
<i>Calendula arvensis</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Campanula erinus</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Chenopodium album</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Conium maculatum</i> L.		5	5	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5
<i>Echium plantagineum</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. in Aiton		5	5	5
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér.		5	5	5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		17,5	17,5	17,5
<i>Gallium aparine</i> L.		5	5	5
<i>Gamochoaeta subfalcata</i> (Cabrera)		5	17,5	11,25
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt		5	5	5
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		5	5	5
<i>Hordeum murinum</i> L.		5	5	5
<i>Lactuca serriola</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		17,5	17,5	17,5
<i>Lavatera cretica</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Lolium rigidum</i> Gaud		5	5	5
<i>Marrubium vulgare</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Medicago polymorpha</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Misopates calycinum</i> (Vent.) Rothm.		5	5	5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	5	5
<i>Papaver dubium</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Papaver hybridum</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Papaver rohaes</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.		5	5	5
<i>Plantago lagopus</i> L.		5	5	5
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5
<i>Poligonum aviculare</i> L.		5	5	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		37,5	37,5	37,5

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los parterres del cruce TF-5 (Tacoronte - Puerto de la Cruz)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)		
		P	P	Cob.media(%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5	5	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	5
<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev		5	5	5
<i>Rumex crispus</i> L.		5	5	5
<i>Silene gallica</i> DC.		5	5	5
<i>Sisymbrium irio</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Solanum nigrum</i> L.		5	5	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm		5	17,5	11,25
<i>Tropaeolum majus</i> L.		5	5	5
<i>Vicia disperma</i> DC.		5	5	5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas (4) del cruce TF-5

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)	
		P	P
Area de inventario (m2 )		100	
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	
<i>Erodium chium</i> (L.) Willd		5	
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch		0,1	
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		17,5	
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	
<i>Papaver somniferum</i> ssp <i>setigerum</i> (DC.) Areang.		5	
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		37,5	
<i>Senecio vulgaris</i> L.		5	
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	
<i>Vicia lutea</i> L.		0,1	

I: invierno

M.h.: malas hierbas

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Cruce TF- 5
2. Nº de inventario		5.Localidad	Autopista Norte
3. Fecha	2.8.2010	6.Municipio	Tacoronte

7. Observaciones y esquemas: Rotondas (4) y parterres situados en el cruce de la TF-5 (Tacoronte - Puerto de la Cruz ) en ambos direcciones de la autopista. Plantados de árboles y arbustos exóticos, sobre cubierta de picón. Buen estado de conservación, observándose una abundante infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Cruce TF- 5	9. UTM: 1) X=365.922.36 m; Y=3.152.487,98 m UTM: 2) X=365.559.87 m; Y=3.152.477,50 m UTM: 3) X=365.586.46 m; Y=3.152.877,08 m UTM: 4) X=365.726,50m; Y=3.152.317,81 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 1) 616,13 2) 609,88 3) 617,75 4) 616,50	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Tibunchina urvilleana* Auble

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion  
15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
16. Superficie (m<sup>2</sup>): 1600 picón (parterres)  
600 picón ( cuatro rotondas)  
17. Recubrimiento m.h. (%)  
18. Altura m.h. (c) 1-20

Apéndice nº 2

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los parterres del cruce TF-5 (Tacoronte - Puerto de la Cruz)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)		
		P	P	Cob.media(%) (%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Amaranthus hybridus</i> L.		5	5	5
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.		5	0	2,5
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	0,1	2,55
<i>Brachypodium silvaticum</i> L.		5	0	2,5
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		0	5	2,5
<i>Calendula arvensis</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5	0	2,5
<i>Chenopodium album</i> L.		5	5	5
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	17,5	17,5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		17,5	17,5	17,5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	17,5	11,25
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	0	2,5
<i>Erodium chium</i> (L.) Willd.		0,1	0,1	0,1
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér		5	17,5	11,25
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		0,1	0,1	0,1
<i>Gallium aparine</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)		0,1	0	0,05
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0,1	5	2,55
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		5	0	2,5
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt		0	0,1	0,05
<i>Hypochoeris glabra</i> L.		5	5	5
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Mercurialis annua</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Oenothera rosea</i> L'Hér. ex Aitón		5	0	2,5
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	5	5
<i>Poa annua</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		5	5	5
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.		0	5	2,5
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		5	5	5
<i>Sherardia arvensis</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		5	5	5
<i>Trifolium arvense</i> L.		5	5	5
<i>Tropaeolum majus</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W. Schmidt		0,1	0,1	0,1

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas (4) del cruce TF-5

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)
		P
Area de inventario (m2 )		100
<i>Antirrhinum majus</i> L.		0,1
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link		0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.		5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1
<i>Calendula arvensis</i> L.		0,1
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski		0,1
<i>Erodium chium</i> (L.)Willd.		0,1
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér		17,5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		0,1
<i>Gallium aparine</i> L.		0,1
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)		0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0,1
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		5
<i>Hypochoeris glabra</i> L.		5
<i>Lolium rigidum</i> Gaud		0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0,1
<i>Mercurialis annua</i> L.		5
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5
<i>Parietaria judaica</i> L.		5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		0,1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss		0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		5
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.		0,1
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray Si		0,1
<i>Sonchus tenerimus</i> L.		5
<i>Spergula arvensis</i> L.		0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		5
<i>Trifolium arvense</i> L.		0,1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W. Schmidt		0,1
V: Verano		
M.h.: malas hierbas		
P: picón		



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Zona de acceso a Tacoronte
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	05/03/2010	6.Municipio	Tacoronte

7. Observaciones y esquemas: Consta de un talúd de tierra y parterres cubierta vegetal de césped con plantas endémicas y exóticas. Su estética no es buena ,se observa una cobertura moderada a alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.Tambien hay que destacar los muros con presencia de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Zona de acceso a Tacoronte	9. UTM: X= 361.485,48 m, Y= 3.150.693.94
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 546	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Cycas revoluta* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Lantana camara* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Olea europaea* L.  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Yucca schidigera* Roezl ex Ortgies

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 4.500	tierra
700	cesped
500	muros
17. Recubrimient	<20
18. Altura m.h. (c	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la zona de acceso a Tacoronte

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media(%)
Nº de Inventario	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100
<i>Anredera codifolia</i> (Ten.) Steenis	0,1	0	0,05
<i>Andryala pinnatifida</i> Aiton	0,1	0	0,05
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.)	5	5	5
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	5	17,5	11,25
<i>Bidens pilosa</i> L.	5	5	5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	17,5	5	11,25
<i>Bromus diandrus</i> Roth	17,5	17,5	17,5
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp.moniliformis (lloyd ) maire -	5	0	2,5
<i>Calendula arvensis</i> L.	5	5	5
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	5	5	5
<i>Gamochaeta subfalcata</i> ( Cabrera)	5	17,5	11,25
<i>Chenopodium album</i> L.	17,5	5	11,25
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5
<i>Erodium chium</i> L.) Willd	5	5	5
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	17,5	5	11,25
<i>Euphorbia peplus</i> . L	5	17,5	11,25
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	5	5	5
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	17,5	17,5	17,5
<i>Gallium aparine</i> L.	17,5	5	11,25
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	17,5	5	11,25
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	5	5	5
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	5	5	5
<i>Hordeum murinum</i> L.	5	17,5	11,25
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	5	5	5
<i>Ipomoea indica</i> (Burm. F ) Merr.	5	5	5
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	5	5
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh	17,5	17,5	17,5
<i>Lophocloa cristata</i> L.) Hyl	-	0,1	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	17,5	17,5	17,5
<i>Misopates calycinum</i> (Vent.) Rothm.	5	5	5
<i>Opuntia ficus indica</i>	0,1	0	0,05
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5	5	5
<i>Papaver dubium</i> L.	5	5	5
<i>Papaver somniferum</i> L.	17,5	5	11,25
<i>Parietaria debilis</i> G.Forst	17,5	5	11,25
<i>Parietaria judaica</i> L.	37,5	17,5	27,5
<i>Poa annua</i> L.	5	17,5	11,25
<i>Scorpiurus muricatus</i> L	17,5	5	11,25
<i>Silene gallica</i> DC	5	5	5
<i>Silene vulgaris</i> (Moench)Garcke	5	0	2,5
<i>Sonchus asper</i> L.	5	5	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5	17,5	17,5
<i>Trifolium arvense</i> L.	37,5	17,5	27,5

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la zona de acceso a Tacoronte

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)		
		T	T	cober.media(%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Vicia disperma</i> DC		17,5	0	8,75
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link		17,5	5	11,25

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la zona de acceso a Tacoronte

Nº de Inventario	Taxones	cobertura	
		C	T
Area de inventario (m2 )		100	
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		17,5	
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5	
<i>Fumaria muralis</i> Sond .Ex Koch		0,1	
<i>Gallium aparine</i> L.		5	
<i>Geranium purpureum</i> Vill.		5	
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		5	
<i>Lathyrus tingitanus</i> L.		0,5	
<i>Lolium multiflorum</i> UK-		5	
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)		5	
<i>Poa annua</i> L.		17,5	
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.i n Sturm		5	

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la zona de acceso a Tacoronte

Nº de Inventario	Taxones	cobertura	
		M	T
Area de inventario (m2 )		100	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey.& Scherb.		17,5	
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér		5	
<i>Ipomoea indica</i> (Burm. F ) Merr.		5	
<i>Mercurialis annua</i> L.		5	
<i>Papaver somniferum</i> L.		5	
<i>Parietaria judaica</i> L.		17,5	

I:Invierno

m.h. = malas hierbas

C= césped

T= tierra

M= muros

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Zona de acceso a Tacoronte
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	05/04/2010	6.Municipio	Tacoronte

7. Observaciones y esquemas: Consta de un talúd de tierra y parterres cubierta vegetal de césped con plantas endémicas y exóticas .Su estética no es buena ,se observa una cobertura moderada a alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.Tambien hay que destacar los muros con presencia de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Zona de acceso a Tacoronte	9. UTM: X= 361.485,48 m, Y= 3.150.693.94
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 546	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Cycas revoluta* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Lantana camara* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Olea europaea* L.  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Yucca schidigera* Roezl ex Ortgies

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 4.500	tierra
700	cesped
500	muros

17. Recubrimient <20  
18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas frente a la Parada de Guaguas

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)		
		T	T	cober.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0,1	0	0,05
<i>Amaranthus hybridus</i> L.		5	5	5
<i>Antirrhinum majus</i> L.		5	5	5
<i>Bidens aurea</i> (Ait.) Sherff		5	0	2,5
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	0	2,5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	5	5
<i>Chenopodium album</i> L.		5	5	5
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	5	5
<i>Euphorbia peplus</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0,1	0	0,05
<i>Gallium aparine</i> L.		5	5	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	5	5
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		0,1	5	2,55
<i>Ipomoea indica</i> (Burm. F.) Merr.		17,5	17,5	17,5
<i>Lactuca serriola</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Mercurialis annua</i> L.		5	5	5
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.		5	5	5
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5
<i>Parietaria judaica</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson		0,1	5	2,55
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Polygonum aviculare</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Ricinus communis</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Solanum nigrum</i> L.		5	0	2,5
<i>Sonchus asper</i> L.		0,5	0	0,25
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas frente a la Parada de Guaguas

Nº de Inventario	Taxones	cobertura
Area de inventario (m2)		100
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.		5
<i>Gallium aparine</i> L.		5
<i>Plantago major</i> L.		0,1
<i>Sonchus tenerimus</i> L.		5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas frente a la Parada de Guaguas

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	M
Area de inventario (m2 )	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey.& Scherb.	17,5
<i>Erodium chium</i> L.) Willd	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5
<i>Ipomoea indica</i> (Burm. F ) Merr.	17,5
<i>Mercurialis annua</i> L.	5
<i>Parietaria judaica</i> L.	17,5

V:verano

m.h. = malas hierbas

C= césped

T= tierra

M= muros

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Carretera de Ravelo
2. Nº de inventario		5. Localidad	Carretera general
3. Fecha	17/03/2010	6. Municipio	El Sauzal

7. Observaciones y esquemas: Tramo de carretera de Ravelo. Consta de alcorques, pretilos, y muros situados a ambos lados de la carretera general. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Carretera de Ravelo	9. a) UTM: X= 364471 m, Y= 3.150.108. m b) UTM: X= 361636 m, Y= 3.149.162. m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): a) 731 b) 786	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Persea indica* (L.) K. Spreng

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado		
15. Tratamientos herbicidas: no constatado		
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	800	Tierra
	250	muros
17. Recubrimient	<20	
18. Altura m.h. (c	1-20	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla 1 -I Inventario de malas hierbas de la carretera de Ravelo

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)
Nº de Inventario	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100
<i>Achyranthes silicua</i> L.	5	5	5
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1	0	0,05
<i>Antirrhinum majus</i> L.	0,1	5	2,55
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	5	5	5
<i>Bidens aurea</i> (Ait.) Sherff	0	5	2,5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	5	2,55
<i>Brachypodium distachyon</i> L. P.Beauv	5	0,1	2,55
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5
<i>Bromus diandrus</i> Roth	5	5	5
<i>Bromus hordeaceus</i> L. ssp. <i>molliformis</i> (J, Lloyd ) Maire	0,1	5	2,55
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	5	5	5
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.	0	5	2,5
<i>Chenopodium album</i> L.	0	5	2,5
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	0,1	5	2,55
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	0	5	2,5
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey.& Scherb.	5	0	2,5
<i>Echium plantagineum</i> L.	5	5	5
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	5	5	5
<i>Erodium chium</i> L.) Willd	5	5	5
<i>Euphorbia peplus</i> L.	5	5	5
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love	0,1	0,1	0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	5	5	5
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	0	5	2,5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5	5	5
<i>Gallium aparine</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Geranium molle</i> L.	0	5	2,5
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	5
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	5	0	2,5
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holu Taxones	5	5	5
<i>Hordeum murinum</i> L.	5	0	2,5
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet.	5	5	5
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	0,1	2,55
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh	17,5	5	11,25

I: Invierno

M.H.: malas hierbas

As: asfalto

T: tierra



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont.

Tabla 1 -.I Inventario de malas hierbas de pretils y alcorques de la carretera de Ravelo

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media(%)
Nº de Inventario		As	As	As
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.)Mérat		0,1	5	2,55
<i>Malva parviflora</i> L.		5	0	2,5
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	0	2,5
<i>medicinal</i>		0,1	0,1	0,1
<i>Mercurialis annua</i> L.		5	5	5
<i>Mercurialis canariensis</i> D. J. Obbard & S. A. Harris Endemismo		5	0	2,5
<i>Misopates calycinum</i> (Vent.) Rothm.		0,1	0,1	0,1
<i>Misopates orontium</i> L. Rafin		0,1	5	2,55
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth		0,1	5	2,55
<i>Ornithopus compressus</i> L.		5	0	2,5
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	5	5
<i>Papaver dubium</i> L.		0	5	2,5
<i>Papaver rhoeas</i> L.		5	0	2,5
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.		0	5	2,5
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5
<i>Plantago lagopus</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	17,5	17,5
<i>Polygonum aviculare</i> L.		0	5	2,5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5	5	5
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn		0	5	2,5
<i>Raphanus raphanistrum</i> F.		0,1	5	2,55
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott		0,1	0	0,05
<i>Rumex acetosella</i> L.		0	5	2,5
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray Si		0	5	2,5
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1	5	2,55
<i>Sherardia arvensis</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Silene vulgaris</i> (Moench)Garcke		0,1	0,1	0,1
<i>Sinapis arvensis</i> L.		5	0	2,5
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	5
<i>Spergula arvensis</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Stellaria media</i> (L.)		5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5	17,5	17,5
<i>Trifolium arvense</i> L.		17,5	0	8,75
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm		5	5	5
<i>Tropaeolum majus</i> L.		5	0	2,5
<i>Urospermus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt		5	5	5
<i>Veronica arvensis</i> L.		5	0	2,5
<i>Vicia benghalensis</i> L.		0,1	5	2,55

I: invierno

M.H.: malas hierbas

As: asfalto

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla 2 -I Inventario de malas hierbas de muros c. Ravelo

	Taxones	cobertura(%)
Nº de Inventario		M
Area de inventario (m2 )		100
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey.& Scherb.		5
<i>Parietaria judaica</i> L.		17,5

I: invierno

M.H.: malas hierbas

M: muros

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Carretera de Ravelo
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera general
3. Fecha	11/08/2010	6.Municipio	El Sauzal

7. Observaciones y esquemas: Tramo de carretera de Ravelo. Consta de alcorques, pretilos, y muros situados a ambos lados de la carretera general. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Carretera de Ravelo	9. a) UTM: X= 364471 m, Y= 3.150.108. m
	b) UTM: X= 361636 m, Y= 3.149.162. m

10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): a) 731 b 786	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Persea indica* (L.) K. Spreng

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado		
15. Tratamientos herbicidas: no constatado		
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	800	Tierra
	250	muros
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-20	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla 1 -V Inventario de malas hierbas de la carretera de Ravelo

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)		
		T	T	Cob.media(%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Achyranthes silicua</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	5	2,55
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		0,1	0,1	0,1
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.		5	0,1	2,55
<i>Chenopodium album</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		0,1	5	2,55
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	5	5
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		0,1	0,1	0,1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	5	5
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		5	0	2,5
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet.		5	5	5
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		5	5	5
<i>Polygonum aviculare</i> L.		5	5	5
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn		5	0	2,5
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	5	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5	5	11,25

Tabla 2 -V. Inventario de malas hierbas de la carretera de Ravelo

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)	
		M	
Area de inventario (m2 )		100	
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.		5	
<i>Parietaria judaica</i> L.		17,5	

V: verano

M.H.: malas hierbas

As: asfalto

M: muros

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parterres del Sauzal
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera general
3. Fecha	15/02/2009	6.Municipio	El Sauzal

7. Observaciones y esquemas: Consta de parterres y alcorques situados a ambos lados de la carretera general, provistos de cubierta vegetal de césped y picón respectivamente. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso al Sauzal	9. UTM: X= 359.667,51 m, Y= 3.150.165.22 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 460	13. Inclinação: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cocoloba uvifera* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Grevillea robusta* A.Cunn. ex R.Br.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado		
15. Tratamientos herbicidas: no constatado		
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	1.000	césped
	200	picón
17. Recubrimient	<20	
18. Altura m.h. (c	1-20	

Tabla 1 -.I Inventario de malas hierbas de los parterres de El Sauzal

Nº de Inventario	Taxones	cobertura		Cob.media(%)
		C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	0,1	2,55
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	0,1	2,55
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	0,1	2,55
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski		5	0,1	2,55
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		5	5	5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0,1	0,1	0,1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	0,1	2,55
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth		5	5	5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	5	5
<i>Plantago major</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Poa annua</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5	0,1	2,55
<i>Rumex crispus</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Rumex pulcher</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5
<i>Stellaria media</i> (L.)		5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	0,1	2,55
<i>Urosdosperrmus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt		5	0,1	2,55

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla 2 -.I Inventario de malas hierbas de los alcorque de El Sauzal

Nº de Inventario	Taxones	cobertura		
		P	P	Cob.media(%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Achyranthes silicua</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	0	2,5
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	0	2,5
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0,1	0,1
<i>Bromus diandrus</i> Roth		0,1	0	0,05
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		5	5	5
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	0	2,5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0	5	2,5
<i>Galactites tomentosa</i> Moench		0,1	0	0,05
<i>Gamochoaeta subfalcata</i> (Cabrera)		17,5	5	11,25
<i>Geranium molle</i> L.		5	0	2,5
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0,1	5	2,55
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		5	5	5
<i>Malva parviflora</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1	5	2,55
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	5	5
<i>Plantago major</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	17,5	17,5
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Ricinus communis</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Salpichroa organifolia</i> (lam.) Baill		0,1	0,1	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt		5	5	5
<i>Vicia benghalensis</i> L.		0,1	0	0,05

I: invierno

mh: malas hierbas

C: césped

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parterres del Sauzal
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera general
3. Fecha	17/09/2009	6.Municipio	El Sauzal

7. Observaciones y esquemas: Consta de parterres y alcorques situados a ambos lados de la carretera general, provistos de cubierta vegetal de césped y picón respectivamente. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso al Sauzal	9. UTM: X= 359.667,51 m, Y= 3.150.165.22 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 460	13. Inclinação: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cocoloba uvifera* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Grevillea robusta* A.Cunn. ex R.Br.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatado  
 16. Superficie (m<sup>2</sup>): 1.000 Parterres césped  
 200 Parterres picón  
 17. Recubrimient <20  
 18. Altura m.h. (c 1-20

Tabla 1 -V Inventario de malas hierbas de los parterres de El Sauzal

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	Cob.media(%)
Nº de Inventario		C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		0,1	0	0,05
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0	0,05
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	0,1	2,55
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	0,1	2,55
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	0,1	2,55
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		5	0	2,5
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		5	0,1	2,55
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0,1	0	0,05
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0,1	0,1	0,1
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		17,5	5	11,25
<i>Plantago major</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5

V: verano

mh: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla 2 -V Inventario de malas hierbas de los alcorque de El Sauzal

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)		
		P	P	Cob.media(%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Achyranthes aspera</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Amaranthus blitum</i> L.		1	5	3
<i>Amaranthus viridis</i> L.		1	0	0,5
<i>Anagallis arvensis</i> L.		1	0	0,5
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		1	5	3
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0,1	0,1
<i>Brassica nigra</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		17,5	5	11,25
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	0	2,5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		5	5	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		0,1	0	0,05
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0,1	0	0,05
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	5	5
<i>Plantago major</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		5	5	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	5
<i>Ricinus communis</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Salpichroa organifolia</i> (lam.) Baill		0,1	0,1	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	5	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5

V: verano

mh: malas hierbas

P: Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Parque -Mirador la Garoña
2. Nº de inventari	I	5. Localidad	El Sauzal
3. Fecha	1.2.2009	6. Municipio	El Sauzal

7. Observaciones y esquemas: Buen ejemplo de zona ajardinada del municipio donde se confunden numerosas especies con una excelente vista paisajista de los acantilados de la zona de Tacoronte, Valle de Guerra, Tejina etc. Los jardines están formados por parterres de tierra y picón . Buen estado de conservación, observándose media -alta de infestaciones de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: El Sauzal	9. UTM: X=35915724.04 m; Y=3151461.23 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 297	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Abelia floribunda* Decne. Fl.  
*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Bougainvillea glabra* Choisy  
*Brugmansia aurea* Lageth  
*Callistemon lanceolatus* (Smith)  
*Chamaerops humilis* L.  
*Chrysalidocarpus lutescens* Flickr.  
*Cycas revoluta* Thunb  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Lotus Berthelotii* Masf  
*Olea europea* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T. Aiton  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion		
15. Tratamientos herbicidas: no constatados		
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 1.856		tierra
	1.000	picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<5	picón
18. Altura m.h. (cm)	1-20	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque -Mirador la Garoña

Nº de inventario	P	P	P	Cob.media(%)
Area de inventario (m2)	100	100	100	
<i>Achyranthes ciliata</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0	0	0,1	0,03
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0	0	0,03
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv	0	0	0,1	0,03
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0	0,1	0	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0	0	0,03
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	6	5,33
<i>Erodium chium</i> L.) Willd	0	0	0,1	0,03
<i>Euphorbia peplus</i> L.	15	15	20	16,67
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0	0,1	0	0,03
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0	0	0,1	0,03
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	0,1	0	0	0,03
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	0,1	0	0	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.	4	4	8	5,33
<i>Lamarckia aurea</i> (L.)	3	6	5	4,67
<i>Malva parviflora</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Nicotiana glauca</i> Graham.	0,1	0	0	0,03
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Papaver somniferum</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Parietaria debilis</i> G.Forst	8	4	3	5,00
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd &	5	5	5	5,00
<i>Patellifolia procumbens</i> (C. Sm.ex Hornem.) A.J. Sc	0	0,1	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.	6	6	5	5,67
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	5	5	5	5,00

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque -Mirador la Garoña

Nº de inventario	P	P	P	Cob.media(%)
Area de inventario (m2)	100	100	100	
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	9	5	1	5,00
<i>Rumex lunaria</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Senecio vulgaris</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus asper</i> L.	7	4	5	5,33
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	25	10	15	16,67
<i>Spergula arvensis</i> L.	19	15	17	17,00
<i>Torilis nodosa</i> (L.) P. Gaertn	0,1	0	0	0,03
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Urospermus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W.	5	5	5	5,00

I= Invierno      P= Picón      M.h. : mala hierba

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Parque -Mirador la Garoña
2. Nº de inventari	V	5. Localidad	El Sauzal
3. Fecha	1.8.2009	6. Municipio	El Sauzal

7. Observaciones y esquemas: Buen ejemplo de zona ajardinada del municipio donde se confunden numerosas especies con una excelente vista paisajista de los acantilados de la zona de Tacoronte, Valle de Guerra, Tejina etc. Los jardines están formados por parterres de tierra y picón . Buen estado de conservación, observándose media -alta de infestaciones de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: El Sauzal	9. UTM: X=35915724.04 m; Y=3151461.23 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 297	13. Inclinação:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Abelia floribunda* Decne. Fl.  
*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Bougainvillea glabra* Choisy  
*Brugmansia aurea* Lageth  
*Callistemon lanceolatus* (Smith)  
*Chamaerops humilis* L.  
*Chrysalidocarpus lutescens* Flickr.  
*Cycas revoluta* Thunb  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Lotus Berthelotii* Masf  
*Olea europea* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T. Aiton  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotondas del Sauzal
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera general
3. Fecha	03/03/2009	6.Municipio	El Sauzal

7. Observaciones y esquemas: Consta de dos roondas y parterres situadas a la salida de la autopista Norte, junto al mirador de la Baranda, provistos de cubierta vegetal de césped y picon. Buen estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas y parterres del Sauzal	9. UTM: X= 359.668,45 m, Y=3.150.157,11 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 460,50	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Dracaena drago* (L.) L.  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 300 césped	
2000 picon	
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas Rotondas y parterres del Sauzal

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)
Area de inventario (m2 )		C
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		17,5
<i>Poa annua</i> L.		17,5
<i>Rumex pulcher</i> L.		0,1
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		17,5
<i>Stellaria media</i> (L.)		5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5
<i>Trifolium repens</i> L.		5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas Rotondas y parterres del Sauzal

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	Cob.media(%) (%)
Area de inventario (m2 )		P	P	P
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1	0	+
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0,1	+
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	1
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		5	5	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0,1	+
<i>Erodium chium</i> (L.) Willd		5	5	1
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5	5	1
<i>Gamochoaeta subfalcata</i> (Cabrera)		5	5	1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. ex Koch		5	5	1
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		0,1	0,1	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0,1	0,1	+
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.)		0,1	0,1	+
<i>Malva parviflora</i> L.		5	0	1
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	1
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		5	5	2
<i>Milabilis jalapa</i> L.		17,5	5	2
<i>Misopates orontium</i> L. Rafin		0,1	0	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.		17,5	0	2
		5	5	1



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas Rotondas y parterres del Sauzal

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%) Cob.media(%)		
		P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	5	1
<i>Parietaria debilis</i> G.Forst		0,1	0,1	+
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scout		5	5	1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		5	5	1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss.		5	5	1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	37,5	2
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott		0	0,1	+
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		5	5	1
<i>Senecio vulgaris</i> L.		5	5	1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chivo.		0,1	0,1	+
<i>Silene gallica</i> L.		5	5	1
<i>Sinapis arvensis</i> L.		0,1	0,1	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	1
<i>Spergula arvensis</i> L.		5	5	1
<i>Stellaria media</i> (L.)		5	5	1
<i>Trifolium campestre</i> Schreb		5	5	1
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link		17,5	17,5	2

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotondas del Sauzal
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera general
3. Fecha	27/08/2009	6.Municipio	El Sauzal

7. Observaciones y esquemas: Consta de dos rodondas y parterres situadas a la salida de la autopista Norte, junto al mirador de la Baranda, provistos de cubierta vegetal de césped y picón. Buen estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas y parterres del Sauzal	9. UTM: X= 359.668,45 m, Y=3.150.157,11 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 460,50	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Dracaena drago* (L.) L.  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 300	césped
	3000 picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas Rotondas y parterres del Sauzal

	Taxones	cobertura(%)
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		17,5
<i>Poa annua</i> L.		0,1
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		0,1
<i>Trifolium repens</i> L.		5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas Rotondas y parterres del Sauzal

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	Cob.media(%)
Nº de Inventario		P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	0	2,5
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0,1	0,1
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.		0,1	0,1	0,1
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		17,5	0	8,75
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		17,5	5	11,25
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	5	5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.)		0,1	0,1	0,1
<i>Milabilis jalapa</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1	5	2,55
<i>Parietaria judaica</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		0,1	0,1	0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		5	5	5
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.		5	5	5
<i>Rubus ulmifolium</i> Schott		0,1	0	0,05
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chivo.		5	5	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1	5	2,55

V: Verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Acceso a la Matanza
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	25/03/2009	6. Municipio	La Matanza

7. Observaciones y esquemas: El acceso a la Matanza consta de un pequeño jardín con el nombre "Mencey Tinguaro " provisto de cubierta vegetal de césped y varios parterres e islas de picón. Su estética es buena, se observa una alta cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a la Matanza	9. UTM: X= 358.215,50 m, Y= 3.148.930.57 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 387,75	13. Inclinação: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Olea europaea* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	734	césped
	1171	picón

17. Recubrimient <20  
18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Acceso a la Matanza

Nº de Inventario	Taxones	cobertura		
		P	P	Cob.media(%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5
<i>Antirrhinum majus</i> L.		5	0	2,5
<i>Arundo donax</i> L.		5	0	2,5
<i>Bidens pilosa</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		17,5	5	11,25
<i>Campanula erinus</i> L.		5	5	5
<i>Carduus clavulatus</i> LinK		0	0,1	0,05
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.		5	5	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5
<i>Gallium aparine</i> L.		5	0	2,5
<i>Geranium purpureum</i> Vill.		5	17,5	11,25
<i>Lactuca serriola</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		17,5	17,5	17,5
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5
<i>Misopates orontium</i> L. Rafin		5	5	5
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth		0	5	2,5
<i>Papaver dubium</i> L.		5	5	5
<i>Papaver somniferum</i> ssp <i>setigerum</i> (DC.) Areang.		5	5	5
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov		5	5	5
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	17,5	17,5
<i>Ricinus communis</i> L.		0,5	0	0,25
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott		0	0,1	0,05
<i>Rumex lunaria</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		5	5	5
<i>Senecio vulgaris</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Silene gallica</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.		5	5	5
<i>Trifolium angustifolium</i> L.		0	5	2,5
<i>Trifolium arvense</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Urospermum picrioides</i> L.(scop.ex F.W.Schmidt)		5	5	5
<i>Vicia disperma</i> DC.		5	0	2,5
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link		17,5	17,5	17,5

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Acceso a la Matanza

Nº de Inventario	C	C	Cob.media(%)
Area de inventario (m2 )	100	100	100
<i>Achyranthes aspera</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,1
<i>Brassica nigra</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Briza maxima</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	17,5	17,5	17,5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	17,5	11,25
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0	5	2,5
<i>Euphorbia peplus</i> L.	5	5	5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1	0,1	0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	5
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	0,1	0,1	0,1
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	0	5	2,5
<i>Mercurialis canariensis</i> D. J. Obbard & S. A. Harris Endemismo +	0,1	0	0,05
<i>Plantago lagopus</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	17,5
<i>Polygonum aviculare</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	5	5	5
<i>Rumex crispus</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	0	5	2,5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	17,5	17,5	17,5

I: invierno

mh: malas hierbas

P: Picón

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Acceso a la Matanza
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	25/03/2009	6. Municipio	La Matanza

7. Observaciones y esquemas: El acceso a la Matanza consta de un pequeño jardín con el nombre "Mencey Tinguaro " provisto de cubierta vegetal de césped y varios parterres e islas de picón. Su estética es buena, se observa una moderada cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a la Matanza	9. UTM: X= 358.215,50 m, Y= 3.148.930.57 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 387,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Olea europaea* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	734	césped
	1171	picón

17. Recubrimient <20  
18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Acceso a la Matanza

Taxones	cobertura	cobertura	Cob.media(%)
Nº de Inventario	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Bidens pilosa</i> L.	0	5	2,5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	0	2,5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	0	2,5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	5	5
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	5	5	5
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0,1	0	0,05
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5	5	5
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov	5	5	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	5	5	5
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	5	5	5
<i>Rumex lunaria</i> L.	0,1	0	0,05

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Acceso a la Matanza

Nº de Inventario	C	C	Cob.media(%)
Area de inventario (m2)	100	100	P
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1	0,1	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	5	5	5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1	0	0,05
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	5	5	5
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	0	0,1	0,05

V: verano

mh: malas hierbas

P: Picón

C: césped



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor Antonio Siverio Núñez 4.Lugar Talud del acceso a la Matanza  
2. Nº de inventario 5.Localidad  
3. Fecha 05/04/2010 6.Municipio La Matanza

7. Observaciones y esquemas: Consta de dos taludes, uno para cada dirección de la autopista Norte, plantados de endemismos y plantas exóticas. Su topografía los hace muy interesante para zona ajardinada; se observa una alta cobertura de malas hierbas con abundante biodiversidad. También existen otros espacio verdes como varias islas de picón y una pequeña rotonda.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: 9. UTM: X= 358.122,09 m, Y= 3.148.968.7 m  
10. Longitud: 11. latitud  
12. Altitud (m): 376,50 13. Inclinación: ligera

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave americana* L.  
*Agave attenuata* Salm  
*Araucaria heterophyll* (Salib.) Franco  
*Corymbia ficifolia* F. Muell  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Olea europaea* L.  
*Pinus canariensis* C. Sm.  
*Rumex lunaria* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 3200 talud

17. Recubrimient <20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas talud del acceso a La Matanza

Nº de Inventario	Taxones	cobertura		
		P	P	Cob.media(%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0,1	0,1	0,1
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link		5	5	5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	5	5
<i>Bromus diandrus</i> Roth		5	5	5
<i>Bromus lanceolatus</i> Roth.		0,1	0,1	0,1
<i>Calendula arvensis</i> L.		5	5	5
<i>Centaurea melitensis</i> L.		5	0	2,5
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.		5	5	5
<i>Chenopodium album</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.		5	5	5
<i>Chenopodium murale</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Convolvulus arvensis</i> L.		5	5	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5
<i>Conyza floribunda</i> Kunth		5	5	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5
<i>Datura innoxia</i> Mill.		0	0,1	0,05
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	5	5
<i>Drusa glandulosa</i> (Poir.) Bornm		5	0	2,5
<i>Echium plantagineum</i> L.		5	5	5
<i>Erodium chium</i> (L.) Willd		17,5	5	11,25
<i>Erodium malacoides</i> (L.)		-	0,1	0,1
<i>Euphorbia peplus</i> L		17,5	17,5	17,5
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		17,5	37,5	27,5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		17,5	17,5	17,5
<i>Gamochoaeta pensylvanica</i> (Willd.) Cabrera		17,5	17,5	17,5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss		5	5	5
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain		5	5	5
<i>ipomoea indica</i> (Burm. F ) Merr.		5	5	5
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		17,5	17,5	17,5
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Misopates calycinum</i> (Vent.) Rothm.		5	5	5
<i>Misopates orontium</i> L. Rafin		0	5	2,5
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1	0,1	0,1
<i>Opuntia máxima</i> Mill		0,1	0	0,05
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	5	5
<i>Papaver dubium</i> L.		5	5	5
<i>Papaver somniferum</i> L.		5	5	5
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		5	5	5
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson		5	5	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	17,5	17,5
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.		17,5	5	11,25

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas talud del acceso a La Matanza

Nº de Inventario	Taxones	cobertura		Cob.media(%)
		P	P	
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		5	5	5
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		17,5	17,5	17,5
<i>Silene gallica</i> DC		5	5	5
<i>Sisymbrium irio</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Solanum nigrum</i> L		5	5	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Trifolium arvense</i> L.		37,5	17,5	27,5
<i>Urospermum picrioides</i> L.(scop.ex F.W.Schmidt)		5	5	5
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne		5	5	5
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link		17,5	17,5	17,5

Nº de Inventario	Taxones	cobertura	
		M	M
Area de inventario (m2 )		75	
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis		5	
<i>ipomoea indica</i> (Burm. F ) Merr.		5	

mh: malas hierbas

P: Picón

M: muro

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Talud del acceso a la Matanza
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	05/08/2010	6. Municipio	La Matanza

7. Observaciones y esquemas: Consta de dos taludes, uno para cada dirección de la autopista Norte, plantados de endemismos y plantas exóticas. Su topografía los hace muy interesante para zona ajardinada; se observa una alta cobertura de malas hierbas con abundante biodiversidad. También existen otros espacio verdes como varias islas de picón y una pequeña rotonda.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:	9. UTM: X= 358.122,09 m, Y= 3.148.968.7 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 376,50	13. Inclinação: ligera

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave americana* L.  
*Agave attenuata* Salm  
*Araucaria heterophyll* (Salib.) Franco  
*Corymbia ficifolia* F. Muell  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Olea europaea* L.  
*Pinus canariensis* C. Sm.  
*Rumex lunaria* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 3200 talud

17. Recubrimient <20  
18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas talud del acceso a La Matanza

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)		
		P	P	cober.media (%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0,1	0,1	0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0,1	0,1
<i>Centaurea melitensis</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	0	2,5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		0,1	5	2,55
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1	5	2,55
<i>Datura stramonium</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	0,1	2,55
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0	0,1	0,05
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		5	5	5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	0,1	2,55
<i>Gallium aparine</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss		0,1	0,1	0,1
<i>ipomoea indica</i> (Burm. F ) Merr.		5	0,1	2,55
<i>Lactuca serriola</i> L.		0	5	2,5
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1	0,1	0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		5	5	5
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson		0,1	0,1	0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		0,1	5	2,55
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)		0,1	0,1	0,1
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		0,1	0,1	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	5
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.		0,1	0,1	0,1
<i>Ricinus communis</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0,1	5	2,55
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Sonchus tenerimus</i> L.		0,1	5	2,55

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		M
Area de inventario (m2 )		75
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis		5
<i>ipomoea indica</i> (Burm. F ) Merr.		5

mh: malas hierbas

P: Picón

M: muro

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor Antonio Siverio Núñez 4.Lugar Parts.y Rot. de La Matanza  
2. Nº de inventario 5.Localidad  
3. Fecha 06/02/2010 6.Municipio La Matanza  
7. Observaciones y esquemas: Parterres y rontonda situada en la carretera general en dirección a la Victoria, provistos de cubierta vegetal de césped y picón. Su estética es buena, se observa una moderada cobertura de malas hierbas,con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Part.y Rot. de la Matanza 9. UTM: X= 357.334,32 m, Y= 3.147.820,26 m  
10. Longitud: 11. latitud  
12. Altitud (m): 415,00 13. Inclinação: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O`Brien  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado  
16. Superficie (m<sup>2</sup>):  
1850 césped  
100 picón  
18. Altura m.h. (c) 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda y parterres de La Matanza

	Taxones	cobertura	cobertura	cob. Media
Nº de Inventario		C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0,1	0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	5
<i>Chenopodium murale</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		5	5	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0,1	0,1	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0	5	2,5
<i>Plantago major</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Sinapis arvensis</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5
<i>Trifolium repens</i> L.		17,5	0	8,75

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de parterres de La Matanza

		P	
Nº de Inventario		P	
Area de inventario (m2 )		100	
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	
<i>Bromus diandrus</i> Roth		5	
<i>Calendula arvensis</i> L.		5	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	
<i>Emex spinosa</i> L.		0,1	
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		0,1	
<i>Gamochoeta subfalcata</i> (Cabrera)		17,5	
<i>Geranium rotundifolium</i> L.		0,1	
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0,1	
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		17,5	
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov		0,1	
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	
<i>Polygonum aviculare</i> L.		0,1	
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5	
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	I:Invierno
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1	m. h. = mala hierba
<i>Trifolium glomeratum</i> L.		5	C= césped
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link		17,5	P= Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

- |                     |                       |             |                            |
|---------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| 1. Autor            | Antonio Siverio Núñez | 4.Lugar     | Parts.y Rot. de La Matanza |
| 2. Nº de inventario |                       | 5.Localidad |                            |
| 3. Fecha            | 05/08/2010            | 6.Municipio | La Matanza                 |
7. Observaciones y esquemas: Parterres y rontonda situada en la carretera general en dirección a la Victoria, provistos de cubierta vegetal de césped y picón. Su estética es buena, se observa una cobertura baja de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 8. Lugar: Part.y Rot. de la Matanza | 9. UTM: X= 357.334,32 m, Y= 3.147.820,26 m |
| 10. Longitud:                       | 11. latitud                                |
| 12. Altitud (m): 415,00             | 13. Inclinação: nula                       |

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

- |  |      |        |
|--|------|--------|
| 14. Riego: riego localizado                |      |        |
| 15. Tratamientos herbicidas: no constatado |      |        |
| 16. Superficie (m <sup>2</sup> ):          | 1850 |        |
|  | 100  |        |
| 17. Recubrimient                           | <20  | césped |
| 18. Altura m.h. (c                         | 1-20 | picón  |



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda y parterres de La Matanza

	Taxones	cobertura	cobertura	Cob.media(%)
Nº de Inventario		C	C	C
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		0,1	0	0,05
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.)		0,1	0	0,05
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth		0,1	0	0,05
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		0,1	0	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Taraxacum officinale</i> Weber		5	0	2,5
<i>Trifolium repens</i> L.		17,5	0	8,75

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de parterres de La Matanza

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m2)		100
<i>Calendula arvensis</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0,1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson		0,1

V: verano

m. h. = mala hierba

C= césped

P= Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Acceso a La Victoria
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	25/03/2009	6. Municipio	La Victoria

7. Observaciones y esquemas: Consta de dos taludes de roca volcánica y varios parterres con cubierta de picón provistos de plantas exóticas, su estética no es buena, se observa una cobertura media a alta de malas hierbas, con abundante biodiversidad..

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a La Victoria	9. UTM: X= 358.215,50 m, Y= 3.148.930.57 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 387,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agave americana* L.  
*Agave attenuata* Salm  
*Cocoloba uvifera* L.  
*Convolvulus floritus* L.f.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Yucca aloefolia* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 3800 picón

17. Recubrimient <20  
18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Acceso a La Victoria

Nº de Inventario	Taxones	cobertura		
		P	P	Cob.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
	<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1	0	0,05
	<i>Albizia distachya</i> (Vent.) J. F.	0,1	0	0,05
	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	17,5	5	11,25
	<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	17,5	11,25
	<i>Anagallis arvensis</i> L.	5	5	5
	<i>Argemone mexicana</i> L.	5	0	2,5
	<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.)	5	0,1	2,55
	<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	5
	<i>Bidens pilosa</i> L.	5	5	5
	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	5	5	5
	<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5
	<i>Chenopodium album</i> L.	17,5	5	11,25
	<i>Chenopodium murale</i> L.	17,5	5	11,25
	<i>Conium maculatum</i> L.	5	0	2,5
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5
	<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	0	2,5
	<i>Carduus clavulatus</i> Link	0,1	0	0,05
	<i>Cyperus rotundus</i> L.	17,5	5	11,25
	<i>Datura innoxia</i> Mill.	0,1	0	0,05
	<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	5	5
	<i>Echium plantagineum</i> L.	5	0	2,5
	<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	5	0	2,5
	<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	5	0	2,5
	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	17,5	5	11,25
	<i>Gallium aparine</i> L.	17,5	0	8,75
	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	5	0	2,5
	<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	17,5	5	11,25
	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	5	5	5
	<i>Lactuca serriola</i> L.	5	5	5
	<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh	5	17,5	11,25
	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	5	0	2,5
	<i>Lotus sessilifolius</i> DC.	37,5	0	18,75
	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0,1	0	0,05
	<i>Medicago lupulina</i> L.	5	37,5	21,25
	<i>Oenothera rosea</i> L'Her. Ex Aiton	0,1	0	0,05

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Acceso a La Victoria

Nº de Inventario	Taxones	cobertura		Cob.media(%)
		P	P	P
Area de inventario (m2)		100	100	100
	<i>Medicago polymorpha</i> L.	37,5	5	21,25
	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	17,5	5	11,25
	<i>Misopates calycinum</i> (Vent.) Rothm.	5	5	5
	<i>Misopates orontium</i> L. Rafin	5	0,1	2,55
	<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0,1	0	0,05
	<i>Opuntia ficus-indica</i> L.	0,1	0	0,05
	<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.	5	5	5
	<i>Parietaria judaica</i> L.	5	5	5
	<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0,05
	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	37,5	37,5	37,5
	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	5	5	5
	<i>Ricinus communis</i> L.	0,1	0,1	0,1
	<i>Rumex Lunaria</i> L.	0,1	5	2,55
	<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	5	0,1	2,55
	<i>Silene gallica</i> DC.	5	5	5
	<i>Silene vulgaris</i> (Moench)Garcke	5	0	2,5
	<i>Solanum nigrum</i> L.	5	0,1	2,55
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5
	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	5	5	5
	<i>Trifolium arvense</i> L.	17,5	17,5	17,5
	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	5	5	5
	<i>Vicia benghalensis</i> L.	5	0	2,5
	<i>Vicia lutea</i> L.	5	0	2,5
	<i>Vicia sativa ssp. nigra</i> (L.) Ehrh.	5	0,1	2,55
	<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne	5	5	5
	<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link	37,5	17,5	27,5

I: invierno

mh: malas hierbas

P: Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Acceso a La Victoria
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	06/09/2009	6. Municipio	La Victoria

7. Observaciones y esquemas: Consta de dos taludes de roca volcánica y varios parterres con cubierta de picón provistos de plantas exóticas, su estética no es buena, se observa una cobertura media a alta de malas hierbas, con abundante biodiversidad..

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a la Matanza	9. UTM: X= 358.215,50 m, Y= 3.148.930.57 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 387,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agave americana* L.  
*Agave attenuata* Salm  
*Cocoloba uvifera* L.  
*Convolvulus floritus* L.f.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Yucca aloefolia* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 3800 picón

17. Recubrimient <20  
18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Acceso a La Victoria

Nº de Inventario	Taxones	cobertura		
		P	P	Cob.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
	<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1	0	0,05
	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	5	0,1	2,55
	<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	5	2,55
	<i>Bidens pilosa</i> L.	5	5	5
	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,1
	<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	5	2,55
	<i>Chenopodium album</i> L.	5	5	5
	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	0	0,1	0,05
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,1	0	0,05
	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	5	0,1	2,55
	<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	5	5	5
	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5	5	5
	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	0,1	0,1	0,1
	<i>Lotus sessilifolius</i> DC.	5	0	2,5
	<i>Medicago lupulina</i> L.	0,1	5	2,55
	<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	5	2,55
	<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0	0,05
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	5	2,55
	<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0	0,05
	<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne	0,1	0,1	0,1

V: verano

mh: malas hierbas

P: Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor Antonio Siverio Núñez 4.Lugar Tramo de Carretera  
2. Nº de inventario 5.Localidad  
3. Fecha 05/02/2010 6.Municipio La Victoria  
7. Observaciones y esquemas: Tramo de carretera general comprendido entre del municipio de La Matanza y La Victoria en el kilómetro 250. Consta de alineación de arbustos y árboles. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Tramo de Carretera 9. UTM: X= 357.088,12 m, Y= 3.147.279,36 m  
10. Longitud: 11. latitud  
12. Altitud (m): 438,00 13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cocoloba uvifera* L.  
*Grevillea robusta* A.Cunn. ex R.Br.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Yucca aloifolia* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado  
16. Superficie (m<sup>2</sup>): 1100  
17. Recubrimient <20  
18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Tramo de Carretera de La Victoria

	Taxones	cobertura (%)	cobertura(%)	cob. media(%)
Nº de Inventario		T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Achyranthes aspera</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	5	5
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		17,5	17,5	17,5
<i>Carduus clavulatus</i> LinK		5	0	2,5
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.		5	5	5
<i>Chenopodium album</i> L.		5	5	5
<i>Chenopodium murale</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	17,5	17,5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5	5	5
<i>Drusa glandulosa</i> (Poir.) Bornm		5	5	5
<i>Elyitrigia repens</i> (L.) Nevski		5	5	5
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		5	5	5
<i>Euphorbia peplus</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		5	5	5
<i>Galactites tomentosa</i> Moench		5	0,1	2,55
<i>Gamochoeta subfalcata</i> ( Cabrera)		17,5	17,5	17,5
<i>Geranium dissectum</i> L.		5	0	2,5
<i>Geranium purpureum</i> Vill.		5	17,5	11,25
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		5	5	5
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		5	5	5
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		17,5	17,5	17,5
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5
<i>Mercurialis annua</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Mercurialis canariensis</i> D. J. Obbard & S. A. Harris Endemismo		5	5	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L		5	5	5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	17,5	17,5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5	5	5
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	5	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5
<i>Trapogon porrifolius</i> L.		0,1	0	0,05

I: invierno

M.H= mala hierba

T= tierra



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

- |                     |                       |             |                    |
|---------------------|-----------------------|-------------|--------------------|
| 1. Autor            | Antonio Siverio Núñez | 4.Lugar     | Tramo de Carretera |
| 2. Nº de inventario |                       | 5.Localidad |                    |
| 3. Fecha            | 05/08/2010            | 6.Municipio | La Victoria        |
7. Observaciones y esquemas: Tramo de carretera general comprendido entre del municipio de La Matanza y La Victoria en el kilómetro 250. Consta de alineación de arbustos y árboles. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 8. Lugar: Tramo de Carretera | 9. UTM: X= 357.088,12 m, Y= 3.147.279,36 m |
| 10. Longitud:                | 11. latitud                                |
| 12. Altitud (m): 438,00      | 13. Inclinación: nula                      |

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cocoloba uvifera* L.  
*Grevillea robusta* A.Cunn. ex R.Br.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Yucca aloifolia* L.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado
16. Superficie (m<sup>2</sup>): 1100
- |                    |      |
|--------------------|------|
| 17. Recubrimient   | <20  |
| 18. Altura m.h. (c | 1-20 |

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Tramo de Carretera de La Victoria

Taxones	cobertura (%)	cobertura(%)	cob. media(%)
Nº de Inventario	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Bidens pilosa</i> L.	5	5	5
<i>Chenopodium album</i> L.	5	0	2,5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	17,5	17,5	17,5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	0	5	2,5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	0	2,5
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0	0	0
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	0,1	0	0,05
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5	5	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	5
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	0	0,1	0,05
<i>ipomoea indica</i> (Burm. F ) Merr.	5	5	5
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	5	5
<i>Parietaria judaica</i> L.	17,5	5	11,25
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	5	5	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	0,1	5	2,55
<i>Ricinus communis</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	0	5	2,5
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0	5	2,5
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	0,1	0	0,05
<i>Tropaeolum majus</i> L.	0	5	2,5

V: verano

M.H= mala hierba

T= tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Alcorques S. Ursula
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	05/04/2010	6.Municipio	Santa Urasula

7. Observaciones y esquemas: Alcorques de la avenida principal (carretera general, alrededores del ayuntamiento) su estetica no es buena ,se observa una moderada cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Santa Ursula	9. UTM: X= 354.070,17 m, Y= 3.145.232.65 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 284,48	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 150	Tierra (alcorques)
17. Recubrimient	<20
18. Altura m.h. (c	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de alcorques en Santa Ursula

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		AL
Area de inventario (m2)		100
<i>Bromus diandrus</i> Roth		5
<i>Chenopodium murale</i> L.		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey.& Scherb.		5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5
<i>Lactuca serriola</i> L.		5
<i>Lactuca serriola</i> L.		5
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1
<i>Nothoscordum borbonicum</i> Kunth		5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5
<i>Parietaria judaica</i> L.		5
<i>Poa annua</i> L.		5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		17,5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5
<i>Silene gallica</i> DC		0,1
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5
<i>Vicia benghalensis</i> L.		0,1

m. h. = mala hierba

AL= alcorque

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Alcorques S. Ursula
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	05/08/2010	6.Municipio	Santa Ursula

7. Observaciones y esquemas: Alcorques de la avenida principal (carretera general, alrededores del ayuntamiento) su estética no es buena ,se observa una baja cobertura de malas hierbas, con poca biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Santa Ursula	9. UTM: X= 354.070,17 m, Y= 3.145.232.65 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 284,48	13. Inclinação: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 150	Tierra (alcorques)
17. Recubrimient	<20
18. Altura m.h. (c	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de alcorques en Santa Ursula

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		Al
Area de inventario (m2 )		75
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		0,1
<i>Polygonum aviculare</i> L.		0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5

m. h. = mala hierba

Al= alcorque

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Plaza de S. Ursula
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	05/04/2010	6. Municipio	Santa Ursula

7. Observaciones y esquemas: Plaza de Santa Ursula que rodea a la Iglesia provista de varios parterres con cubierta vegetal de césped y tierra. Su estética es buena, se observa una moderada cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de Santa Ursula	9. UTM: X= 353.892,28 m, Y= 3.145.253.67 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 283,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado		
15. Tratamientos herbicidas: no constatado		
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 880		
	250	césped
	150	tierra
17. Recubrimient	<20	
18. Altura m.h. (c	1-20	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de Santa Ursula

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Poa annua</i> L.		37,5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		T
Area de inventario (m2 )		100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop		0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		5
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5
<i>Parietaria judaica</i> L.		5
<i>Poa annua</i> L.		17,5

m. h. = mala hierba

C= césped

T= tierra



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Plaza de S. Ursula
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	05/08/2010	6. Municipio	Santa Ursula

7. Observaciones y esquemas: Plaza de Santa Ursula que rodea a la Iglesia provista de varios parterres con cubierta vegetal de césped y tierra. Su estética es buena, se observa una moderada cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de Santa Ursula	9. UTM: X= 353.892,28 m, Y= 3.145.253.67 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 283,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado
15. Tratamientos herbicidas: no constatado
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 880
250 césped
150 tierra
17. Recubrimient <20
18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de Santa Ursula

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Cyperus rotundus</i> L.		37,5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers		0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		37,5

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		T
Area de inventario (m2 )		100
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5

m. h. = mala hierba

C= césped

T= tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Parque Recreativo
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	05/03/2010	6. Municipio	Santa Ursula

7. Observaciones y esquemas: Circuito deportivo rodeado de parterres y otras zonas ajardinadas, plantado con una amplia diversidad de arbustos, plantas exóticas y endemismos canarios. Su estética no es buena, se observa una cobertura media de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Recreativo	9. UTM: X= 354.200,16 m, Y= 3.145.523.1
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 274	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.

*Apollonias barbujana* (Cav.) Bornm.

*Asteriscus sericeus* L. fil.

*Cocoloba uvifera* L.

*Convolvulus floridus* L. f.

*Dracaena draco* (L.) L.

*Euphorbia balsamifera* Aiton

*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch

*Ficus benjamina* L.

*Ficus elastica* Roxb.

*Hibiscus rosa-sinensis* L.

*Jacaranda mimosifolia* D. Don.

*Metrosiderus excelsa* Gaerth

*Myrica faya* Ait.

*Nerium oleander* L.

*Persia indica* (L.) Sprengel.

*Phoenix roebelnii* O'Brien

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Plumeria alba* L.

*Prunus lusitanica* L.

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 7.500	tierra
	1400 cespèd
	75 alcorque
17. Recubrimiento	<20
18. Altura m.h. (c)	1-20

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque recreativo de Santa Ursula

Taxones	cobertura (%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober. media(%)
Nº de Inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100,00
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	0	0,1	1,70
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	5	0,1	0,1	1,73
<i>Arundo donax</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	5	5	0	3,33
<i>Bidens pilosa</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	17,5	5	5	9,17
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5	5	5	5,00
<i>Chenopodium album</i> L.	0	5	5	3,33
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	5	5	5	5,00
<i>Euphorbia peplus</i> L.	17,5	5	5	9,17
<i>Gamochoeta subfalcata</i> (Cabrera)	0	5	5	3,33
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5	5	5	5,00
<i>Gallium aparine</i> L.	5	0,1	0,1	1,73
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	5	5	5	5,00
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	5	0,1	0,1	1,73
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	5	5	5	5,00
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh	5	5	17,5	9,17
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Misopates orontium</i> L. Rafin	0,1	0	0,1	0,07
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Parietaria judaica</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	17,5	37,5	5	20,00
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Ricinus communis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	17,5	5	9,17
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L	5	5	5	5,00

Apéndice nº 2

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque recreativo de Santa Ursula

Taxones	cobertura (%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober. media(%)
Nº de Inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100,00
<i>Trifolium arvense</i> L.	17,5	5	0,1	7,53
<i>Vicia disperma</i> DC.	0	5	0	1,67
<i>Vicia lutea</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link	5	0	5	3,33

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque recreativo de Santa Ursula

Taxones	cobertura (%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober. media(%)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	17,5	5	5	9,16
<i>Bromus diandrus</i> Roth	5	0	0	1,16
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	0	0,1	0	0,30
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	5	0	0	1,60
<i>Medicago lupulina</i> L.	5	5	0	3,30
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	0	3,30
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	0	5	0	1,60
<i>Poa annua</i> L.	17,5	5	5	9,10
<i>Trifolium repens</i> L.	0	5	5	3,30
<i>Urosdosperrmus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmi	0,1	0,1	0,1	0,10

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque recreativo de Santa Ursula

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	Al
Area de inventario (m2 )	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	5
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0,1
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5
<i>Gamochoaeta subfalcata</i> (Cabrera)	5
<i>Helmintothea echioides</i> (L.) Holub	5
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh	17,5
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	5
<i>Senecio vulgaris</i> L.	5
<i>Urosdosperrmus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	5

I: invierno mh: malas hierbas P: picón C: césped Al: alcorque

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Parque Recreativo
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	022/08/2009	6. Municipio	Santa Ursula

7. Observaciones y esquemas: Circuito deportivo rodeado de parterres y otras zonas ajardinadas, plantado con una amplia diversidad de arbustos, plantas exóticas y endemismos canarios. Su estética no es buena, se observa una cobertura media de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Recreativo	9. UTM: X= 354.200,16 m, Y= 3.145.523.1
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 274	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.

*Apollonias barbujana* (Cav.) Bornm.

*Asteriscus sericeus* L. fil.

*Cocoloba uvifera* L.

*Convolvulus floridus* L. f.

*Dracaena draco* (L.) L.

*Euphorbia balsamifera* Aiton

*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch

*Ficus benjamina* L.

*Ficus elastica* Roxb.

*Hibiscus rosa-sinensis* L.

*Jacaranda mimosifolia* D. Don.

*Metrosiderus excelsa* Gaerth

*Myrica faya* Ait.

*Nerium oleander* L.

*Persia indica* (L.) Sprengel.

*Phoenix roebelnii* O'Brien

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Plumeria alba* L.

*Prunus lusitanica* L.

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 7.500	tierra
	1400 cespèd
	75 alcorque
17. Recubrimient	<20
18. Altura m.h. (c	1-20

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque recreativo de Santa Ursula

Taxones	cobertura (%)		cobertura(%)		cober. media(%)	
	T	T	T	T	T	T
Nº de Inventario						
Area de inventario (m2 )	100	100	100		100,00	
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1	0,1	0,1		0,10	
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	0,1	-	0,1		0,10	
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	0,1	0,1		1,73	
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1		0,10	
<i>Arundo donax</i> L.	0,1	-	-		0,10	
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	5		5,00	
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1	0,1	0,1		0,10	
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	0,1	0,1		0,10	
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.	0,1	0,1	0,1		0,10	
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5	5	5		5,00	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5		5,00	
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5		5,00	
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	0,1	0,1	0,1		0,10	
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5		5,00	
<i>Datura stramonium</i> L.	0,1	0,1	0,1		0,10	
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	5	5		5,00	
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0,1	0,1	0,1		0,10	
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	0,1	0,1	0,1		0,10	
<i>Gallium aparine</i> L.	0,1	0,1	0,1		0,10	
<i>Geranium molle</i> L.	0,1	-	0,1		0,10	
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0,1	0,1		0,10	
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,1	0,1	0,1		0,10	
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0	0,1		0,07	
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	0,1	0	0,1		0,07	
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0	0,1	0,1		0,07	
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5	5	5		5,00	
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	5	5	5		5,00	
<i>Parietaria judaica</i> L.	5	5	5		5,00	
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	0	0,1	0,1		0,07	
<i>Plantago major</i> L.	5	0	5		3,33	
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	5	5	5		5,00	
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	0,1	5	5		3,37	
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	0,1	0,1	0,1		0,10	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont.

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque recreativo de Santa Ursula

	Taxones	cobertura (%)	cobertura(%)	cobertura(%)
Nº de Inventario		c	c	c
Area de inventario (m2 )		100	100	100,00
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		5	5	5,00
<i>Sonchus asper</i> L.		0	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5,00
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L		0,1	0,1	0,10
<i>Trifolium arvense</i> L.		0,1	0	0,10

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque recreativo de Santa Ursula

	Taxones	cobertura (%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober. media(%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.		0,1	0	0	0,03
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		0,1	5	5	3,37
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.		17,5	5	0	7,50

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque recreativo de Santa Ursula

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		Al
Area de inventario (m2 )		75
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		17,5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5
<i>Helminthoeca echioides</i> (L.) Holub		5
<i>Poa annua</i> L.		17,5
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		17,5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5

V: verano

mh: malas hierbas

P: picón

C: césped

Al: alcorque





## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla-I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda " Los Hoyos "

Taxones	Cobertura (%)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2)	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1
<i>Dactylis glomerata</i> L.	5
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1
<i>Lotus angustissimus</i> L.	17,5
<i>Medicago lupulina</i> L.	5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L	17,5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Rumex crispus</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda "Los Hoyos"
2. Nº de inventario		5.Localidad	San Antonio
3. Fecha	22/07/2011	6.Municipio	Villa de la Orotava

7. Observaciones y esquemas: Rodonda-Fuente, provistos de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación observándose una alta infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda "Los Hoyos"	9. UTM: X=349.901,52 m Y=3.140.455,12 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 412,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agapanthus praececox* Willd.

*Ficus benjamina* L.

*Rosa x híbrida*

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 500                      cèsped

17. Recubrimiento m.h. (%)                      < 40

18. Altura m.h. (cm)                              1-40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda " Los Hoyos "

Taxones	Cobertura (%)
Nº de Inventario	c
Area de inventario (m2 )	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,1
<i>Digitaria gracilis</i> (L.) Scop.	17,5
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	5
<i>Lotus angustissimus</i> L	0,1
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	37,5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	37,5

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	12/02/2011	6.Municipio	Villa de la Orotava

7. Observaciones y esquemas: Rodonda-fuente situada a la entrada de la Villa, provista de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación observándose una moderada infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Villa de la Orotava	9. UTM: X=351.110,38 m Y=3.141.903,81 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 323,38	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ) 264	césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	< 40
18. Altura m.h. (cm)	1-40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1. Inventario de malas hierbas de Rotonda de la Orotava

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	c
Area de inventario (m2)	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5
<i>Plantago major</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Stellaria media</i> (L.)	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	22/07/2011	6.Municipio	Villa de la Orotava

7. Observaciones y esquemas: Rodonda-fuente situada a la entrada de la Villa, provista de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Villa de la Orotava	9. UTM: X=351.110,38 m Y=3.141.903,81 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 323,38	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ) 264	césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	< 40
18. Altura m.h. (cm)	1-40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1. Inventario de malas hierbas Rotonda de la Orotava

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	17,5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L	17,5
<i>Plantago major</i> L.	0,1
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Stellaria media</i> (L.)	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	37,5

V:Verano

m.h.: malas hierbas

P: césped



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda La Perdoma I
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Perdoma
3. Fecha	019/03/2011	6.Municipio	Villa de la Orotava

7. Observaciones y esquemas: Rodonda-Fuente, provistos de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación observándose una alta infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda La Perdoma I	9. UTM: X=346.442,78 m Y=3.140.148,55 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 434,13	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agapanthus praececox* Willd.

*Ficus benjamina* L.

*Hemerocallis liliosphodelus* L.

*Paspalum vaginatum* x *Híbrido* Sw.

*Rosa* x *híbrida*

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 400                      césped

17. Recubrimient                      < 40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla-I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda La Perdoma I

Taxones	Cobertura
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5
<i>Dactylis glomerata</i> L.	5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	5
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Lotus angustissimus</i> L.	17,5
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5

I:Invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda La Perdoma I
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Perdoma
3. Fecha	019/03/2011	6.Municipio	Villa de la Orotava

7. Observaciones y esquemas: Rodonda-Fuente, provistos de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación observándose una alta infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda La Perdoma I	9. UTM: X=346.442,78 m Y=3.140.148,55 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 434,13	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agapanthus praececox* Willd.

*Ficus benjamina* L.

*Hemerocallis liliosphodelus* L.

*Paspalum vaginatum* x *Híbrido* Sw.

*Rosa* x *híbrida*

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 400                      césped

17. Recubrimient                      < 40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla-V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda La Perdoma I

Taxones	Cobertura
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1
<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	17,5
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	5
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5
<i>Oxalis corniculata</i> L.	17,5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	17,5
<i>Plantago major</i> L.	0,1
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	37,5

V: Verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda La Perdoma II
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Perdoma
3. Fecha	019/03/2011	6.Municipio	Villa de la Orotava

7. Observaciones y esquemas: Rodonda-Fuente, provistos de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación observándose una alta infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda La Perdoma I	9. UTM: X=346.442,78 m Y=3.140.148,55 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 434,13	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agapanthus praececox* Willd.  
*Ficus benjamina* L.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Paspalum vaginatum* x *Híbrido* Sw.  
*Rosa* x *híbrida*

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 500                      césped

17. Recubrimient                      < 40

18. Altura m.h. (c                      1-40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla-I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda La Perdoma II

Taxones	Cobertura
Nº de Inventario	c
Area de inventario (m2 )	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5
<i>Dactylis glomerata</i> L.	5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	5
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Lotus angustissimus</i> L	17,5
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5

I:Invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda La Perdoma II
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Perdoma
3. Fecha	019/03/2011	6.Municipio	Villa de la Orotava

7. Observaciones y esquemas: Rodonda-Fuente, provistos de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación observándose una alta infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda La Perdoma I	9. UTM: X=346.442,78 m Y=3.140.148,55 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 434,13	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agapanthus praececox* Willd.  
*Ficus benjamina* L.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Paspalum vaginatum* x *Híbrido* Sw.  
*Rosa* x *híbrida*

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 500                      césped

17. Recubrimient                      < 40

18. Altura m.h. (c                      1-40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla-V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda La Perdoma II

Taxones	Cobertura
Nº de Inventario	c
Area de inventario (m2 )	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5
<i>Dactylis glomerata</i> L.	5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	17,5
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	5
<i>Lotus angustissimus</i> L.	5
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	37,5
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	17,5

V:Verano

m.h.: malas hierbas

C: césped



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda
2. Nº de inventario		5.Localidad	Avda. las Banderas
3. Fecha	15/03/2010	6.Municipio	Villa de La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Rotonda-fuente situados en la avenida de las Banderas, provista de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación, observándose una moderada cobertura de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Avda. las Banderas	9. UTM: X=351.111,03 m Y=3.141.909,45 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 326	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>)      550      césped

17. Recubrimient      <20

18. Altura m.h. (c)      1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1. Inventario de malas hierbas Rotonda Avda. de las Banderas

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	c
Area de inventario (m2 )	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,01
<i>Dichondra repens</i> (Benth.)	17,5
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	0,01
<i>Lotus angustissimus</i> L.	5
<i>Medicago lupulina</i> L.	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Stellaria media</i> (L.)	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

P: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda
2. Nº de inventario		5.Localidad	Avda. las Banderas
3. Fecha	05/07/2010	6.Municipio	Villa de La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Rotonda-fuente situada en la avenida de las Banderas, provista de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación, observándose una moderada cobertura de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Avda. las Banderas	9. UTM: X=351.111,03 m Y=3.141.909,45 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 326	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>)      550      césped

17. Recubrimient      <20

18. Altura m.h. (c)      1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1. Inventario de malas hierbas de parterres. de la Avda. las Banderas

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Dichondra repens</i> (Benth.)	17,5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	17,5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,01
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	5
<i>Medicago lupulina</i> L.	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	17,5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Stellaria media</i> (L.)	0,01
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	5

V:Verano

m.h.: malas hierbas

P: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza Angel Glez.Jalisco
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	019/03/2011	6.Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Consta de una Plaza provista de zona de descanso, taludes y parterres ajardinados cubiertos de césped y plantas exóticas; cruzando la calzada otro parterre de césped con una fuente. Buen estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza Angel Gonzales Jalisco	9. UTM: X=350.767,62 m Y=3.141.892,46 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 307,25	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Callistemon lanceolatus* (Smith)  
*Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacq-  
*Clivia mineata* (Lindl.) Regel  
*Cycas revoluta* Thunb  
*Erythrina crista-galli* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
Rosa Xx hibrida  
*Senna didymobotrya* (Fresenianus) Irwin & Barneby.  
*Tibunchina urvilleana* Auble

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 2.600      césped

17. Recubrimient      <20

18. Altura m.h. (c      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza Angel Gonzales Jalisco y parterres

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	0	0	1,66
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5	5,00
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	5	0	0	1,67
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	5	5	0	3,33
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0	0	5	1,67
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	0	3,33
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	37,5	17,5	17,5	24,17
<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Dichondra repens</i> L.		17,5	17,5	17,50
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0	0,1	0	0,03
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5	5	5	5,00
<i>Euphorbia peplus</i> L .	0	0	0,1	0,03
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	0,1	0	0	0,03
<i>Hydrocotyle microphylla</i> A.Cunn.	5	5	37,5	15,83
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb	0	0	5	1,67
<i>Lotus angustissimus</i> L.	17,5	17,5	5	11,25
<i>Medicago lupulina</i> L.	37,5	37,5	5	26,67
<i>Oxalis corniculata</i> L.	37,5	37,5	17,5	30,83
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	0	0,1	0	0,03
<i>Plantago major</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	0,1	0	0	0,03
<i>Ranunculus repens</i> L.	0	0	5	1,67
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	0	0	5	1,67
<i>Sinapis arvensis</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus asper</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	17,5	0	0	5,83
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.	37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	5	5	0	3,33
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	0	3,33
<i>Veronica persica</i> Poir.	5	5	5	5,00

m.h. = malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Plaza Angel Glez. Jalisco
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	019/03/2011	6. Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Consta de una Plaza provista de zona de descanso, taludes y parterres ajardinados cubiertos de césped y plantas exóticas; cruzando la calzada otro parterre de césped con una fuente. Buen estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza Angel Gonzales Jalisco	9. UTM: X=350.767,62 m Y=3.141.892,46 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 307,25	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Callistemon lanceolatus* (Smith)  
*Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacq-  
*Clivia mineata* (Lindl.) Regel  
*Cycas revoluta* Thunb  
*Erythrina crista-galli* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
Rosa Xx hibrida  
*Senna didymobotrya* (Fresenianus) Irwin & Barneby.  
*Tibunchina urvilleana* Auble

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 2880      césped

17. Recubrimient <20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza Angel Gonzales Jalisco y parterres

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	0	5	3,33
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	0,1	5	3,37
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5,00
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	5	0	0	1,67
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0	0	5	1,67
<i>Dichondra repens</i>	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0,1	5	0	1,70
<i>Hydrocotyle microphylla</i> A.Cunn.	5	0	17,5	7,50
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb	0	0	5	1,67
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5	5	5	9,17
<i>Oxalis corniculata</i> L.	17,5	5	17,7	13,40
<i>Plantago major</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.	5	5	17,5	9,17
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	0,1	5	0	1,70
<i>Ranunculus repens</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	0,1	5	5	3,37
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	5	0	0,1	1,70
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Trifolium repens</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Veronica persica</i> Poir.	5	0	0,1	1,70

m.h. = malas hierbas

C: césped



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza del Ayuntamiento
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	012/08/2011	6.Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Plaza emblemática de la Villa de la Orotava, consta de parterres provistos de cubierta vegetal de césped que bordean la plaza y de una fuente. Buen estado de conservación, observándose una moderada infestaciones de malas hierbas

i

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza del Ayuntamiento	9. UTM: X=350.769,38 m Y=3.141.379,39 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 357,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Clivia mineata* (Lindl.) Regel  
*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.  
*Montera deliciosa* Liebm.  
*Pandanus utilis* Bory  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
Rosa X x híbrida  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
*Strelitzia reginae* Bank

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 500                      césped

17. Recubrimient                      <20

18. Altura m.h. (c)                      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla 1 -I Inventario de malas hierbas de la plaza del Ayuntamiento

	Taxones	cobertura(%)
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook. f.		5
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey.& Scherb.		0,1
<i>Chelidonium majus</i> L.		0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		5
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		17,5
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5
<i>Parietaria judaica</i> L.		5
<i>Poa annua</i> L.		37,5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		5
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1
<i>Soleirolia soleirolii</i> Req.(Dandy)		5
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.		17,5
<i>Trifolium repens</i> L.		5
<i>Veronica persica</i> Poir.		5

I: invierno

m.h. = malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Plaza del Ayuntamiento
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	012/08/2011	6. Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Plaza emblemática de la Villa de la Orotava, consta de parterres provistos de cubierta vegetal de césped que bordean la plaza y de una fuente. Buen estado de conservación, observándose una moderada infestaciones de malas hierbas

i

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza del Ayuntamiento	9. UTM: X=350.769,38 m Y=3.141.379,39 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 357,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Clivia mineata* (Lindl.) Regel  
*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.  
*Montera deliciosa* Liebm.  
*Pandanus utilis* Bory  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
Rosa X x híbrida  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
*Strelitzia reginae* Bank

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 500                      césped

17. Recubrimient                      <20

18. Altura m.h. (c)                      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla 1 -V Inventario de malas hierbas de la plaza del Ayuntamiento

	Taxones	cobertura(%)
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0,1
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5
<i>Chelidonium majus</i> L.		0,1
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey.& Scherb.		0,1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L		17,5
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth		5
<i>Parietaria judaica</i> L.		5
<i>Poa annua</i> L.		17,5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		5
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0,1
<i>Soleirolia soleirolii</i> Req.(Dandy)		5
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.		17,5
<i>Trifolium repens</i> L.		5

V: verano

m.h. = malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parterres. Avda. de las Banderas
2. Nº de inventario		5.Localidad	Villa de La Orotava
3. Fecha	15/03/2010	6.Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Parterres situados en la avenida de las Banderas, provistos de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación, observándose una moderada cobertura de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Villa de La Orotava	9. UTM: X=351.111,03 m Y=3.141.909,45 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 326	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>)      1100              césped

17. Recubrimient      <20

18. Altura m.h. (c)      1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1. Inventario de malas hierbas de parterres. de la Avda. las Banderas

	Taxones	cobertura	cobertura	cober.media
Nº de Inventario		c	c	c
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f.		0,01	1	0,505
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	3	4
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		5	5	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	0	2,5
<i>Hydrocotyle microphylla</i> A.Cunn.		5	0	2,5
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0,01	+	0,01
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	1	3
<i>Lotus angustissimus</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	5	5
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Poa annua</i> L.		17,2	17,5	17,35
<i>Sonchus asper</i> L.		0,01	0	0,005
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		5	5	5
<i>Stellaria media</i> (L.)		5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		3	3	3
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm		5	0	2,5
<i>Trifolium repens</i> L.		5	0	2,5

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

P: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parterres. Avda. de las Banderas
2. Nº de inventario		5.Localidad	Villa de La Orotava
3. Fecha	15/07/2010	6.Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Parterres situados en la avenida de las Banderas, provistos de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación, observándose una moderada cobertura de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda de La Orotava II	9. UTM: X=351.111,03 m Y=3.141.909,45 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 326	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>)      1100              césped

17. Recubrimient      <20

18. Altura m.h. (c)      1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla - V. 1. Inventario de malas hierbas de parterres. de la Avda. las Banderas

	Taxones	cobertura	cobertura	cober.media
Nº de Inventario		c	c	c
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5
<i>Dactylis glomerata</i> L.		0,01	0,01	0,01
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		17,5	17,5	17,5
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		5	5	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,01	0,01	0,01
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0,01	0	0,005
<i>Hydrocotyle microphylla</i> A.Cunn.		5	0	2,5
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	0	2,5
<i>Lotus angustissimus</i> L.		0	5	2,5
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	5	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L.		5	5	5
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5
<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) P. Beauv.		5	0	0
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5	17,5	17,5
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.		5	5	5
<i>Trifolium repens</i> L.		5	5	5

V:Verano

m.h.: malas hierbas

P: césped



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Parterres "Los Hoyos"
2. Nº de inventario		5. Localidad	San Antonio
3. Fecha	019/03/2011	6. Municipio	Villa de la Orotava

7. Observaciones y esquemas: Parterres adyacentes a la rotonda de "Los Hoyos", provistos de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación observándose una alta infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parterres " Los Hoyos"	9. UTM: X=349.901,52 m Y=3.140.455,12 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 412,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agapanthus praececox* Willd.  
*Canna indica* L.  
*Ficus benjamina* L.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Paspalum vaginatum* x *Híbrido* Sw.  
*Rosa* x *híbrida*  
*Yucca aloifolia* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 4.000      césped

17. Recubrimient      < 40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los parterres " Los Hoyos"

	Taxones	cobertura	cobertura	cobertura	cober.media
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill		0,01	0,01	0,01	0,01
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5
<i>Dactylis glomerata</i> L.		5	5	5	5
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		5	5	5	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,01	0,01	0,01	0,01
<i>Hydrocotyle microphylla</i> A.Cunn.		5	17,5	0	7,5
<i>Lotus angustissimus</i> L.		37,5	17,5	17,5	24,16
<i>Medicago lupulina</i> L.		17,5	17,5	37,5	24,16
<i>Medicago polymorpha</i> L.		17,5	5	5	9,16
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		0,1	0	0,1	0,06
<i>Oxalis corniculata</i> L.		17,5	37,5	17,5	24,16
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	5	5	5
<i>Plantago lagopus</i> L.		0,01	0	0	0
<i>Plantago major</i> L.		0,01	0,01	0	0
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Rumex crispus</i> L.		0,01	0,01	0	0,006
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,01	0,01	0,01	0,01
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	17,5	5	9,16
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm		0,01	0,01	5	1,67
<i>Trifolium glomeratum</i> L.		0,01	0,01	5	1,67
<i>Trifolium repens</i> L.		17,5	0	0	5,83

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parterres "Los Hoyos"
2. Nº de inventario		5.Localidad	San Antonio
3. Fecha	22/07/2011	6.Municipio	Villa de la Orotava

7. Observaciones y esquemas: Parterres adyacentes a la rotonda de "Los Hoyos", provistos de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación observándose una alta infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Los Hoyos	9. UTM: X=349.901,52 m Y=3.140.455,12 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 412,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agapanthus praececox* Willd.  
*Canna indica* L.  
*Ficus benjamina* L.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Paspalum vaginatum* x *Híbrido* Sw.  
*Rosa* x *híbrida*  
*Yucca aloifolia* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 4.000      césped

17. Recubrimient      < 40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres de " Los Hoyos"

Taxones	cobertura	cobertura	cobertura	cober.media
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	0,1	3,36
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	5	5	5
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	5	5	5	5
<i>Hydrocotylesmicrophylla</i> A.Cunn.	5	17,5	0	7,5
<i>Lotus angustissimus</i> L	5	5	5	5
<i>Medicago lupulina</i> L.	37,5	17,5	17,5	24,16
<i>Oxalis corniculata</i> .L	17,5	37,5	17,5	24,16
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	17,5	17,5	5	13,33
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	0,01	0,01	0	0,006
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	37,5	17,5	37,5	30,83
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	5	17,5	5	9,1
<i>Trifolium repens</i> L.	17,5	0	0	5,33

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parterres de La Perdoma
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Perdoma
3. Fecha	019/03/2011	6.Municipio	Villa de la Orotava

7. Observaciones y esquemas: Parterres e isletas situados en la carretera general de La Perdoma, provistos de cubierta vegetal de césped y de tierra vegetal. Buen estado de conservación observándose una alta infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parterres de la Perdoma	9. UTM: X=347.590,90 m Y=3.139.935,55 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 459,38	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agapanthus praececox* Willd.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Magnolia grandiflora* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Paspalum vaginatum* x *Híbrido* Sw.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Rosa* x *híbrida*

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 1.250	césped
150	tierra

17. Recubrimient < 40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla-I.1 Inventario de malas hierbas de Parterres de la Perdoma

Taxones	Cobertura	Cobertura	Cobertura	Cober.media
Nº de Inventario	c	c	c	c
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5
<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,01	0,01	5	1,67
<i>Hydrocotylesmicrophylla</i> A.Cunn.	0	17,5	0	5,8
<i>Lotus angustissimus</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5	17,5	5	13,3
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	17,5	17,5	5	13,3
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5	5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm	5	5	5	5
<i>Trifolium repens</i> L.	17,5	17,5	0	11,6
<i>Veronica persica</i> Poir.	5	5	5	5

Tabla-I.1 Inventario de malas hierbas de Parterres de la Perdoma

Taxones	Cobertura
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5
<i>Chenopodium album</i> L.	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,01
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5
<i>Nothoscordmun gracile</i> (Aiton) Stearn	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5
<i>Parietaria judaica</i> L.	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	17,5
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Rumex crispus</i> L.	0,01
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	17,5

I:verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parterres de La Perdoma
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Perdoma
3. Fecha	019/07/2011	6.Municipio	Villa de la Orotava

7. Observaciones y esquemas: Parterres e isletas situados en la carretera general de La Perdoma, provistos de cubierta vegetal de césped y de tierra vegetal. Buen estado de conservación observándose una alta infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parterres de la Perdoma	9. UTM: X=347.590,90 m Y=3.139.935,55 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 459,38	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agapanthus praececox* Willd.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Magnolia grandiflora* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Paspalum vaginatum* x *Híbrido* Sw.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Rosa* x *híbrida*

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 2.000	césped
150	tierra

17. Recubrimient < 40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla-V.1 Inventario de malas hierbas de Parterres de la Perdoma

Taxones	Cobertura	Cobertura	Cobertura	Cober.media
Nº de Inventario	c	c	c	c
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	5	5	0	3,33
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	0	3,33
<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,01	0,01	0,01	0,01
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	5	17,5	17,5	13,3
<i>Hydrocotyles microphylla</i> A.Cunn.	0	17,5	0	5,83
<i>Lotus angustissimus</i> L.	5	5	0,01	3,36
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5	17,5	5	13,33
<i>Oxalis corniculata</i> .L	17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5	5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	37,5	37,5	37,5	37,5
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	17,5	17,5	5	13,33
<i>Trifolium repens</i> L.	17,5	17,5	0	11,6
<i>Veronica persica</i> Poir.	0	0,01	0	0,06

Tabla-V.1 Inventario de malas hierbas de Parterres de la Perdoma

Taxones	Cobertura
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5
<i>Chenopodium album</i> L.	0,01
<i>Chenopodium murale</i> L.	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,01
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	17,5
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	0,01
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5
<i>Nothoscordum gracile</i> (Aiton) Stearn	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	5
<i>Parietaria judaica</i> L.	5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	5
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	17,5
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,01
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5

V:verano

m.h.: malas hierbas

C: césped



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque El Mayorasga I
2. Nº de inventario		5.Localidad	El Mayorasgo
3. Fecha	14/03/2011	6.Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Parque público, provisto de parque infantil, áreas de descanso y amplia zona verdes con cubierta vegetal de césped , plantada de árboles y arbustos exóticos . Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque El Mayorasgo I	9. UTM: X=350.164,39 m Y=3.142.008,88 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 259,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agapanthus praececox* Willd.  
*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.  
*Cicas revoluta* Thunb  
*Cortadeira segoana*  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Eucaliptus globosus*  
*Euphorbia pulcherrima*  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Hemerocallis liliosphodelu s* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus molle*  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> )	1500	césped
	600	picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque El Mayorasgo I

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	0,1	0	1,70
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	0,1	0,1	1,73
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		0,1	0	0	0,03
<i>Dactylis glomerata</i> L.		5	0,1	0,1	1,73
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)		0,1	5	0	1,70
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	0	0,1	1,70
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth		0,1	0	0	0,03
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	0,1	0,1	1,73
<i>Parietaria judaica</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5	5	5	5,00
<i>Senecio vulgaris</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		17,5	5	5	9,17
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	17,5	5	9,17
<i>Veronica persica</i> Poir.		37,5	37,5	17,5	30,83

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque El Mayorasgo I

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m2 )		100
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.		5
<i>Chenopodium murale</i> L.		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)		5
<i>Lactuca serriola</i> L.		5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill		0,1
<i>Senecio vulgaris</i> L.		0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5
<i>Veronica persica</i> Poir.		5

I: Invierno

MH: malas hierbas

C: césped

p: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque El Mayorasga II
2. Nº de inventario		5.Localidad	El Mayorasgo
3. Fecha	14/07/2011	6.Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Parque público, provisto de parque infantil, áreas de descanso y amplia zona verdes con cubierta vegetal de césped , plantada de árboles y arbustos exóticos . Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque El Mayorasgo I	9. UTM: X=350.164,39 m Y=3.142.008,88 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 259,63	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agapanthus praececox* Willd.  
*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.  
*Cicas revoluta* Thunb  
*Cortadeira segoana*  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Eucaliptus globosus*  
*Euphorbia pulcherrima*  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus molle*  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> )	1500	césped
	600	picón
17. Recubrimient	<20	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque El Mayorasgo I

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	0,1	5	3,3
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	0,1	0,1	1,7
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		0	0	5	1,66
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		0	0	5	1,66
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Dactylis glomerata</i> L.		5	5	0	3,3
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	0,1	5	3,6
<i>Oxalis corniculata</i> .L		17,5	5	5	9,2
<i>Plantago major</i> L.		0,1	0	0,1	0,06
<i>Poa annua</i> L.		17,5	5	0	7,5
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	0,1	5	3,36
<i>Veronica persica</i> Poir.		0,1	0	0	0,03

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque El Mayorasgo I

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)
		P
Area de inventario (m2 )		100
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.		0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		0,1
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L		5
<i>Parietaria judaica</i> L.		0,1
<i>Poa annua</i> L.		0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		5
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		0,1

V: Verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

P= picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque El Mayorasga II
2. Nº de inventario		5.Localidad	El Mayorasgo
3. Fecha	14/03/2010	6.Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Parque público, provisto de parque infantil, áreas de descanso y amplia zona verdes con cubierta vegetal de césped . Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque El Mayorasgo II	9. UTM: X=350.368,33 m Y=3.141.757,88 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 295,25	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agapanthus praececox* Willd.  
*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.  
*Cicas revoluta* Thunb  
*Cortadeira segoana*  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Eucaliptus globosus*  
*Euphorbia pulcherrima*  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus molle*  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: en la zona de picon y adoquinado 3 veces al año

16. Superficie (m <sup>2</sup> )	3673	
	2500	césped
17. Recubrimient	<20	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque El Mayorasgo II

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5,00
<i>Dactylis glomerata</i> L.	5	0,1	0,1	1,73
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)	0	0	0,1	0,03
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh	0,1	0	0	0,03
<i>Lotus angustissimus</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Medicago lupulina</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Plantago major</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Rumex crispus</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	0,1	3,37
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5	5	5	5,00
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	0,1	0	0	0,03
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm	5	5	0	3,33
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	17,5	5	0	7,50
<i>Trifolium repens</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Trifolium tomentosum</i> L.	10	2	4	5,33
<i>Veronica persica</i> Poir.	5	0	5	3,33
<i>Vicia sativa ssp. nigra</i> (L.) Ehrh.	0	0	0,1	0,03

l:invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque El Mayorasga II
2. Nº de inventario		5.Localidad	El Mayorasgo
3. Fecha	14/03/2010	6.Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Parque público, provisto de parque infantil, áreas de descanso y amplia zona verdes con cubierta vegetal de césped . Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque El Mayorasgo II	9. UTM: X=318.727,93 m Y=3.139.700,99 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 123,5	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agapanthus praececox* Willd.  
*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.  
*Cicas revoluta* Thunb  
*Cortadeira segoana*  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Eucaliptus globosus*  
*Euphorbia pulcherrima*  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Hemerocallis liliosphodelu s* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus molle*  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> )	3673
	2500 césped
17. Recubrimient	<20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque El Mayorazgo II

Taxones	cobertura( %)	cobertura( %)	cobertura( %)	cober.media( %)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	0,1	0,1	1,7
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	17,5	0,1	0	5,9
<i>Dactylis glomerata</i> L.	5	5	0	3,3
<i>Medicago lupulina</i> L.	17,5	5	0	7,5
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	17,5	5	7,5
<i>Plantago major</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	0,1	5	17,5	7,5
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm	0,1	0,1	0	0,06
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Trifolium repens</i> L.	5	0	0	1,66

V:verano

m.h.: malas hierbas

C: césped



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque C. Casa "Chana"
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	019/03/2011	6.Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: El parque cultural "Casa Chana " es Jardín particular de mediados del siglo pasado reconvertido en Parque Cultural. Consta una casona y jardines de recreo. Buen estado de conservación, observándose una moderada infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:	Parque Cultural " Casa Chana "	9. UTM: X= 351261,65m Y=3.141.175,12 m
10. Longitud:		11. latitud
12. Altitud (m): 368		13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agave attenuata* Salm  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Glevillaea robusta*  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Plantanus x hispanica* Mill. ex Münchh  
*Senna didymobotrya* Fresen

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 600	césped
800	tierra

17. Recubrimient <20

18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque cultural "Casa Chana"

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5
<i>Cyperus gracilis</i> R.Br	5
<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,1
<i>Dichondra repens</i> L.	37,5
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque cultural "Casa Chana"

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Achyranthes aspera</i> L	5
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	5
<i>Bidens pilosa</i> L.	5
<i>Carex divulsa</i> Stokes	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	0,1
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	0,1
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love	5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5
<i>Geranium molle</i> L.	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz	0,1
<i>Mercurialis annua</i> L.	0,1
<i>Mercurialis canariensis</i> D. J. Obbard & S. A. Harris Endemismo	5
<i>Misopates calycinum</i> (Vent.) Rothm.	5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	17,5
<i>Papaver dubium</i> L.	0,1
<i>Parietaria debilis</i> G.Forst	0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	17,5
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	5
<i>Sisymbrium irio</i> L.	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5
<i>Spergula arvensis</i> L.	0,1
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	0,1

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Parque C. Casa "Chana"
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	11/08/2011	6. Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: El parque cultural "Casa Chana " es Jardín particular de mediados del siglo pasado reconvertido en Parque Cultural. Consta una casona y jardines de recreo. Buen estado de conservación, observándose una moderada infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:	Parque Cultural " Casa Chana "	9. UTM: X= 351261,65m Y=3.141.175,12 m
10. Longitud:		11. latitud
12. Altitud (m): 368		13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agave attenuata* Salm  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Glevillaea robusta*  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.  
*Plantanus x hispanica* Mill. ex Münchh  
*Senna didymobotrya* Fresen

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 2880      césped

17. Recubrimient <20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque cultural "Casa Chana"

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Cyperus grasilis</i> R.Br	5
<i>Dichondra repens</i> L.	37,5
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	17,5
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray Si	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5
	5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque cultural "Casa Chana"

Taxones	cobertura
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Euphorbia peplus</i> L.	5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5
<i>Parietaria judaica</i> L.	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	5
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5

V: verano

Mh. : Mala hierba

C: césped

T : tierra vegetal



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Victoria

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober. media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0	0,1	0	0,03
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	17,5	1	4	7,50
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0	0	0,03
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	0	0,1	0	0,03
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5	5,00
<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,1	5	5	3,37
<i>Dichondra repens</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Hydrocotyles microphylla</i> A.Cunn.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	5	0,1	1,73
<i>Nothoscordum borbonicum</i> Kunth	5	0	5	3,33
<i>Oxalis corniculata</i> L.	17,5	0,1	5	7,53
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Plantago major</i> L.	0,1	5	0,1	1,73
<i>Poa annua</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	0,1	0	0	0,03
<i>Soleirolia soleirolii</i> Req.(Dandy)	9	2	3	4,67
<i>Sonchus asper</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5	0,1	5	3,37
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	6	6	5	5,67
<i>Trifolium repens</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Vinca mayor</i> L.	0,1	0	0	0,03

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Victoria

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	M
Area de inventario (m2)	100
Area de inventario (m2)	100
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey.& Scherb.	5
<i>Helechos</i>	5
<i>Parietaria judaica</i> L.	17,5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5

m.h. = malas hierbas

C: césped

m: muros

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Jardines Victoria
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	012/08/2011	6.Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Jardín emblemático de La Orotava situados en el centro de la Villa, próximo al hotel Taoro. Amplia zona verde muy visitados por su belleza. Provistos de parterres ajardinada con cubierta vegetal de césped.Su estética es muy buena, observándo moderada infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:	Jardines Victoria	9. UTM: X= 358.840,84,65m Y=3.141.292,72 m
10. Longitud:		11. latitud
12. Altitud (m): 378		13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Ficus benjamina* L.  
*Hebe x andersonii* (Lindl. Et Paxt.)  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado  
16. Superficie (m<sup>2</sup>): 4.000 césped  
100 muros

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Victoria

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media(%)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0	0,1	0,07
<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Dichondra repens</i>	5	17,5	17,5	13,33
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	5	5	0	3,33
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	5	5	5	5,00
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Hydrocotyles microphylla</i> A.Cunn.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Medicago lupulina</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Nothoscordum borbonicum</i> Kunth	0,1	0	0	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	5	0	3,33
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5	5	5	5,00
<i>Soleirolia soleirolii</i> Req.(Dandy)	5	0	5	3,33
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5	17,5	5	13,33
<i>Trifolium repens</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Vinca mayor</i> L.	0,1	0	0	0,03

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Victoria

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	C
Area de inventario (m2)	100
Area de inventario (m2)	100
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey.& Scherb.	5
<i>Helechos</i>	5
<i>Parietaria judaica</i> L.	17,5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5

m.h. = malas hierbas

C: césped

m: muros



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Jardines El Mayorasgo
2. Nº de inventario		5.Localidad	El Mayorasgo
3. Fecha	01/03/2011	6.Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Amplia zona verde situada en el poligono del Mayorasgo. Provisto de parterres ajardinada con cubierta vegetal de césped. Bien estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:	Jardines El Mayorasgo	9. UTM: X= 348.751,67m Y=3.142.174.37 m
10. Longitud:		11. latitud
12. Altitud (m): 179		13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 2880      césped

17. Recubrimient      <20

18. Altura m.h. (c      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines de El Mayorazgo

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media(%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0	5	5	3,33
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	5	5,00
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill		0	0	5	2,50
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague		0	0	5	1,67
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0	5	5	3,33
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.		0,1	5	5	3,37
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		0	0	5	1,67
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.		0	0	0,1	0,03
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.		0	0	0,1	0,03
<i>Dactylis glomerata</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)		0	0	0,1	0,03
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	5	37,5	15,83
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	17,5	9,17
<i>Nothoscordum borbonicum</i> Kunth		0	5	5	3,33
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0	5	5	3,33
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0,1	5	0,1	1,73
<i>Plantago lagopus</i> L.		0	0	5	1,67
<i>Plantago major</i> L.		0,1	0,1	5	1,73
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1	0,1	0	0,07
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sherardia arvensis</i> L.		0	0	5	1,67
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1	0,1	0	0,07
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	0,1	5	3,37
<i>Trifolium glomeratum</i> L.		0	0	5	1,67
<i>Trifolium repens</i> L.		0	0	17,5	5,83
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmi		5	5	5	5,00
<i>Veronica persica</i> Poir.		0	0	5	1,67

I: Invierno

m.h. = malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines de El Mayorasgo

Taxones	cobertura(%)
Nº de Inventario	Pret.
Area de inventario (m2 )	100
<i>Aenothera rosea</i> L'Her. Ex Aiton	5
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.	0,1
<i>Ciclospermum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Einadia nutans</i> (R.Br.) A.J. Scott	0,1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	0,1
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5
<i>Gamochoaeta subfalcata</i> (Cabrera)	5
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	17,5
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Urosdосpermus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	5

I: Invierno

m.h. = malas hierbas

Pret: Pretilles

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Jardines El Mayorasgo
2. Nº de inventario		5.Localidad	El Mayorasgo
3. Fecha	012/08/2011	6.Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Amplia zona verde situada en el poligono del Mayorasgo. Provisto de parterres ajardinada con cubierta vegetal de césped. Bien estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:	Jardines El Mayorasgo	9. UTM: X= 348.751,67m Y=3.142.174.37 m
10. Longitud:		11. latitud
12. Altitud (m): 179		13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

*Ficus microcarpa* L.F.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 3.000      césped

17. Recubrimient      <20

18. Altura m.h. (c      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines de El Mayorasgo

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media(%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2)		100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0	5	5	3,33
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0	0	5	2,50
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		0	0	5	1,67
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague		0	0	5	1,67
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.		0	0	0,1	0,03
<i>Dactylis glomerata</i> L.		0,1	0	0,1	0,07
<i>Dichondra repens</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		0	0	5	1,67
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		0	0	5	1,67
<i>Gamochoeta subfalcata</i> (Cabrera)		0	0	0,1	0,03
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	5	37,5	15,83
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0	5	37,5	14,17
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		0	0	5	1,67
<i>Plantago lagopus</i> L.		0,1	0	0,1	0,07
<i>Plantago major</i> L.		0	0	5	1,67
<i>Rumex acetosella</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1	0,1	0	0,07
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus asper</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		0,1	0,1	0	0,07
<i>Trifolium arvense</i> L.		0	0	5	1,67
<i>Trifolium repens</i> L.		0	0	17,7	5,90
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne		0	0	0,1	0,03

V: Verano

m.h. = malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines de El Mayorasgo

Taxones	cobertura(%)
Nº de Inventario	Pret.
Area de inventario (m2 )	100
<i>Aenothera rosea</i> L'Her. Ex Aiton	5
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)	0,1
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	17,5
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5

V: Verano

m.h. = malas hierbas

Ptret.: Pretilas

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Avda. El Mayorasgo
2. Nº de inventario		5.Localidad	El Mayorasgo
3. Fecha	19/02/2011	6.Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Avda. del Mayorasgo paralela al centro comercial El Trombo. Provista de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación, observándose una moderada infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Avda El Mayorasgo	9. UTM: X=349.034,21 m Y=3.141.972,46 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 202,00	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Bauhinia v ariegata* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Scheffl era actinophylla* (Endl.) Harms  
*Yucca aloifolia* L.  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 3.000      césped

17. Recubrimient      <20

18. Altura m.h. (c      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. del Mayorazgo

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media(%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Dactylis glomerata</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		0,1	0	5	1,70
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		5	5	5	5,00
<i>Gallium aparine</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Geranium molle</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0	0	5	1,67
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain		0	5	0	1,67
<i>Lotus angustissimus</i> L.		17,5	5	0	7,50
<i>Medicago lupulina</i> L.		17,5	17,5	0	11,67
<i>Medicago polymorpha</i> L.		17,5	17,5	5	13,33
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		5	17,5	0	7,50
<i>Ornithopus compressus</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		5	0	0	1,67
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5	5	5	5,00
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		0,1	0,1	0	0,07
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Sonchus asper</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.		5	5	5	5,00
<i>Trifolium arvense</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Trifolium glomeratum</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Trifolium lappaceum</i> L.		17,5	0	0	5,83
<i>Trifolium repens</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Veronica persica</i> Poir.		5	0	0	1,67

I: Invierno

m.h. = malas hierbas

C: césped



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Avda. El Mayorasgo
2. Nº de inventario		5.Localidad	El Mayorasgo
3. Fecha	14/08/2011	6.Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Avda. del Mayorasgo paralela al centro comercial El Trombo. Provista de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación, observándose una moderada infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Avda El Mayorasgo	9. UTM: X=349.034,21 m Y=3.141.972,46 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 202,00	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Bauhinia v ariegata* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Scheffl era actinophylla* (Endl.) Harms  
*Yucca aloifolia* L.  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 3.000      césped

17. Recubrimient      <20

18. Altura m.h. (c      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. del Mayorazgo

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media(%)
		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	0	0	1,67
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Dactylis glomerata</i> L.		0,1	0,1	5	1,73
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	5	0,1	3,37
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1	0,1	0	0,07
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		0,1	0	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5	5	5	5,00
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1	0	0,1	0,07
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		0	0	0	0,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.		5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.		5	0	0	1,67

V: Verano

m.h. = malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Acceso a La Orotava
2. Nº de inventario		5. Localidad	Autopista Norte
3. Fecha	04/04/2009	6. Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Consta de parterres de picón contruidos imitando nuestro entorno volcánico, plantado de plantas canarias y de plantas exóticas. Su estética no es buena ,se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a La Orotava	9. UTM: X= 358.215,50 m, Y= 3.148.930.57 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m):	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Furcraea selloa* Koch´ Marginata`  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Olea europaea* L.  
*Rumex lunaria* L.  
*Yucca aloifolia* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	1171 picón 734 tierra
17. Recubrimient	<20
18. Altura m.h. (c	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Acceso a La Orotava

Nº de Inventario	Taxones	cobertura		
		P	P	Cob.media(%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Albizia distachya</i> (Vent.) J. F. Macbr. Mimosaceae		0,1	0	0,05
<i>Argemone mexicana</i> L.		5	5	5
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.)		5	0,1	2,55
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	0,1	2,55
<i>Campanula erinus</i> L.		5	5	5
<i>Chenopodium album</i> L.		5	5	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		5	5	5
<i>Forsskahlea angustifolia</i> Retz		5	17,2	11,1
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		17,2	5	11,1
<i>Gamochoaeta subfalcata</i> ( Cabrera)		5	5	5
<i>Geranium rotundifolium</i> L.		5	5	5
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		5	5	5
<i>Hordeum murinum</i> L.		5	5	5
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		17,5	17,5	17,5
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		17,5	5	11,25
<i>Mercurialis annua</i> L.		5	5	5
<i>Misopates calycinum</i> (Vent.) Rothm.		5	5	5
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.		5	5	5
<i>Parietaria debilis</i> G.Forst		5	0,1	2,55
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		0,5	0,5	0,5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	5	11,25
<i>Ricinus communis</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L		5	5	5
<i>Silene gallica</i> DC.		5	5	5
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5	5	5
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5
<i>Stipa capensis</i> Thumb.		5	5	5
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link		5	5	5
<i>Trifolium arvense</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Trifolium glomeratum</i> L.		5	5	5
<i>Urosdospermus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt		5	0,1	2,55
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link		17,5	17,5	17,5

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Acceso a La Orotava

Taxones	cobertura	cobertura	Cob.media(%)
Nº de Inventario	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	17,5	17,5	17,5
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5	5	5
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	0,1	0,1	0,1
<i>Arundo donax</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Bidens pilosa</i> L.	5	5	5
<i>Calendula arvensis</i> L.	17,5	17,5	17,5
<i>Castellia tuberculosa</i> (Moris) Bor.	0,1	0,1	0,1
<i>Chenopodium album</i> L.	5	5	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5	5	5
<i>Emex spinosa</i> L.	5	5	5
<i>Erodium malacoides</i> (L.)	5	5	5
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	5	5	5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5	5	5
<i>Gamochaeta pensylvanica</i> (Willd.) Cabrera	5	5	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	5
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	5	5	5
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	5	5
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh	5	5	5
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0,1	0,1	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	5	5	5
<i>Misopates calycinum</i> (Vent.) Rothm.	0,1	5	2,55
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5	5	5
<i>Papaver dubium</i> L.	5	5	5
<i>Papaver rohaes</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.	5	5	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	17,5	17,5	17,5
<i>Silene gallica</i> DC.	5	5	5
<i>Solanum nigrum</i> L.	5	5	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5
<i>Trifolium arvense</i> L.	5	5	5
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm	5	5	5
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	5	5	5
<i>Urosdosperrmus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	5	5	5
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link	5	17,5	11,25

mh: malas hierbas

P: Picón

T: Tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Acceso a La Orotava
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	17/07/2010	6. Municipio	La Orotava

7. Observaciones y esquemas: Consta de parterres de picón contruidos con la finalidad de imitar el entorno volcánico; plantado de plantas canarias y de plantas exóticas. Su estética es buena ,se observa una cobertura baja de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a La Orotava	9. UTM: X= 352.742,04 m, Y= 3.144.677.72 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 290,25	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Furcraea selloa* Koch´ Marginata`  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Olea europaea* L.  
*Rumex lunaria* L.  
*Yucca aloifolia* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	1171 picón
	734 tierra
17. Recubrimient	<20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Acceso a La Orotava

Nº de Inventario	Taxones	cobertura		
		P	P	Cob.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
	<i>Achyranthes aspera</i> L.	0,1	0	0,05
	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	0,1	0,1	0,1
	<i>Amaranthus libidus</i> L.	0,1	0,1	0,1
	<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1
	<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1	0,1	0,1
	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,1
	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	0,1	0,1	0,1
	<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0,1	0,1
	<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1
	<i>Datura stramonium</i> L.	0,1	0,1	0,1
	<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1
	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.)	0,1	0	0,05
	<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau	0,1	0,1	0,1
	<i>Erodium chium</i> L.) Willd	0,1	0,1	0,1
	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1	0,1	0,1
	<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	5	0,1	2,55
	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	0,1	0,1	0,1
	<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0,1	0,1
	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	0,1	0,1	0,1
	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0	0,1	0,05
	<i>Medicago lupulina</i> L.	0,1	0,1	0,1
	<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0	0,1	0,05
	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	0,1	0	0,05
	<i>Patellifolia procumbens</i> (C. Sm.ex Hornem.) A.J. Scott,	0,1	0,1	0,1
	<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1
	<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	0,1	0,1	0,1
	<i>Ricinus communis</i> L.	0,1	0,1	0,1
	<i>Rumex lunaria</i> L.	0,1	0,1	0,1
	<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	0,1	0,1	0,1
	<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0,1	0,1
	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	0,1	0	0,05

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Acceso a La Orotava

	Taxones	cobertura	cobertura	Cob.media(%)
Nº de Inventario		T	T	T
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Arundo donax</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	5	5
<i>Chenopodium album</i> L.		5	5	5
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0,1	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1	0,1	0,1
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		5	5	5
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.		0	0,1	0,05
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1	0,1	0,1
<i>Opuntia ficus-indica</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Ricinus communis</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	5	5
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.		0,1	0	0,05
<i>Sisymbrium irio</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5

mh: malas hierbas

P: Picón

T: Tierra



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Avda. Melchor Luis
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	03/03/2010	6.Municipio	Puerto de la Cruz

7. Observaciones y esquemas: Avenida Melchor Luis, consta de una mediana alineada de palmeras sobre cubierta vegetal de césped y tierra vegetal. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Avda Melchor Luis	9. UTM: X=347.525,48 m Y=3.144.048,53 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 11,5	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Codiaeum variegatum* (L.) Blume  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado			
15. Tratamientos herbicidas: no constatado			
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):			
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	1500	césped
	300	tierra	
18. Altura m.h. (cm)	1-30		

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Melchor Luis (Puerto de La Cruz)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague		5	5	0,1	3,37
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	0,1	3,37
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5	0	0,1	1,70
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	17,5	5	9,17
<i>Dactylis glomerata</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	0,1	5	3,37
<i>Gamochoeta subfalcata</i> (Cabrera)		0,1	0,1	5	1,73
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1	5	0,1	1,73
<i>Hydrocotyle bowlesoides</i> Mathias & Constance		17,5	17,5	5	13,33
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		5	5	0,1	3,37
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.		5	17,5	17,5	13,33
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		5	0	0	1,67
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	17,5	9,17

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Melchor Luis (Puerto de La Cruz)

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		T
Area de inventario (m2 )		100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0,1
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron		0,1
<i>Brassica nigra</i> L.		0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		17,5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5
<i>Datura stramonium</i> L.		0,1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		0,1
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5
<i>Gamochoeta subfalcata</i> (Cabrera)		5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		5
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

T:tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Avda. Melchor Luis
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	06/09/2010	6.Municipio	Puerto de la Cruz

7. Observaciones y esquemas: Avenida Melchor Luis, consta de una mediana alineada de palmeras sobre cubierta vegetal de césped y tierra vegetal. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Avda Melchor Luis	9. UTM: X=347.525,48 m Y=3.144.048,53 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 11,5	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Codiaeum variegatum* (L.) Blume  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado		
15. Tratamientos herbicidas: no constatado		
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	1500	césped
	200	tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)		<20
18. Altura m.h. (cm)	1-30	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Melchor Luis (Puerto de la Cruz)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron		5	5	0	3,33
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.		0	5	0	1,67
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	17,5	0	7,50
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5	5	0	3,33
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	17,5	9,17
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		17,5	17,5	5	13,33
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1	0,1	0	0,07
<i>Hydrocotyle bowlesoides</i> Mathias & Constance		5	17,5	0	7,50
<i>Lepidium bonariense</i> L		0	0,1	0	0,03
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Oxalis corniculata</i> .L		17,5	5	17,5	13,33
<i>Plantago major</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Poa annua</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		5	5	0	3,33
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		0	0,1	0,1	0,07
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5	17,5	17,5	17,50

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Avda. Melchor Luis (Puerto de la Cruz)

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		T
Area de inventario (m2 )		100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron		5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		17,5
<i>Lepidium bonariense</i> L		5
<i>Portulaca oleracea</i> L.		17,5
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		5
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Avda. MartianeZ
2. Nº de inventario		5.Localidad	Piramides de MartianeZ
3. Fecha	04/04/2010	6.Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Costa de una Avenida provista de parterres de césped, plantada de palmeras y un jardín público con fuente y zonas de descanso. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Piramide de MartianeZ	9. UTM: X=348.771,80 m Y=3.144.199,89 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 23,25	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Codiaeum variegatum* (L.) Blume  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	1170 césped 1300 picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Piramides de MartianeZ

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Anagallis arvensis</i> L		0,1	5	0,1	1,73
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	0	5	3,33
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	5	5,00
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)		17,5	37,5	17,5	24,17
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.		5	17,5	0	7,50
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f		5	5	5	5,00
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague		0	5	0	1,67
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,7	5	17,7	13,47
<i>Dactylis glomerata</i> L.		0	5	0	1,67
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	17,5	5	9,17
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		0	0,1	0	0,03
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pavón		0	0,1	0	0,03
<i>Gamochoeta subfalcata</i> (Cabrera)		5	5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> .L		5	5	5	5,00
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth		5	5	5	5,00
<i>Plantago major</i> L.		0	5	0,1	1,70
<i>Poa annua</i> L.		17,5	37,5	17,5	24,17
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		0	5	0	1,67
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr		5	5	5	5,00
<i>Salpichroa organifolia</i> (lam.) Baill		5	0,1	5	3,37
<i>Sinapis arvensis</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1	0,1	0	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Stellaria media</i> (L.)		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5	17,5	5	13,33
<i>Trifolium glomeratum</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Trifolium repens</i> L.		5	0,1	0	1,70

I: invierno

m.h. : malas hierba

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Piramide de Martiane

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cober.media (%)	
		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Achyranthes silicua</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	0,1	5	3,37
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	0,1	5	3,37
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)		5	5	5	5,00
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.		5	0	5	3,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Dichondra repens</i> L.		17,5	0	0	5,83
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5	5,00
<i>Geranium molle</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)		5	5	5	5,00
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz&Pav		5	5	0	3,33
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	17,5	5	9,17
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Nothoscordum borbonicum</i> Kunth		5	0,1	0,1	1,73
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		0	5	0	1,67
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth		5	0,1	5	3,37
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Plantago major</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	0,1	5	3,37
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson		0,1	0,1	0	0,07
<i>Poa annua</i> L.		17,5	5	5	9,17
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1	0,1	0	0,07
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		0,1	5	0,1	1,73
<i>Silene gallica</i> DC		1	0,1	1	0,70
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	17,5	5	9,17
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	17,5	9,17

I: invierno

m.h. : malas hierba

C: césped

P: Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Avda. MartianeZ
2. Nº de inventario		5.Localidad	Piramides de MartianeZ
3. Fecha	04/04/2010	6.Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Costa de una Avenida provista de parterres de césped, plantada de palmeras y un jardín público con fuente y zonas de descanso. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Piramide de MartianeZ	9. UTM: X=348.771,80 m Y=3.144.199,89 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 23,25	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Codiaeum variegatum* (L.) Blume  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	1170 césped
	1300 picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-30



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Piramides de Martiane

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cober.media (%)	
		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0	0,1	0,1	0,07
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	0,1	3,37
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.		0	17,5	5	7,50
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	17,5	5	13,33
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f		5	5	5	5,00
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague		5	37,5	5	15,83
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Dactylis glomerata</i> L.		0	0,1	0,1	0,07
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	17,5	5	9,17
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pavón		0	0,1	0,1	0,07
<i>Gamochaeta subfalcata</i> ( Cabrera)		0	0,1	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> .L		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth		5	5	5	5,00
<i>Plantago major</i> L.		17,5	5	5	9,17
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray Si		0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5	37,5	17,5	24,17
<i>Trifolium repens</i> L.		0	5	0	1,67

V:verano

m.h. : malas hierba

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Piramide de Martiane

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cober.media (%)	
		P	P	P	P
Area de inventario (m2)		100	100	100	100,00
	<i>Achyranthes silicua</i> L.	0	0,1	0	0,03
	<i>Amaranthus blitum</i> L.	0	5	0,1	1,70
	<i>Anagallis arvensis</i> L.	0	0,1	0	0,03
	<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	5	5,00
	<i>Bidens pilosa</i> L.	0	0,1	0	0,03
	<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)	0,1	17,5	0,1	5,90
	<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0	5	0	1,67
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	17,5	17,5	5	13,33
	<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5	5,00
	<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f	17,5	5	5	9,17
	<i>Cyperus rotundus</i> L.	17,5	17,5	5	13,33
	<i>Dichondra repens</i> L.	0	17,5	0	5,83
	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5	17,5	5	9,17
	<i>Gamochoeta subfalcata</i> (Cabrera)	0	0,1	0	0,03
	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz&Pav	5	5	0,1	3,37
	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	17,5	17,5	0,1	11,70
	<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
	<i>Nicotiana paniculata</i> L.	0,1	0	0	0,03
	<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	5	0,1	0	1,70
	<i>Oxalis corniculata</i> L	17,5	17,5	5	13,33
	<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	0	5	0	1,67
	<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	0,1	17,5	0,1	5,90
	<i>Plantago major</i> L.	17,5	17,5	0	11,67
	<i>Parietaria judaica</i> L.	0	5	0	1,67
	<i>Poa annua</i> L.	0,1	5	0,1	1,73
	<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	17,5	5	9,17
	<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	5	17,5	5	9,17
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	17,5	5	9,17
	<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5	17,5	5	13,33

V:verano

m.h. : malas hierba

P: Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Jardines La Paz
2. Nº de inventario		5. Localidad	La Paz
3. Fecha	01/03/2011	6. Municipio	Puerto de la Cruz

7. Observaciones y esquemas: Situados en los alrededores del Jardín Botánico. Provistos de parterres, isletas, medianas con cubierta vegetal de césped y tierra vegetal. Buen estado de conservación, observándose una alta cobertura de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:	Jardines la Paz	9. A) UTM: X= 349.687,24m, Y=3.143.837,86 m
10. Longitud:		B) UTM: X= 349.392,51m, Y=3.143.642,92 m
12. Altitud (m): A) 107,3		C) UTM: X= 349.692,58m, Y=3.143.432,03 m
	B) 109,5	11. latitud
	C) 130,13	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Codiaeum variegatum* (L.) Blume  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	1200	césped
	1500	tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-20	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de Jardines La Paz (P. de la Cruz)

Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Aenothera rosea</i> L'Her. Ex Aiton	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Briza maxima</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Briza minor</i> L.	5	5	0	3,33
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5	5
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	5	5	0	3,33
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f.	1	5	9	5,00
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	0,1	0	0	0,03
<i>Crepis japonica</i> (L.) Benth.,	17,5	5	0	7,50
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Dactylis glomerata</i> L.	5	0,1	0	1,70
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	5	0,1	0	1,70
<i>Elyttrigia repens</i> (L.) Nevski	5	0	5	3,33
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	0,1	0	0	0,03
<i>Gamochoeta subfalcata</i> ( Cabrera)	0,1	0	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Hypochoeris glabra</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Lotus angustissimus</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	5	5	5	5,00
<i>Nothoscordum borbonicum</i> Kunth	5	5	5	5,00
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce	5	0	0	1,67
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	17,5	17,5	0	11,67
<i>Pennisetum villosum</i> R. Br. ex Fresen	0	0,1	0	0,03
<i>Plantago lagopus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Plantago major</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Salpichroa organifolia</i> (lam.) Baill	5	0	5	3,33
<i>Senecio vulgaris</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Sherardia arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	0	0	5	1,67
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.	5	5	5	5,00
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm	5	0	0	1,67
<i>Veronica arvensis</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Veronica persica</i> Poir.	5	0	0	1,67

I:Invierno

m.h. = malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de Jardines La Paz (P. de la Cruz)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)			
		T	T	T	cober.media (%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Achyranthes aspera</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.		17,5	17,5	5	13,33
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	5	5,00
<i>Calendula arvensis</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.		5	5	5	5,00
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.		0	0	5	1,67
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	0,1	0,1	1,73
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague		5	5	5	5,00
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5	5,00
<i>Emex spinosa</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		5	5	5	5,00
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch		0,1	0	0	0,03
<i>Gallium aparine</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5	5,00
<i>Gamochoaeta subfalcata</i> ( Cabrera)		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		0	5	0	1,67
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		5	5	5	5,00
<i>Lepidium bonariense</i> L		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Malva parviflora</i> L.		5	17,5	5	9,17
<i>Nothoscordum gracile</i> (Aiton) Stearn		5	5	5	5,00
<i>Papaver dubium</i> L.		17,5	17,5	5	13,33
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	0,1	5	3,37
<i>Salpichroa organifolia</i> (lam.) Baill.		5	5	5	5,00
<i>Senecio vulgaris</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chivo.		0,1	0	0	0,03
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus asper</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5	5,00
<i>Urosdosperrmus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmi		5	5	5	5,00
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne		5	5	0	3,33

I:Invierno

m.h. = malas hierbas

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Jardines La Paz
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Paz
3. Fecha	01/09/2010	6.Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Costa de una Avenida provista de parterres de césped, plantada de palmeras y un jardín público con fuente y zonas de descanso. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:	Jardines de Playa Jardín	9. A) UTM: X= 349.687,24m, Y=3.143.837,86 m
10. Longitud:		B) UTM: X= 349.392,51m, Y=3.143.642,92 m
12. Altitud (m): A) 107,3		C) UTM: X= 349.692,58m, Y=3.143.432,03 m
	B) 109,5	11. latitud
	C) 130,13	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado		
15. Tratamientos herbicidas: no constatado		
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	1200	césped
	1500	tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	
18. Altura m.h. (cm)	1-20	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V1 Inventario de malas hierbas de Jardines La Paz (P. de la Cruz)

Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f.	0	5	0	1,67
<i>Crepis japonica</i> (L.) Benth.	17,5	5	0	7,50
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	0,1	3,37
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	5	5	5,00
<i>Elyitrigia repens</i> (L.) Nevski	0	5	5	3,33
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	0	3,33
<i>Nothoscordmun gracile</i> (Aiton) Stearn	5	0	0,1	1,70
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	5	17,5	0	7,50
<i>Pennisetum villosum</i> R. Br. ex Fresen	0,1	0	0	0,03
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	17,5	0	5	7,50
<i>Salpichroa organifolia</i> (lam.) Baill	5	0,1	0,1	1,73
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	5	5	0	3,33
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.	17,5	5	0	7,50

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de Jardines La Paz (P. de la Cruz)

Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	0	3,33
<i>Amaranthus viridis</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Bidens pilosa</i> L.	5	5	0	3,33
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	17,5	17,5	5	13,33
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	17,5	5	9,17
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	0,1	5	0	1,70
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f.	0	0	0,1	0,03
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5	5	5	5,00
<i>Nothoscordmun gracile</i> (Aiton) Stearn	0	0,1	0	0,03
<i>Portulaca oleracea</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Salpichroa organifolia</i> (lam.) Baill.	17,5	0,1	5	7,53
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chivo.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00

V:Verano

m.h. = malas hierbas

C: césped

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Jardines de Playa Jardín
2. Nº de inventario		5. Localidad	Playa Jardín
3. Fecha	019/03/2011	6. Municipio	Puerto de la Cruz

7. Observaciones y esquemas: Jardín costero provisto de parque infantil, zonas de recreo, parterres y taludes ajardinados; con cubierta vegetal de césped, picón y tierra vegetal. Buen estado de conservación, observándose una alta cobertura de malas hierbas. con abundante biodiversidad

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:	Jardines de Playa Jardín	9. UTM: X= 347.247,33m Y=3.143.831,86 m
10. Longitud:		11. latitud
12. Altitud (m): 12,63		13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.

*Agave attenuata* Salm

*Araucaria heterophyll* (Salib.) Franco

*Dracaena draco* (L.) L.

*Euphorbia ingens* E. Mey

*Ficus benjamina* L.

*Ficus elastica* Roxb.

*Gazania nivea* Less.

*Lantana camara* L.

*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

*Rosa spp.*

*Strelitzia reginae* Ait.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

*Yucca aloifolia* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 22000

1400	césped
4000	picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <20

18. Altura m.h. (cm) 1-20

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de Playa Jardín (Puerto de la Cruz)

Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	0,1	0,1	0	0,07
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.)	5	5	5	5,00
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f.	0,1	0	0	0,03
<i>Crepis japonica</i> (L.) Benth., Fl. Hongk	0	5	5	3,33
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers	5	5	5	5,00
<i>Lepidium bonariense</i> L.	0	0	5	1,67
<i>Malva parviflora</i> L.	6	5	5	5,33
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	0	0	0,1	0,03
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	17,5	17,5	0,1	11,70
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	17,5	5	5	9,17
<i>Oxalis corniculata</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Picris echioides</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Plantago major</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Salpichroa organifolia</i> (lam.) Baill	5	5	5	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chivo	0,1	0	0	0,03
<i>Sisymbrium irio</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	5	5	5	5,00
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.	17,5	17,5	17,5	17,50

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de Playa Jardín (Puerto de la Cruz)

Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	5	5	0	3,33
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	0	0	5	1,67
<i>Argemone mexicana</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	5	5,00

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de Playa Jardín (Puerto de la Cruz)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cober.media (%)	
		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.		5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Bromus hordeaceus</i> L. ssp. <i>molliformis</i> (J, Lloyd ) M:		0	0,1	0	0,03
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik		5	5	5	5,00
<i>Centaurea melitensis</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Euphorbia peplus</i> (L.).		5	5	5	5,00
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch		5	5	0	3,33
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Gallium aparine</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Geranium rotundifolium</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet.		0	5	5	3,33
<i>Hyoscyamus albus</i> L.		0	5	0	1,67
<i>Lepidium bonariense</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Malva parviflora</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Parietaria debilis</i> G. Forst.		0	0	5	1,67
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		37,5	17,5	37,5	30,83
<i>Polygonum aviculare</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Salpichroa origanifolia</i> (lam.) Baill.		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Senecio vulgaris</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chivo.		5	5	5	5,00
<i>Silene gallica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sinapis arvensis</i> L.		0	0	5	1,67
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desk L		3	0	5	2,67
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Stachys arvensis</i> (L.)		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.		5	5	5	5,00
<i>Urtica urens</i> L.		5	5	5	5,00

m.h. = malas hierbas

C: césped

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Jardines de Playa Jardín
2. Nº de inventario		5. Localidad	Playa Jardín
3. Fecha	029/08/2011	6. Municipio	Puerto de la Cruz

7. Observaciones y esquemas: Jardín costero provisto de parque infantil, zonas de recreo, parterres y taludes ajardinados; con cubierta vegetal de césped, picón y tierra vegetal. Buen estado de conservación, observándose una alta cobertura de malas hierbas. con abundante biodiversidad

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:	Jardines de Playa Jardín	9. UTM: X= 347.247,33m Y=3.143.831,86 m
10. Longitud:		11. latitud
12. Altitud (m): 12,63		13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Araucaria heterophyll* (Salib.) Franco  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Gazania nivea* Less.  
*Lantana camara* L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*  
*Rosa* spp.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
*Strelitzia reginae* Ait.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado  
16. Superficie (m<sup>2</sup>): 22000  
1400 césped  
4000 picón  
17. Recubrimiento m.h. (%) <20  
18. Altura m.h. (cm) 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de Playa Jardín (Puerto de la Cruz)

Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario	C	C	C	c
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5	5,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5	5,00
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f.	5	5	5	5,00
<i>Crepis japonica</i> (L.) Benth., Fl. Hongk	5	5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers	5	17,5	5	9,17
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17,5	5	5	9,17
<i>Lantana camara</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Lepidium bonariense</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5	5	5	5,00
<i>Plantago major</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Poa annua</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Polygonum aviculare</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Salpichroa organifolia</i> (lam.) Baill	5	5	5	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chivo	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.	17,5	17,5	17,5	17,50

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de Playa Jardín (Puerto de la Cruz)

Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1	0	0	0,033333333
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	5	17,5	5	9,166666667
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	17,5	5	5	9,166666667
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5	5	5	5
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	0	0,1	0	0,033333333
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	5	5	5	5
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv	5	5	0	3,333333333
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f.	5	5	5	5

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont.

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de Playa Jardín (Puerto de la Cruz)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	c
Area de inventario (m2)		100	100	100	100,00
<i>Einadia nutans</i> (R.Br.) A.J. Scott		0	5	0	1,67
<i>Hyoscyamus albus</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet.		5	5	0	3,33
<i>Lepidium bonariense</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	17,5	5	9,17
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd &		5	0	0	1,67
<i>Patellifolia procumbens</i> (C. Sm.ex Hornem.) A.J. Sc		5	5	0	3,33
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson		0	0	0,1	0,03
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	17,5	17,5	13,33
<i>Salpichroa organifolia</i> (lam.) Baill.		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chivo		5	5	5	5,00
<i>Solanum nigrum</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser		5	0	5	3,33
<i>Tetragonia tetragonioides</i> (Pall) O. Kuntze		0	0	5	1,67

V:Verano

m.h. = malas hierbas

C: césped

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Paseo MartianeZ
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	14/02/2011	6.Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Jardines públicos, rotonda y adoquinado del Paseo MartianeZ, situados desde la salida del Tunel hasta los parterres de la Ermita de San Telmo. Su estética es buena, se observa una cobertura modera de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Paseo MartianeZ	9. UTM: X=348.620,62 m Y=3.144.435,55 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 10,25	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
rojo

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	600 césped
	940 Adoquinado - Pretiles
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Paseo de MartianeZ

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	0	2,5
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.		5	5	5
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.		5	5	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	17,5	11,25
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		0,1	0	0,05
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski		5	0	2,5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		17,5	0	8,75
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		17,5	5	11,25
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Plantago major</i> L.		0,1	5	2,55
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	17,5	11,25
<i>Trifolium repens</i> L.		0	5	2,5

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Paseo de Martiánez

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cobertura (%)		cober.media (%)	
		As-Pret.	As-Pret.	As-Pret.	As-Pret.	As-Pret.	As-Pret.
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100	100,00	
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0	0,1	0	0	0,03	
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5	5	5,00	
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	0	0	3,33	
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		0	0	5	5	1,67	
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		5	5	5	5	5,00	
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		0,1	0	0	0	0,03	
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1	0	0	0	0,03	
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5	5	5	5	5,00	
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		0,1	0,1	5	5	1,73	
<i>Einadia nutans</i> (R.Br.) A.J. Scott		0,1	0	0	0	0,03	
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		17,5	5	5	5	9,17	
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau		5	5	0	0	3,33	
<i>Galactites tomentosa</i> Moench		0	0,1	0	0	0,03	
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	0,1	5	5	3,37	
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	0,1	0,1	3,37	
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1	5	5	5	3,37	
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1	0,1	5	5	1,73	
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1	0	0	0	0,03	
<i>Parietaria judaica</i> L.		0,1	5	0	0	1,70	
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	0,1	0	0	1,70	
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		0,1	0	0	0	0,03	
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5	0	0,1	0,1	1,70	
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	0,1	5	5	3,37	
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill		5	0,1	0,1	0,1	1,73	
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5	5	5	5	5,00	
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser		0,1	0,1	0	0	0,07	

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

A- Pret.: adoquinado- Pretiles



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Paseo MartianeZ
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	04/09/2011	6.Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Jardines públicos, rotonda y adoquinado del Paseo MartianeZ, situados desde la salida del Tunel hasta los parterres de la Ermita de San Telmo. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Paseo MartianeZ	9. UTM: X=348.620,62 m Y=3.144.435,55 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 10,25	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
rojo

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	600 césped
	940 Adoquinado - Pretilos
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Paseo de Martianez

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth		17,5	0,1	8,8
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.		5	0	2,5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	0	2,5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	5	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		17,5	5	11,25
<i>Elyitrigia repens</i> (L.) Nevski		5	0	2,5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		17,5	0	8,75
<i>Oxalis corniculata</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		17,5	5	11,25
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0	5	2,55
<i>Plantago major</i> L.		0,1	5	2,55
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		0,1	5	2,55
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	17,5	11,25
<i>Trifolium repens</i> L.		0	5	2,5

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Paseo de Martiane

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)			
		As-Pret.	As-Pret.	As-Pret.	cober.media (%) As-Pret.
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0	0,1	0	0,03
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth		37,5	17,5	5	20,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Brassica nigra</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5	5	37,5	15,83
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		0	0	0,1	0,03
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5	17,5	5	9,17
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	0,1	5	3,37
<i>Einadia nutans</i> (R.Br.) A.J. Scott		0,1	0	0	0,03
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau		5	5	0	3,33
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	0,1	5	3,37
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1	0	0,1	0,07
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1	5	5	3,37
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1	0	0	0,03
<i>Parietaria judaica</i> L.		0,1	5	0	1,70
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		0,1	0	0	0,03
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		0	0,1	0	0,03
<i>Phalaris canariensis</i> L.			0,1	0,1	
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5	0	0,1	1,70
<i>Portulaca oleracea</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill		5	0,1	0,1	1,73
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5	0,1	0,1	1,73
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser		0,1	0,1	0	0,07

V: verano

m.h.: malas hierbas

A- Pret.: adoquinado- Pretiles

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza El Pescador
2. Nº de inventario		5.Localidad	Avda. Melchor Luis
3. Fecha	20/02/2010	6.Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Consta de zonas de descanso, y parterres provistos de cubierta vegetal de césped, plantados de arbustos y plantas ornamentales. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza El Pescador	9. UTM: X=348.562,50 m Y=3.143.943,57 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 16,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Ficus microcarpa* L.f.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	850 césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza El Pescador (Puerto de La Cruz)

Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	5,00
<i>Brassica nigra</i> L.	5	5	5,00
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	17,5	17,5	17,50
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5,00
<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	6	5	5,50
<i>Gamochoaeta subfalcata</i> (Cabrera)	5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	5	5,00
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	37,5	17,5	27,50
<i>Parietaria judaica</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5	5	5,00
<i>Plantago lagopus</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Plantago major</i> L.	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	17,50
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	0	5	2,50
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	0	0	0,00
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	0	5	2,50
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	5	5	5,00
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	37,5	17,5	27,50
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5,00

I: invieno

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza El Pescador
2. Nº de inventario		5.Localidad	Avda. Melchor Luis
3. Fecha	20/08/2010	6.Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Consta de zonas de descanso, y parterres provistos de cubierta vegetal de césped, plantados de arbustos y plantas ornamentales. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza El Pescador	9. UTM: X=348.562,50 m Y=3.143.943,57 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 16,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Ficus microcarpa* L.f.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	850 césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.V Inventario de malas hierbas de la Plaza El Pescador (Puerto de la Cruz)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5
<i>Amaranthus viridis</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague		17,5	17,5	17,5
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.		0,1	0,1	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	0,1	2,55
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		17,5	17,5	17,5
<i>Oxalis corniculata</i> .L		5	17,5	11,25
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	5	5
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		5	5	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		0,1	0	0,05
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza de Tomás de Iriarte
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	04/02/2010	6.Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Donde se ubica la Iglesia Nuestra Señora de Francia y el colegio Tomás de Iriarte. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de San Juan Bautista	9. UTM: X=348.169,46m Y=3.144.342,80 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 8,36	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
rojo

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	150 césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-30



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de Tomás de Iriarte

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	5
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f.	5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0,1
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	17,5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1
<i>Plantago major</i> L.	0,1
<i>Poa annua</i> L.	37,5
<i>Polypogon viridis</i>	5
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	0,1
<i>Soleirolia soleirolii</i> Req.(Dandy)	5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de San Juan Bautista

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	25
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)	17,5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	17,5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Stellaria media</i> (L.)	17,5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	5

I: invierno

m.h. : malas hierba

C: césped

T: Tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza de Tomás Iriarte
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	04/08/2011	6.Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Plaza de Tomás de Iriarte. Enfrente de la Iglesia y del colegio Tomás de Iriarte. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de Tomás de Iriarte	9. UTM: X=348.306,86 m Y=3.144.309,59 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 15	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
rojo

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>)      150      césped

17. Recubrimiento      <20

18. Altura m.h. (c)      1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de Tomás de Iriarte

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5
<i>Plantago major</i> L.	0,1
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	0,1
<i>Soleirolia soleirolii</i> Req.(Dandy)	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	17,5

V: verano

m.H.: malas hierbas

c: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza de S.Juan Bautista
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	04/02/2010	6.Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Plaza de Tomás de Iriarte. Enfrente de la Iglesia y del colegio Tomás de Iriarte. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de San Juan Bautista	9. UTM: X=348.169,46m Y=3.144.342,80 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 8,36	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
rojo

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	150 césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de San Juan Bautista

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)	5
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	17.5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	17.5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	37,5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	17.5
<i>Stellaria media</i> (L.)	17.5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	17,5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de San Juan Bautista

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	25
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)	17,5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	17,5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Stellaria media</i> (L.)	17,5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	5

I: invierno

m.h. : malas hierba

C: césped

T: Tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza de S.Juan Bautista
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	04/08/2011	6.Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Plaza de San Juan Bautista. Enfrente de la Ermita. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de San Juan Bautista	9. UTM: X=348.169,46m Y=3.144.342,80 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 8,36	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
rojo

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>)      150      césped

17. Recubrimiento      <20

18. Altura m.h. (c)      1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de San Juan Bautista

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)	5
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	17.5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	17.5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	37,5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	17.5
<i>Stellaria media</i> (L.)	17.5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	17,5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de San Juan Bautista

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	25
<i>Acalypha brachystachya</i> Hornem	5
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	17.5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	17.5
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5
<i>Stellaria media</i> (L.)	17.5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	5

V: verano

m.h. : malas hierba

C: césped

T: Tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Jard. Plaza del Charco
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	04/02/2010	6.Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Consta de parterres provistos de cubierta de césped y tierra vegetal, plantas exóticas, una fuente y un pequeño parque infantil. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Plaza del Charco	9. UTM: X=348.104,73m Y=3.144.336,05 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 3,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
rojo

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	750 césped
	100 tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-30



Apéndice nº 2

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza del Charco (P. de La Cruz)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5,00
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.		5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f		5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5,00
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> .L		5	5	5,00
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth		5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		17,5	17,5	17,50
<i>Picris echioides</i> L.		5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	17,50
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr		5	5	5,00
<i>Salpichroa organifolia</i> (lam.) Baill		5	5	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov		5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5,00
<i>Stellaria media</i> (L.)		5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5,00

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza del Charco (P. de La Cruz)

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		T
Area de inventario (m2 )		100
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f		5
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.		5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch		0,1
<i>Galactites tomentosa</i> Moench.		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L		17,5
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth		5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0,1
<i>Picris echioides</i> L.		0,1
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5
<i>Salpichroa organifolia</i> (lam.) Baill.		17,5
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Stellaria media</i> (L.)		5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5

I: invierno

m.h. : malas hierba

C: césped

T: Tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Jard. Plaza del Charco
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	14/08/2010	6.Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Consta de parterres provistos de cubierta de césped y tierra vegetal, plantas exóticas, una fuente y un pequeño parque infantil. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Plaza del Charco	9. UTM: X=348.104,73m Y=3.144.336,05 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 3,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
rojo

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	750 césped
	100 Tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza del Charco (P. de La Cruz)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5,00	5
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth		17,5	5	11,25
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5,00
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.		5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,5	17,5	17,50
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5,00
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth		5	5	5,00
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		17,5	17,5	17,50
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5,00
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	5	5,00
<i>Plantago major</i> L.		5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5,00
<i>Veronica persica</i> Poir.		5	5	5,00

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza del Charco (P. de La Cruz)

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		T
Area de inventario (m2 )		100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f		5
<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.		5
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5
<i>Salpichroa organifolia</i> (lam.) Baill.		5
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5

V:verano            m.h.: malas hierbas            C: césped

T: Tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Parque la Sortija
2. Nº de inventario		5. Localidad	El Taoro
3. Fecha	7.1.2010	6. Municipio	Puerto de la Cruz

7. Observaciones y esquemas: El Parque la Sortija, es la parte más frondosa y mejor acondicionada del parque Taoro, abarca 40.000 metros cuadrados, está rodeada de agradables senderos y escalinatas que discurren entre fuentes y cascadas. Los jardines están formados por parterres de picón y de cubierta de césped, provisto de árboles y arbustos. Buen estado de conservación, observándose una cobertura alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: El Taoro-Puerto de la Cruz	9. UTM: X=348398.69 m; Y=3143641.92 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 96	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

<i>Acalypha wilkesiana</i> Mull. Arg.	<i>Phoenix reclinata</i> Jacq
<i>Allamanda cathartica</i> L.	<i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien
<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f.	<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms
<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) bl Burtt	<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.
<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.).	<i>Syagrus romanzoffiana</i> Cham
<i>Bismarckia nobilis</i> Hilderbr. & H. Wendl	<i>Tecoma capensis</i> (Thunb.) Spach
<i>Brachychiton acerifolius</i> A.Cunn. ex F.J.Muell.	<i>Washingtonia filifera</i> (Lindl.) H. Wendl.
<i>Calliandra californica</i> Benth	
<i>Callistemon lanceolatus</i> (Smith)	
<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	
<i>Chamaerops humilis</i> L.	
<i>Cicas revoluta</i> thunb	
<i>Clivia mineata</i> Regel	
<i>Dracaena drago</i> (L.) L.	
<i>Dichondra repens</i> (Benth.	
<i>Eucalyptus globosus</i> Labill	
<i>Grevillea robusta</i> A.Cunn	
<i>Hemerocallis liliosphodelus</i> L.	
<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don.	
<i>Montera deliciosa</i> Liebm	
<i>Nerium oleander</i> L.	
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. Ex Chiov.	
<i>Phoenix canariensis</i> hort. ex Chabaud	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersión

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 40000 tierra

15.000 Picón

11.000 césped

17. Recubrimiento m.h. (%) <5 picón

cèsped

18. Altura m.h. (cm) 1-20

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque la Sortija (El Taoro)

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2)		100	100	100	100
<i>Aenothera rosea</i> L'Her. Ex Aiton		0,1	0	0	0,03
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth		0	0	5	1,67
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Kunth		5	5	5	5,00
<i>Chenopodium murale</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague		0	0	0,1	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	0	0	1,67
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		0,1	0	0	0,03
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		0	0	0,1	0,03
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0	0,1	0	0,03
<i>Hydrocotyle bowlesiioides</i> Mathias & Constance		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Medicago lupulina</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> .L		17,5	17,5	5	13,33
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		5	5	17,5	9,17
<i>Plantago major</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Rumex crispus</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		5	5	5	5,00
<i>Senecio vulgaris</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		5	5	5	5,00
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntzer		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Trifolium repens</i> L.		5	5	5	5,00

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque la Sortija (El Taoro)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cobertura (%)		cober.media (%)	
		P	P	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5	5	5	5
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5	5	5
<i>Brassica nigra</i> L.		0	0,1	0	0	0,1	0,1
<i>Bromus diandrus</i> Roth		0,1	0	0	0	0,03	0,03
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch		0,1	0	0	0	0,03	0,03
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.		0	0,1	0	0	0,03	0,03
<i>Malva parviflora</i> L.		5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Mercurialis annua</i> L.		0,1	0	0	0	0,03	0,03
<i>Mercurialis canariensis</i> D. J. Obbard & S. A. Harris E		0	0	0,1	0	0,03	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5	5	5	5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		0	5	5	5	3,33	3,33
<i>Parietaria debilis</i> G.Forst		0,1	0	0	0	0,03	0,03
<i>Parietaria judaica</i> L.		0,1	0	0	0	0,03	0,03
<i>Patellifolia procumbens</i> (C. Sm.ex Hornem.) A.J. Scx		0	0	5	5	1,67	1,67
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	17,5	5	5	13,33	13,33
<i>Rumex lunaria</i> L.		0	0	0,1	0,1	0,03	0,03
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		5	0,1	5	5	3,37	3,37
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	0,1	5	5	3,37	3,37
<i>Solanum nigrum</i> L.		5	0,1	5	5	3,37	3,37
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1	0	0	0	0,03	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5	5,00	5,00
<i>Spergula arvensis</i> L.		5	5	0	0	3,33	3,33
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L		0	5	0	0	1,67	1,67
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne		0	0	5	5	1,67	1,67

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Parque la Sortija
2. Nº de inventario		5. Localidad	El Taoro
3. Fecha	27.7.2010	6. Municipio	Puerto de la Cruz

7. Observaciones y esquemas: El Parque la Sortija, es la parte más frondosa y mejor acondicionada del parque Taoro, abarca 40.000 metros cuadrados, está rodeada de agradables senderos y escalinatas que discurren entre fuentes y cascadas. Los jardines están formados por parterres de picón y de cubierta de césped, provisto de árboles y arbustos. Buen estado de conservación, observándose una moderada infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: El Taoro-Puerto de la Cruz	9. UTM: X=348398.69 m; Y=3143641.92 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 96	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.

*Allamanda cathartica* L.

*Aloe vera* (L.) Burm. f.

*Alpinia zerumbet* (Pers.) bl Burt

*Araucaria excelsa* (Lamb.).

*Bismarckia nobilis* Hilderbr. & H. Wendl

*Brachychiton acerifolius* A.Cunn. ex F.J.Muell.

*Calliandra californica* Benth

*Callistemon lanceolatus* (Smith)

*Casuarina equisetifolia* L.

*Chamaerops humilis* L.

*Ciccas revoluta* Thunb

*Clivia mineata* Regel

*Dracaena drago* (L.) L.

*Dichondra repens* (Benth.

*Eucalyptus globosus* Labill

*Grevillea robusta* A.Cunn

*Hemerocallis liliosphodelus* L.

*Jacaranda mimosifolia* D. Don.

*Montera deliciosa* Liebm

*Nerium oleander* L.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Phoenix reclinata* Jacq

*Phoenix roebelenii* O'Brien

*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms

*Spathodea campanulata* Beauv.

*Syagrus romanzoffiana* Cham

*Tecoma capensis* (Thunb.) Spach

*Washingtonia filifera* (Lindl.) H. Wendl.

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersión			
15. Tratamientos herbicidas: no constatados			
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 40000	tierra		
	15.000	Picón	
	11.000	césped	
17. Recubrimiento m.h. (%)	<5	picón	
		césped	
18. Altura m.h. (cm)	1-20		

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque la Sortija (El Taoro)

Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	0	3,33
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Digitaria cirialis</i> (L.) Scop.	5	17,5	5	9,17
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	5	5	5	5,00
<i>Hydrocotyle bowlesioides</i> Mathias & Constance	5	5	5	5,00
<i>Medicago lupulina</i> L.	5	17,5	17,5	13,33
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	0	0	1,67
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	5	0	5	3,33
<i>Oxalis corniculata</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	5	5	5	5,00
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	5	5	5	5,00
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntzer	17,5	5	5	9,17
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Veronica arvensis</i> L.	5	5	5	5,00

V: verano

m.h.: malas hierbas

C:césped



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque la Sortija (El Taoro)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		cobertura (%)		cober.media (%)	
		P	P	P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100		100	
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5		5,00	
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	0,1	5		3,37	
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0	0	5		1,67	
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5	0	5		5	
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		17,5	17,5	5		13,33	
<i>Chenopodium album</i> L.		0	0	0,1		0,03	
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	0,1		3,37	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5		5	
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5		5,00	
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	5	5		5,00	
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5		5,00	
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0	0,1	0		0,03	
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5		5,00	
<i>Nicotiana paniculata</i> L.		0	0	5		1,67	
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5		5	
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		5	0	5		3,33	
<i>Patellifolia procumbens</i> (C. Sm.ex Hornem.) A.J. Scx		0	0	5		1,67	
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	5		5,00	
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		5	5	5		5,00	
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		0	0	5		1,67	
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1	0	0		0,03	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5		5,00	
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5	5	5		5,00	

V: Verano

m.h.: malas hierbas

P:Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda San Antonio
2. Nº de inventario		5.Localidad	Barrio de San Antonio
3. Fecha	019/03/2009	6.Municipio	Puerto de la Cruz

7. Observaciones y esquemas: Rodonda-Fuente y parterres adyacentes, situado en el barrio de San Antonio, provistos de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación observándose una alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda-Fuente San Antonio	9. UTM: X=348.021,62 m Y=3.143.305,12 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 98	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 1.400	césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-40

Apéndice nº 2

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas Rotonda-Fuente San Antonio

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Chamaesyce serpens</i> ( Kunth) Small		0	5	0	1,67
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague		37,5	17,5	37,5	30,83
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		5	5	5	5,00
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. (Hinojo).		5	5	5	5,00
<i>Gamochaeta subfalcata</i> ( Cabrera)		5	0	5	3,33
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0	5	5	3,33
<i>Medicago lupulina</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> .L		5	5	5	5,00
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Plantago major</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5	5	5	5,00
<i>Rumex acetosella</i> L		0	5	0	1,67
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0	0	0,1	0,03
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Trifolium repens</i> L.		5	5	5	5,00

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda San Antonio
2. Nº de inventario		5.Localidad	Barrio de San Antonio
3. Fecha	019/09/2009	6.Municipio	Puerto de la Cruz

7. Observaciones y esquemas: Rodonda-Fuente y parterres adyacentes, situado en el barrio de San Antonio, provistos de cubierta vegetal de césped. Buen estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda-Fuente San Antonio	9. UTM: X=348.021,62 m Y=3.143.305,12 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 98	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 1.400	césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas Rotonda-Fuente San Antonio

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2)		100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Cardamine hirsuta</i> (Hairy Bittercress)		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Chenopodium murale</i> L.		0	0	5	1,67
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Elyttrigia repens</i> (L.) Nevski		5	5	5	5,00
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		5	5	5	5,00
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5	5,00
<i>Medicago lupulina</i> L.		17,5	37,5	37,5	30,83
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> .L		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Plantago major</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Rumex crispus</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		17,5	37,5	17,5	24,17
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.		37,5	17,5	17,5	24,17

V: Verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda Salida del Puerto de la Cruz
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Vera
3. Fecha	20/03/2010	6.Municipio	Puerto de la Cruz

7. Observaciones y esquemas: Salida del Puerto de la Cruz por las Dehesas. Mal estado de conservación observándose importantes infestaciones de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda salida del Puerto de la Cruz	9. UTM: X=345.387,62 m Y=3.141.586 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 214,5	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pelargonium zonale* L`Her  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado		
15. Tratamientos herbicidas: no constatado		
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	270	picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	picón
18. Altura m.h. (cm)	1-40	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Rotonda salida del Puerto de la Cruz

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2)	100
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	17,5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5
<i>Plantago major</i> L.	17,5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	5
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	17,5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	17,5

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda Salida del Puerto de Cruz
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Vera
3. Fecha	28/07/2010	6.Municipio	Puerto de la Cruz

7. Observaciones y esquemas: Salida del Puerto de la Cruz por las Dehesas. Mal estado de conservación observándose importantes infestaciones de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda salida del Puerto de la Cruz	9. UTM: X=348.132,8 m Y=3.142.311 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 175,5	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pelargonium zonale* L'Her  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	270 picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 picón
18. Altura m.h. (cm)	1-40



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Rotonda salida del Puerto de la Cruz

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	C
Area de inventario (m2 )	100
<i>CyclospERMUM leptophyllum</i> (Pers) Sprague	17,5
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	17,5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L	17,5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	17,5
<i>Pennisetum villosum</i> R. Br. ex Fresen	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	5
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	37,5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	1

I: verano

m.h.: malas hierbas

P: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotondas de la Paz
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Paz
3. Fecha	27/03/2011	6.Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Consta de tres roondas situadas en la vía, a la salida de la Parroquia de Nuestra Señora de la Paz, provistos de cubierta de picon. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas de La Paz	9. UTM: A) X= 349.842,12 m, Y=3.143.823,86 m
10. Longitud:	B) X= 349,982,28 m, Y= 3.143.851,30 m
12. Altitud (m): A) 108,38	C) X= 350.160,11 m, Y= 3.143.867,81 m
B) 101,38	11. latitud
C) 98,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Dracaena drago* (L.) L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 1.200	picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas de La Paz

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)			
		P	P	P	cober.media (%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link		5	0,1	0,1	1,73
<i>Brachypodium silvaticum</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Briza maxima</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	5	5,00
<i>Bromus diandrus</i> Roth		5	0,1	5	3,37
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.		0,1	0	0	0,03
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.		5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Einadia nutans</i> (R.Br.) A.J. Scott		0	0,1	0	0,03
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		5	5	5	5,00
<i>Gamochoeta subfalcata</i> (Cabrera)		5	5	5	5,00
<i>Lactuca serriola</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		17,5	5	17,5	13,33
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	17,5	17,5	13,33
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		5	5	5	5,00
<i>Misopates calycinum</i> (Vent.) Rothm.		0	0,1	0	0,03
<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaerth.		0	0,1	0	0,03
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth		5	5	5	5,00
<i>Plantago lagopus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Senecio vulgaris</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Sinapis arvensis</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link		5	5	5	5,00
<i>Vicia parviflora</i> Cav.		0	5	0	1,67
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne		5	0,1	0,1	1,73

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Rotondas de la Paz
2. Nº de inventario		5. Localidad	La Paz
3. Fecha	27/08/2011	6. Municipio	Puerto de La Cruz

7. Observaciones y esquemas: Consta de tres rotondas situadas en la vía, a la salida de la Parroquia de Nuestra Señora de la Paz, provistos de cubierta de picón. Buen estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas de La Paz	9. UTM: A) X= 349.842,12 m, Y=3.143.823,86 m
10. Longitud:	B) X= 349,982,28 m, Y= 3.143.851,30 m
12. Altitud (m): A) 108,38	C) X= 350.160,11 m, Y= 3.143.867,81 m
B) 101,38	11. latitud
C) 98,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Dracaena drago* (L.) L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 1.200	picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas de La Paz

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng). Hieron		0,1	0	5	1,70
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	0,1	5	3,37
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.)		5	17,5	17,5	13,33
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		5	5	17,5	9,17
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz.		5	5	5	5,00
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	0	0,1	1,70
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.		0,1	5	0,1	1,73
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		0,1	5	0	1,70
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		5	0,1	0,1	1,73
<i>Solanum nigrum</i> L.		0	0,1	0,1	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link. ssp		5	5	5	5,00

V: Verano

m.h.: malas hierbas

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Acceso al P. de La Cruz
2. Nº de inventario		5.Localidad	Puerto de la Cruz
3. Fecha	7.3.2010	6.Municipio	Puerto de la Cruz

7. Observaciones y esquemas: Consta de isletas y rotondas de acceso al Municipio desde la Autopista Norte. Los parterres son de picón y tierra vegetal, provisto de árboles y arbustos de ornamento. Buen estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Zona de acceso al P.de La Cruz	9. A) UTM: X=351.499.41 m; Y=3.142.825.57 m
10. Longitud:	B) UTM: X=351.354.41 m; Y=3.142.881.90 m
12. Altitud (m): A) 228,25	11. Latitud:
B) 216,52	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Schinus molle* L.  
*Schefflera actinophylla* R.Forst. & G.Forst  
*Agave americana* L.  
*Euphorbia canariensis* Thunb  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion	
15. Tratamientos herbicidas: no constatados	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 5000	Tierra- Picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<5
18. Altura m.h. (cm)	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la zona de acceso al Puerto de La Cruz

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Hordeum murinum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		5	5	5	5,00
Area de inventario (m2)		100	100	100	100
<i>Abutilón grandifolium</i> (Willd.) Sweet		0,1	0	0	0,03
<i>Achyranthes aspera</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0	0	0,1	0,03
<i>Amaranthus hybridus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus lividus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis		0	0,1	0	0,03
<i>Argemone mexicana</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Arrhenantherum elatius</i> (L.) P. Beauv. Ex J. Presl &		5	5	5	5,00
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link		0,1	0	0	0,03
<i>Bidens pilosa</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0	0,1	0	0,03
<i>Brachypodium silvaticum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Briza maxima</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	5	5,00
<i>Bromus diandrus</i> Roth		5	5	5	5,00
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.		0	0,1	0	0,03
<i>Centaurea melitensis</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		5	5	5	5,00
<i>Chenopodium album</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Conium maculatum</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0	0	0,1	0,03
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		0,1	0	0	0,03
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5	5,00
<i>Cynosurus echinatus</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Datura innoxia</i> . Mill.		0,1	0	0	0,03
<i>Datura stramonium</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Echium plantagineum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5	5,00
<i>Emex spinosa</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau		5	5	5	5,00
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		0	0	0,1	0,03
<i>Euphorbia peplus</i> . L.		5	5	5	5,00
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		5	5	5	5,00

I: invierno

m.h. : malas hierbas

T:tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la zona de acceso al Puerto de La Cruz

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Galactites tomentosa</i> Moench		0	0,1	0	0,03
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5	5,00
<i>Gallium aparine</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Gamochoeta subfalcata</i> ( Cabrera)		5	5	5	5,00
<i>Geranium purpureum</i> Vill.		0,1	0	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Hordeum murinum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		5	5	5	5,00
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain		5	5	5	5,00
<i>Hyparrhenia rufa</i> Nees) Stapf		5	0	0	2,5
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Lathyrus clymenum</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Malva parviflora</i> L.		17,5	15	20	17,50
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		17,5	10	16	14,50
<i>Mercurialis annua</i> L.		5	6	5	5,33
<i>Misopates orontium</i> L. Rafin		0	0	0,1	0,03
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0	0,1	0	0,03
<i>Nicotiana paniculata</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L		5	5	5	5,00
<i>Papaver dubium</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.		0	0,1	0	0,03
<i>Parietaria debilis</i> G.Forst		0,1	0	0	0,03
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		0	0	0,1	0,03
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		37,5	37,5	37,5	37,50
<i>Polygonum aviculare</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.		5	5	5	5,00
<i>Rumex lunaria</i> L.		6	5	5	5,33
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill		5	5	5	5,00
<i>Scorpiurus muricatus</i> L		0	0,1	0	0,03
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		0,1	0	0	0,03
<i>Silene gallica</i> DC		0	0	0,1	0,03
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Solanum nigrum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus asper</i> L.		0	0,1	0	0,03

I: invierno

m.h. : malas hierbas

T:tierra



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont.

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la zona de acceso al Puerto de La Cruz

Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2 )	100	100	100	100
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L	5	5	5	5,00
<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briq.	5	5	6	5,33
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	5	5	5	5,00
<i>Stipa capensis</i> Thumb	0	0,1	0	0,03
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	5	5	5	5,00
<i>Trifolium arvense</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm	0,1	0	0	0,03
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmi	5	5	5	5,00
<i>Vicia benghalensis</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Vicia sativa</i> ssp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.	0,1	0	0	0,03
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link	17,5	17,5	17,5	17,50

I: invierno

m.h. : malas hierbas

T:tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Acceso al P. de La Cruz
2. Nº de inventario		5.Localidad	Puerto de la Cruz
3. Fecha	25.8.2010	6.Municipio	Puerto de la Cruz

7. Observaciones y esquemas: Consta de isletas y rotondas de acceso al Municipio desde la Autopista Norte. Los parterres son de picón y tierra vegetal, provisto de árboles y arbustos de ornamento. Buen estado de conservación, observándose una moderada infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Zona de acceso al P.de La Cruz	9. A) UTM: X=351.499.41 m; Y=3.142.825.57 m
10. Longitud:	B) UTM: X=351.354.41 m; Y=3.142.881.90 m
12. Altitud (m): A) 228,25	11. Latitud:
B) 216,52	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Schinus molle* L.  
*Schefflera actinophylla* R.Forst. & G.Forst  
*Agave americana* L.  
*Euphorbia canariensis* Thunb  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion	
15. Tratamientos herbicidas: no constatados	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 5000	Tierra- Picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<5
18. Altura m.h. (cm)	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la zona de acceso al Puerto de La Cruz

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Abutilón grandifolium</i> (Willd.) Sweet		0,1	0	0	0,03
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0	0,1	0	0,03
<i>Amaranthus hybridus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis		6	6	5	5,67
<i>Arundo donax</i> Linnaeus		0	0,1	0	0,03
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0	0	5	1,67
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.		0,1	0	0	0,03
<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small tenerife no		0	0	5	1,67
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Datura stramonium</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		0	0,1	0	0,03
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5	5	5	5,00
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		0	0,1	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		0	0	5	1,67
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain		0	0,1	0	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		0	0	0,1	0,03
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0	0,1	0	0,03
<i>Nicotiana paniculata</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L		5	5	5	5,00
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		0	0,1	0	0,03
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		5	5	5	5,00
<i>Rumex lunaria</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.		0	0	5	1,67
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		5	5	5	5,00

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Cont.

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la zona de acceso al Puerto de La Cruz

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	cober.media (%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelén		0,1	0	0	0,03
<i>Sisymbrium irio</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Solanum nigrum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus asper</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link		5	5	5	5,00
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Senne		0	0	0,1	0,03

V:verano

m.h. : malas hierbas

T:tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Talud de la Cruz Roja
2. Nº de inventario		5.Localidad	Avda. Canarias
3. Fecha	2.3.2010	6.Municipio	Los Realejos

7. Observaciones y esquemas: Talud situados debajo del parque la Columna, en la Avenida Canarias. Costa de un talud plantado de árboles y arbustos exóticos, junto a una zona ajardinada de plantas suculentas sobre cubierta de picón. Buen estado de conservación, observándose una abundante infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Talud de los Realejos	9. UTM: X=344.817.66 m; Y=3.140.861,47 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 291,88	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Callistemon lanceolatus* (Smith)  
*Dracaena drago* (L.) L.  
Especies suculentas exóticas  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Ligustrum vulgare* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
Rosa x híbrida  
*Tibouchina urvilleana* Auble

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion  
15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 2.800	tierra
500	picón

17. Recubrimiento m.h. (%)

18. Altura m.h. (c) 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -1.1 Inventario de malas hierbas del talud entrada a la Cruz Roja (Avda. Canarias)

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)			
		T	T	T	Cob.media(%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0,1	5	0,1	1,73
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	5	17,5	9,17
<i>Bromus diandrus</i> Roth		5	5	5	5,00
<i>Calendula arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Chenopodium album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5	5,00
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch		5	5	5	5,00
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5	5,00
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)		5	5	5	5,00
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet.		5	17,5	5	9,17
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Melilotus indicus</i> (L.)All		5	5	5	5,00
<i>Mercurialis annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Mercurialis canariensis</i> D. J. Obbard & S. A. Harris		5	5	5	5,00
<i>Misopates calycinum</i> (Vent.) Rothm.		5	0	5	3,33
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	5	17,5	9,17
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.		0,1	5	5	3,37
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss		5	0,1	5	3,37
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		5	5	17,5	9,17
<i>Ricinus communis</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		5	5	5	5,00
<i>Silene gallica</i> DC		0,1	5	0,1	1,73
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5	17,5	5	9,17
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link		5	5	5	5,00
<i>Trifolium arvense</i> L.		5	5	17,5	9,17

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Jardín de plantas suculentas

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)
		P
	Area de inventario (m2 )	100
	<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1
	<i>Achyranthes silicua</i> L.	5
	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	5
	<i>Anagallis arvensis</i> L.	5
	<i>Bidens pilosa</i> L.	5
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
	<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
	<i>Erodium chium</i> L.) Willd	5
	<i>Eschscholzia californica</i> Cham.	5
	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	5
	<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0,1
	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	5
	<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)	5
	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	5
	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	0,1
	<i>Mercurialis annua</i> L.	5
	<i>Misopates calycin um</i> (Vent) Rothm.	5
	<i>Papaver dubium</i> L.	5
	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	17,5
	<i>Rumex crispus</i> L.	0,1
	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	5
	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	5

I: invierno

M.h.: malas hierbas

T: tierra

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Talud de la Cruz Roja
2. Nº de inventario		5.Localidad	Avda. Canarias
3. Fecha	7.8.2010	6.Municipio	Los Realejos

7. Observaciones y esquemas: Talud situados debajo del parque la Columna, en la Avenida Canarias. Costa de un talud plantado de árboles y arbustos exóticos, junto a una zona ajardinada de plantas suculentas sobre picón. Buen estado de conservación, observándose una moderada infestación de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Talud de los Realejos	9. UTM: X=344.817.66 m; Y=3.140.861,47 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 291,88	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Callistemon lanceolatus* (Smith)  
*Dracaena drago* (L.) L.  
Especies suculentas exóticas  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Ligustrum vulgare* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
Rosa x híbrida  
*Tibouchina urvilleana* Auble

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion  
15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 2.800	tierra
500	picón

17. Recubrimient <5  
18. Altura m.h. (c 1-20



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del talud entrada a la Cruz Roja (Avda. Canarias)

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	Cob.media(%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Amaranthus hybridus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Bidens pilosa</i> L.		0	5	5	3,33
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	0	0	1,67
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5	0,1	5	3,37
<i>Chenopodium album</i> L.		0	5	5	3,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	17,5	5	9,17
<i>Conyza floribunda</i> Kunth		5	5	5	5,00
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski		5	0	0	1,67
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		0	0	5	1,67
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		0	5	5	3,33
<i>Geranium rotundifolium</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet.		5	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.		0	0	5	1,67
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss		5	0	5	3,33
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		5	0	0	1,67
<i>Ricinus communis</i> L.		0,1	0	0,1	0,07
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott		0,1	0	0,1	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link		5	5	5	5,00
<i>Urosdospemus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmi		0	0	5	1,67

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Jardín de plantas suculentas

	Taxones	cobertura(%)
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m2 )		100
<i>Bidens pilosa</i> L.		5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5
<i>Eschscholzia californica</i> Cham.		5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		0,1
<i>Medicago lupulina</i> L.		5
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss		0,1

V: Verano

M.h.: malas hierbas

T: tierra

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque la "Columna"
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	22.2.2010	6.Municipio	Los Realejos

7. Observaciones y esquemas: Consta de una fuente y zonas de descanso. Los jardines están formados por parterres de picón y de cubierta vegetal de césped, plantados de árboles y arbustos exóticos. Buen estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque la "Columna".	9. UTM: X=344837.74 m; Y=3140724.95 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 305	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Araucaria excelsa* (Lamb.).

*Dracaena drago* (L.) L.

*Ficus microcarpa* L.f.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Schinus molle* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 5.800	tierra
1.000	Picón
1.200	césped

17. Recubrimient	<5	picón
		césped

18. Altura m.h. (c	1-20
--------------------	------

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque la Columna (Los Realejos)

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cob.media(%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	0	0	1,67
<i>Bromus catharticus</i> Kunth		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0	0	0,1	0,03
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		17,5	0	17,5	11,67
<i>Euphorbia peplus</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)		0	0	0,1	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		0	0,1	0	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		0,1	0	0	0,03
<i>Senecio vulgaris</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		17,5	37,5	17,5	24,17
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5	5,00
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntzer		0	0	0,1	0,03
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5	5	17,5	13,33
<i>Trifolium glomeratum</i> L.		5	0	5	3,33

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque la Columna (Los Realejos)

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cob.media(%)
Nº de Inventario		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0	0	0,1	0,03
<i>Bidens pilosa</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		17,5	17,5	5	13,33
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		5	0	5	3,33
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5	5,00
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera)		17,5	5	17,5	13,33
<i>Malva parviflora</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		5	5	0,1	3,37
<i>Mercurialis annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Solanum nigrum</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		8	4	3	5,00
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5	5	5	5,00
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze		0,1	0	0	0,03
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link		5	5	0,1	3,37
<i>Vicia parviflora</i> Cav.		5	0	5	3,33

I: Invierno; M.h.: malas hierbas; C: césped; P: picón.

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque la "Columna"
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	7.8.2009	6.Municipio	Los Realejos

7. Observaciones y esquemas: Costa de una fuente y zona de descanso. Los jardines están formados por parterres de picón y de cubierta de césped, provisto de árboles y arbustos . Buen estado de conservación, observándose medio alto de infestaciones de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque la "Columna"	9. UTM: X=344837.74 m; Y=3140724.95 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 305	13. Inclinación:

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Araucaria excelsa* (Lamb.).

*Dracaena drago* (L.) L.

*Ficus microcarpa* L.f.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Schinus molle* L.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: por goteo y aspersion

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 5.800	tierra
1.000	Picón
1.200	césped

17. Recubrimient	<5	picón
		césped

18. Altura m.h. (c	1-20
--------------------	------

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque la Columna (Los Realejos)

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cob.media(%)
Nº de Inventario		C	C	C	C
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0	0	0,1	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	0	5	3,33
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	0	3,33
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		0	5	0	1,67
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Euphorbia peplus</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		0	0,1	0	0,03
<i>Medicago lupulina</i> L.		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Senecio vulgaris</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		17,5	17,5	37,5	24,17

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque la Columna (Los Realejos)

	Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cob.media(%)
Nº de Inventario		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Achyranthes aspera</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0	0,1	0	0,03
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	5	0,1	3,37
<i>Anagallis arvensis</i> L.		17,5	17,5	5	13,33
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		5	0	5	3,33
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1	5	5	3,37
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	0,1	3,37
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	0,1	5	3,37
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		5	5	0,1	3,37
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Taxones	0,1	5	17,5	7,53
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0	0,1	0	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Rumex crispus</i> L.		0	0	0,1	0,03
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill		5	5	5	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	5	0,1	3,37
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link		3	5	5	4,33
<i>Urosdosperrmus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmi		5	5	5	5,00

V: verano ; M.h.: malas hierbas; C: césped; P: picón.

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda de Los Realejos
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Vera
3. Fecha	28/02/2009	6.Municipio	Los Realejos

7. Observaciones y esquemas: Rotondas de acceso al Municipio del Los Realejo. Consta de tres rotondas provistas de cubierta de picón. Mal estado de conservación observándose alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas Cruce de los Realejos	9. UTM: X=345.387,62 m Y=3.141.586 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 214,5	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.

*Dracaena drago* (L.) L.

*Hibiscus rosa-sinensis* L.

*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.

*Montera deliciosa* Liebm.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Sansevieria trifasciata* Prain

*Tecoma capensis* (Thunb.) Spach

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: tres o cuatro veces al año (glifosato al 34%)

16. Superficie (m<sup>2</sup>) 5000 picón

17. Recubrimiento <20 picón

18. Altura m.h. (c) 1-40

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas Cruce Los Realejos

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)			
		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Antirrhinum majus</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Aenothera rosea</i> L'Her. Ex Aiton		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Amaranthus hybridus</i> L.		37,5	17,5	5	20,00
<i>Amaranthus viridis</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Bidens pilosa</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Bromus diandrus</i> Roth		5	5	5	5,00
<i>Chenopodium murale</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5	5	5	9,17
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	17,5	5	9,17
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Datura stramonium</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	17,5	9,17
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Hordeum murinum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.		0	0	0,1	0,03
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson		5	5	5	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0	5	5	3,33
<i>Sinapis arvensis</i> L.		0,1	0	0	0,03
<i>Sisymbrium irio</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Solanum nigrum</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Xanthium spinosum</i> L.		5	0,1	0	1,70

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotonda de Los Realejos
2. Nº de inventario		5.Localidad	La Vera
3. Fecha	28/08/2009	6.Municipio	Los Realejos

7. Observaciones y esquemas: Rotondas de acceso al Municipio del Los Realejo. Consta de tres rotondas provistas de cubierta de picón. Mal estado de conservación observándose alta infestación de malas hierbas.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotondas Cruce de los Realejos	9. UTM: X=345.387,62 m Y=3.141.586 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 214,5	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Howea forsteriana* (C. Moore Et F. Muell.) Becc.  
*Montera deliciosa* Liebm.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Sansevieria trifasciata* Prain  
*Tecoma capensis* (Thunb.) Spach

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: tres o cuatro veces al año (glifosato al 34%)

16. Superficie (m<sup>2</sup>) 5000 picón

17. Recubrimiento <20 picón

18. Altura m.h. (c) 1-40



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de las Rotondas Cruce Los Realejos

Nº de Inventario	Taxones	cobertura(%)			
		P	P	P	P
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	5	5
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Brachypodium silvaticum</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5	5
<i>Forsskahlea angustifolia</i> Retz		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd &		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5	5	5	5
<i>Ricinus communis</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		5	5	5	5
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Plaza del Pinalete
2. Nº de inventario		5. Localidad	Carretera general
3. Fecha	05/03/2010	6. Municipio	La Guancha

7. Observaciones y esquemas: La Plaza consta de una pergola decorada con *Bougainvillea spectabilis* Willd. y varios parterres de plantas exóticas, sobre cubierta de picón. Su estética es buena, se observa una moderada cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza del Pinalete	9. UTM: X= 337.065,28 m, Y= 3.139.878.45 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 427,25	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.

*Bougainvillea spectabilis* Willd.

*Dracaena drago* (L.) L.

*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch

*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.

*Montera deliciosa* Liebm.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Senna didymobotrya* Fresen

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 880

250 césped  
150 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%)

<20

18. Altura m.h. (cm)

1-20

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza del Pinalete

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m <sup>2</sup> )		100
<i>Achyranthes aspera</i> L.		0,1
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0,1
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5
<i>Bromus diandrus</i> Roth		5
<i>Calendula arvensis</i> L.		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.)		5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5
<i>Geranium purpureum</i> Vill.		5
<i>Medicago lupulina</i> L.		0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5
<i>Oxalis corniculata</i> .L		5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5
<i>Papaver somniferum</i> ssp <i>setigerum</i> (DC.) Areang.		0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		17,5
<i>Rubus ulmifolium</i> Schott		0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L		5
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5
<i>Trifolium glomeratum</i> L.		0,1

I:invierno

m.h.: mala hierba

P:picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Plaza del Pinalete
2. Nº de inventario		5. Localidad	Carretera general
3. Fecha	05/07/2010	6. Municipio	La Guancha

7. Observaciones y esquemas: La Plaza consta de una pergola decorada con *Bougainvillea spectabilis* Willd. y varios parterres de plantas exóticas, sobre cubierta de picón. Su estética es buena, se observa una moderada cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza del Pinalete	9. UTM: X= 337.065,28 m, Y= 3.139.878.45 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 427,25	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.  
*Montera deliciosa* Liebm.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Senna didymobotrya* Fresen

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 1.200  
200 picón

17. Recubrimient <20  
18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza del Pinalete

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m2 )		100
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,5
<i>Briza maxima</i> L.		0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.)		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		5
<i>Chenopodium giganteum</i> D. Don		0,1
<i>Euphorbia peplus</i> (L.).		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L		17,5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		0,1
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott		0,1
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link		0,1

V: verano

m.h.: mala hierba

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	P. del Ayuntamiento
2. Nº de inventario		5. Localidad	Carretera general
3. Fecha	05/07/2010	6. Municipio	La Guancha

7. Observaciones y esquemas: Ayuntamiento de la Guancha rodeado de una plaza provista de un pequeño parque infantil, zona de descanso, y áreas verdes con cubierta vegetal de césped. Su estética es buena, se observa una baja cobertura de malas hierbas, con poca biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza del Pinalete	9. UTM: X= 338.084,81 m, Y= 3.140.258.36 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 420,28	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Ficus benjamina* L.  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 4.800  
800 césped

17. Recubrimient <20  
18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza del Ayuntamiento

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2)		100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		0,1
<i>Lotus angustissimus</i> L.		5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0,1
<i>Poa annua</i> L.		5
<i>Rumex crispus</i> L.		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.		5
<i>Trifolium repens</i> L.		5
<i>Vicia sativa ssp. nigra</i> (L.) Ehrh.		0,1

I: invierno

m.h.: mala hierba

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	P. del Ayuntamiento
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera general
3. Fecha	05/07/2010	6.Municipio	La Guancha

7. Observaciones y esquemas: Ayuntamiento de la Guancha rodeado de una plaza provista de parterres con cubierta vegetal de césped. Su estética es buena, se observa una baja cobertura de malas hierbas, con poca biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza del Pinalete	9. UTM: X= 338.084,81 m, Y= 3.140.258.36 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 420,28	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Ficus benjamina* L.  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado  
16. Superficie (m<sup>2</sup>): 4.800  
800 césped  
17. Recubrimient <20  
18. Altura m.h. (c 1-20



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza del Ayuntamiento

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2)		100
<i>Amaranthus deflexus</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chivo.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.		5

V: verano

m.h.: mala hierba

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza de La Constitución
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	10/02/2010	6.Municipio	Icod de los Vinos

7. Observaciones y esquemas: Plaza de La Constitución. Constan de varios parterres de césped y por caminos de picón fino de los que está organizada la plaza.Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de la Constitución	9. UTM: X= 331.291,24 m, Y= 3.138.934.70 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 235,88	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	300 césped
	150 picón
17. Recubrimient	<20
18. Altura m.h. (c	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Plaza de La Constitución

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5
<i>Poa annua</i>		5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.		5

Tabla -I.1 Plaza de La Constitución

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m2 )		100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L		5

I:invierno

M.H.: Malas hierbas

C: césped

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza de La Constitución
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	10/02/2010	6.Municipio	Icod de los Vinos

7. Observaciones y esquemas: Plaza de La Constitución. Constan de varios parterres de césped y por caminos de picón fino de los que está organizada la plaza. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de la Constitución	9. UTM: X= 331.291,24 m, Y= 3.138.934.70 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 235,88	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	300 césped
	150 picón
17. Recubrimient	<20
18. Altura m.h. (c	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Plaza de La Constitución

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Oxalis corniculata</i>		5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.		5

Tabla -V.1 Plaza de La Constitución

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m2 )		100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.		5
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey.& Scherb.		0,1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5
<i>Oxalis corniculata</i>		5
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1

M.H.: Malas hierbas

C: césped

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Plaza de Andrés L. C.
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	10/02/2010	6. Municipio	Icod de los Vinos

7. Observaciones y esquemas: Plaza de Andrés de L. Cáceres (Conde de Sietefuentes 1909). Constan de parterres de césped y otros de tierra que rodean a una alameda. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a Icod	9. UTM: X= 331.291,24 m, Y= 3.138.934.70 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 235,88	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.  
*Montera deliciosa* Liebm.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Senna didymobotrya* Fresen

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	600 Muros y empedrados
17. Recubrimient	<20
18. Altura m.h. (c	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Plaza de Andrés de L. Cáceres (Conde de Sietefuentes 1909)

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5
<i>Cardamine hirsuta</i> L.		5
<i>Oxalis corimbosa</i> L.		0,1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5
<i>Poa annua</i> L		17,5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L		5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.		17,5

Tabla -I.1 Plaza de Andrés de L. Cáceres (Conde de Sietefuentes 1909)

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		T
Area de inventario (m2 )		100
<i>Chenopodium murale</i> L		5
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f		5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5
<i>Poa annua</i> L		5
<i>Sisymbrium irio</i> L.		17,5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.		5

I: invierno

M.H.: Malas hierbas

C: césped

T: Tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Plaza de Andrés L. C.
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	10/02/2010	6. Municipio	Icod de los Vinos

7. Observaciones y esquemas: Plaza de Andrés de L. Cáceres (Conde de Sietefuentes 1909). Constan de parterres de césped y otros de tierra que rodean a una alameda. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a Icod	9. UTM: X= 331.291,24 m, Y= 3.138.934.70 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 235,88	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.  
*Montera deliciosa* Liebm.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Senna didymobotrya* Fresen

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	600 Muros y empedrados
17. Recubrimient	<20
18. Altura m.h. (c	1-20



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Plaza de Andrés de L. Cáceres (Conde de Sietefuentes 1909)

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		17,5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		5
<i>Poa annua</i> L		5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L		0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.		17,5

Tabla -V.1 Plaza de Andrés de L. Cáceres (Conde de Sietefuentes 1909)

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		T
Area de inventario (m2 )		100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1
<i>Chenopodium murale</i> L		0,1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5

I: invierno

M.H.: Malas hierbas

C: césped

T: Tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Carretera general
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	10/01/2011	6. Municipio	Icod de los Vinos

7. Observaciones y esquemas: Parterres de césped de la carretera general con alineación de Palmeras. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a Icod	9. UTM: X= 331.291,24 m, Y= 3.138.934.70 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 235,88	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	600 césped
17. Recubrimient	<20
18. Altura m.h. (c	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque el Drago

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f.		5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)		5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		0,1
<i>Picris echioides</i> L.		0,1
<i>Poa annua</i> L.		17.5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link. ssp. arvensis		5

I :Invierno

M.H.: Malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Carretera general
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	10/08/2011	6.Municipio	Icod de los Vinos

7. Observaciones y esquemas: Parterres de césped de la carretera general con alineación de Palmeras.Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a Icod	9. UTM: X= 331.291,24 m, Y= 3.138.934.70 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 235,88	13. Inclinação: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	600 césped
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque el Drago

	Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2)		100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Cotula australis</i> (Siebold ex Spreng.) Hook. f.		5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)		5
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L		17,5
<i>Plantago major</i> L.		0,1
<i>Poa annua</i> L.		0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)		0,1
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5

V :Verano

M.H.: Malas hierbas

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	C/ Emeterio Gutiérrez
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	10/02/2011	6.Municipio	Icod de los Vinos

7. Observaciones y esquemas: Parterres y pased de la Calle Emeterio Gutiérreza Arbelo .Su estética es buena ,se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a Icod	9. UTM: X= 331.291,24 m, Y= 3.138.934.70 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 235,88	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	600 Muros y empedrados
17. Recubrimient	<20
18. Altura m.h. (c	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Parterre y pared de la calle Emeterio Gutiérrez Arbelo

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.)	5
<i>Bidens pilosa</i> L.	5
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	0,1
<i>Campanula erinus</i> L.	5
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.)	0,1
<i>Datura stramonium</i> L.	0,1
<i>Drusa glandulosa</i> (Poir.) Bornm.	0,1
<i>Erodium chium</i> (L.) Willd	5
<i>Euphorbia peplus</i> (L.)	5
<i>Galactites tomentosa</i> Moench.	0,1
<i>Gallium aparine</i> L.	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	17,5
<i>Mercurialis annua</i> L.	5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5
<i>Papaver hybridum</i> L.	0,1
<i>Papaver somniferum</i> L.	0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	17,5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.)	37,5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chivo	0,1
<i>Sonchus asper</i> (L.) A. W. Hill	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Cirillo	17,5
<i>Trifolium campestre</i> Schreb	0,1

Tabla -I.1 Parterre y pared de la calle Emeterio Gutiérrez Arbelo

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	M
Area de inventario (m2 )	100
<i>Mercurialis annua</i> L.	0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	0,1
<i>Cymbalaria muralis</i> P. Gaertn., B. Mey. & Scherb	17,5
<i>Nicotiana glauca</i> Graham.	5
<i>Parietaria judaica</i> L.	37,5

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	C/ Emeterio Gutiérrez
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	10/08/2011	6.Municipio	Icod de los Vinos

7. Observaciones y esquemas: Parterres y pased de la Calle Emeterio Gutiérreza Arbelo .Su estética es buena ,se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a Icod	9. UTM: X= 331.291,24 m, Y= 3.138.934.70 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 235,88	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	600 Muros y empedrados
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-20



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Parterre y pared de la calle Emeterio Gutiérrez Arbelo

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	T
Area de inventario (m2 )	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.)	5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5
<i>Parietaria judaica</i> L.	5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.)	0,1
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chivo	5

Tabla -V.1 Parterre y pared de la calle Emeterio Gutiérrez Arbelo

Taxones	cobertura (%)
Nº de Inventario	M
Area de inventario (m2 )	100
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	5
<i>Nicotiana glauca</i> Grahm.	0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chivo	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5

M.h= mala hierba

M: muro

T: tierra

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Acceso al Termino municipal de Icod
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	12/02/2010	6. Municipio	Icod de los Vinos

7. Observaciones y esquemas: Consta de parterres de picón, talud de tierra junto con la rotonda que rodea al puente en dirección la autopista del Norte. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a Icod	9. UTM: X= 331.245,50 m, Y= 3.139.559.99 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 159,25	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Olea europaea* L.  
*Schinus molle* L.  
*Senna didymobotrya* Fresen.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	1385 césped 975 picón 4.676 tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20
18. Altura m.h. (cm)	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Acceso al municipio de Icod

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		
		P	P	Cob.media(%)(%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100,00
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis		0,1	0	0,05
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	0,1	2,55
<i>Bromus catharticus</i> Kunth		5	5	5,00
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		0,1	0	0,05
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5	5	5,00
<i>Forsskahlea angustifolia</i> Retz		5	5	5,00
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5,00
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		5	0	2,50
<i>Mercurialis annua</i> L.		5	5	5,00
<i>Nicotiana paniculata</i> L.		5	0	2,50
<i>Parietaria debilis</i> G.Forst		0,1	0	0,05
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.		5	17,5	11,25
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)		5	0	2,50
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5	5	5,00
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5	17,5	17,50
<i>Ricinus communis</i> L.		5	0	2,50
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Urosdospermus picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt		5	5	5,00

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Acceso al municipio de Icod

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		
		T	T	Cob.media(%)(%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100,00
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5,00
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link		0,1	5	1,73
<i>Bidens pilosa</i> L.		0	5	1,67
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0	5	1,67
<i>Brachypodium silvaticum</i> L.		0	5	1,67
<i>Bromus diandrus</i> Roth		0,1	5	1,73
<i>Chenopodium album</i> L.		0	5	1,67
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.		5	0,1	1,70
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.		5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0	5	1,67
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		5	5	5,00

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont

Tabla -1.1 Inventario de malas hierbas del Acceso al municipio de Icod

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	Cob.media(%)
		T	T	T	T
Area de inventario (m2)		100	100	100	100,00
<i>Elyitrigia repens</i> (L.) Nevski		5	0	0	1,67
<i>Emex spinosa</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		0,1	5	0,1	1,73
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		5	5	5	5,00
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch		0	0,1	0	0,03
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	0	5	3,33
<i>Gamochoeta subfalcata</i> (Cabrera)		17,5	5	17,5	13,33
<i>Gamochoeta subfalcata</i> (Cabrera)		5	5	5	5,00
<i>Geranium dissectum</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Geranium rotundifolium</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0	17,5	0	5,83
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)		0	5	5	3,33
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Lamium amplexicaule</i> L.		0	5	0	1,67
<i>Lolium rigidum</i> Gaud		0	5	0	1,67
<i>Malva parviflora</i> L.		0	5	0	1,67
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel-		0	0,1	0	0,03
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.		0	5	0	1,67
<i>Mercurialis annua</i> L.		0	5	0	1,67
<i>Misopates orontium</i> L. Rafin		0,1	5	0,1	1,73
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0	0,1	0	0,03
<i>Nicotiana paniculata</i> L.		0	5	0	1,67
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L		5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Papaver dubium</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.		5	0,1	5	3,37
<i>Parietaria debilis</i> G.Forst		0	0,1	0	0,03
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd &		0	0,1	0	0,03
<i>Patellifolia procumbens</i> (C. Sm.ex Hornem.) A.J. Scx		5	0,1	5	3,37
<i>Poa annua</i> L.		17,5	5	5	9,17
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		5	17,5	5	9,17
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.		5	5	5	5,00
<i>Ricinus communis</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Acceso al municipio de Icod

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	cobertura (%)	Cob.media(%)(%)
Nº de Inventario		T	T	T	T
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Rumex crispus</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Senecio vulgaris</i> L.		0	5	0	1,67
<i>Sinapis arvensis</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze		0	0,1	0	0,03
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link		0,1	5	0,1	1,73
<i>Trifolium arvense</i> L.		17,5	5	17,5	13,33
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. in Sturm		0	5	0	1,67
<i>Tropaeolum majus</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Urtica urens</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Vicia lutea</i> L.		0	0,1	0	0,03
<i>Vicia parviflora</i> Cav.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Vicia sativa ssp. nigra</i> (L.) Ehrh.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link		5	5	17,5	9,17

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Acceso al municipio de Icod

	Taxones	cobertura (%)	cobertura (%)	Cob.media(%)(%)
Nº de Inventario		c	c	c
Area de inventario (m2 )		100	100	100,00
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	0,1	2,55
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	0	2,50
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.		5	0	2,50
<i>Medicago lupulina</i> L.		17,5	5	11,25
<i>Poa annua</i> L.		17,5	17,5	17,50
<i>Sinapis arvensis</i> L.		0,1	0,1	0,10

M.h.: mala hierba

P: picón

T: tierra

C: césped

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Acceso al ermino municipal de. Icod
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	15/09/2010	6. Municipio	Icod de los Vinos

7. Observaciones y esquemas: Consta de parterres de picón, talud de tierra junto con la rotonda que rodea al puente en dirección la autopista del Norte. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Acceso a Icod	9. UTM: X= 331.245,50 m, Y= 3.139.559.99 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 159,25	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Dracaena drago* (L.) L.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Olea europaea* L.  
*Schinus molle* L.  
*Senna didymobotrya* Fresen.

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado	
15. Tratamientos herbicidas: no constatado	
16. Superficie (m <sup>2</sup> ):	1385 césped 975 picón 4.676 tierra
17. Recubrimient	<20
18. Altura m.h. (c	1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Acceso al municipio de Icod

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		
		P	P	Cob.media(%) (%)
Area de inventario (m2 )		100	100	100,00
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0	0,1	0,05
<i>Amaranthus deflexus</i> L.		5	0	2,50
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis		0,1	0	0,05
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	0,1	2,55
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		5	0	2,50
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1	5	2,55
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5,00
<i>Euphorbia peplus</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Forsskahlea angustifolia</i> Retz		5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0	5	2,50
<i>Parietaria debilis</i> G.Forst		0	0,1	0,05
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	5,00
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)		0	5	2,50
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5,00

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Acceso al municipio de Icod

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)			Cob.media(%) (%)
		T	T	T	
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Achyranthes aspera</i> L.		0,1	0	0,1	0,07
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0,1	0	0,1	0,07
<i>Amaranthus blitum</i> L.		5	0,1	5	3,37
<i>Amaranthus deflexus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Amaranthus hybridus</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Amaranthus viridis</i> L.		5	5	0,1	3,37
<i>Anagallis arvensis</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Antirrhinum majus</i> L.		0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bidens pilosa</i> L.		5	5	0,1	3,37
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.		0,1	0	0	0,03
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5	5	0	3,33
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		5	5	5	5,00
<i>Chenopodium murale</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		5	5	0,1	3,37
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Datura stramonium</i> L.	Taxones	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5	5	5	5,00
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski		5	0	0	1,67
<i>Erodium chium</i> L.) Willd		0,1	0,1	0	0,07
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5	0	0	1,67

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

cont.

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Acceso al municipio de Icod

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)			Cob.media(%)(%)
		T	T	T	
Area de inventario (m2 )		100	100	100	100,00
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		5	5	5	5,00
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		5	5	0	3,33
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1	5	0	1,70
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.		5	0,1	5	3,37
<i>Lactuca serriola</i> L.		5	0,1	5	3,37
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.		0,1	0	0	0,03
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.		0,1	0,1	5	1,73
<i>Milabilis jalapa</i> L.		0,1	0	0,1	0,07
<i>Parietaria debilis</i> G.Forst		0,1	0	0	0,03
<i>Parietaria judaica</i> L.		5	5	0	3,33
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd &		5	5	0	3,33
<i>Patellifolia procumbens</i> (C. Sm.ex Hornem.) A.J. Sc		5	0,1	5	3,37
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson		5	0	0	1,67
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		5	5	5	5,00
<i>Ricinus communis</i> L.		5	0	0,1	1,70
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		5	5	5	5,00
<i>Sisymbrium irio</i> L.		5	0	5	3,33
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1	0	0,1	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5	5,00
<i>Verbena officinalis</i> L.		0	5	0	1,67

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Acceso al municipio de Icod

Nº de Inventario	Taxones	cobertura (%)		
		c	c	c
Area de inventario (m2 )		100	100	100,00
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob		0,1	0	0,05
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt		0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5	5	5,00
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.		0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.		5	0	2,50
<i>Medicago lupulina</i> L.		5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	5,00

M.h.: mala hierba

P: picón

T: tierra

C: césped



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	C/ Pérez Zamaora
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	01/02/2010	6.Municipio	Garachico

7. Observaciones y esquemas: adoquinado de la Calle Pérez Zamora. Su estética es buena, se observa una moderada cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza J.Glz. De la Torre	9. UTM: X= 327.009,77 m, Y= 3.139.678.81 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 9,88	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 400                      adoquinado

17. Recubrimient                      <20

18. Altura m.h. (c)                      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la calle Pérez Zamora

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		As
Area de inventario (m2 )		50
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth.		5
<i>Amaranthus viridis</i> L.		0,1
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron		5
<i>Aster squamatus</i> (Spreng). Hieron. (Rama negra).		0,1
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		5
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		17,5
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau		17,5
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5

I: Invierno

m.h.: mala hierba

Ad.: adoquinado

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	C/ Pérez Zamaora
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	19/09/2010	6. Municipio	Garachico

7. Observaciones y esquemas: adoquinado de la Calle Pérez Zamora. Su estética es buena, se observa una moderada cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: C/ Pérez Zamora	9. UTM: X= 326.932 m, Y= 3.139.692.50 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 13,75	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 400                      adoquinado

17. Recubrimient                      <20  
18. Altura m.h. (c                      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la calle Pérez Zamora

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		As
Area de inventario (m2 )		50
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth.		17,5
<i>Amaranthus viridis</i> L.		0,1
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron		5
<i>Aster squamatus</i> (Spreng). Hieron. (Rama negra).		0,1
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		5
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		17,5
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau		17,5
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5
<i>Polycarpaea divaricata</i> (Aiton) Webb		17,5
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5

V: Verano

m.h.: mala hierba

Ad.: adoquinado

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Monu. Motín del Vino
2. Nº de inventario		5.Localidad	carretera general
3. Fecha	05/03/2010	6.Municipio	Garachico

7. Observaciones y esquemas: Parterres del monumento al Motín del Vino (carretera general) provistos de cubierta de picón.Su estética es buena, se observa una moderada cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Motín del Vino	9. UTM: X= 327.431,09 m, Y= 3.139.001.01 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 10,88	13. Inclinação: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 200                      picón

17. Recubrimient                      <20

18. Altura m.h. (c)                      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de los part. Monum. Motín del Vino

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m2)		100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng). Hieron		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm		0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,5
<i>Euphorbia peplus</i> L.		5
<i>Hyoscyamus albus</i> L.		5
<i>Parietaria judaica</i> L.		17,5
<i>Poa annua</i> L.		17,5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5

I: invierno

m.h.: mala hierba

P: picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Monu. Motín del Vino
2. Nº de inventario		5.Localidad	carretera general
3. Fecha	19/07/2010	6.Municipio	Garachico

7. Observaciones y esquemas: Parterres del monumento al Motín del Vino (carretera general) provistos de cubierta de picón.Su estética es buena, se observa una moderada cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Motín del Vino	9. UTM: X= 327.431,09 m, Y= 3.139.001.01 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 10,88	13. Inclinação: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 200                      picón

17. Recubrimient                      <20  
18. Altura m.h. (c                      1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de los part. Monum. Motín del Vino

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m2)		100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng). Hieron		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		17,5
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		0,1
<i>Hyoscyamus albus</i> L.		0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.		0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		0,1
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		0,1

V: verano

m.h.: mala hierba

P: picón



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4. Lugar	Plaza. Juan. Glz. de la Torre
2. Nº de inventario		5. Localidad	
3. Fecha	19/02/2010	6. Municipio	Garachico

7. Observaciones y esquemas: Plaza de Juan González de la Torre y jardines de la Puerta de la Tierra, provistos de parterres con cubierta de césped, picón y zonas de adoquinados. Su estética es buena, se observa una moderada cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza J. Glz. De la Torre	9. UTM: X= 327.009,77 m, Y= 3.139.678.81 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 9,88	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Cycas revoluta* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 400	adoquinado
100	cesped
500	picón

17. Recubrimient <20  
18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la plaza Gonzalez de la Torre.

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth.		5
<i>Aster squamatus</i> (Spreng). Hieron. (Rama negra).		5
<i>Bromus catharticus</i> Kunth		17,5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers		5
<i>Nothoscordmun gracile</i> Kunth		0,1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.)		0,1
<i>Poa annua</i> L.		17,5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.		5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la plaza Gonzalez de la Torre.

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m2 )		100
<i>Achyranthes silicua</i> L.		0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		17,5
<i>Coronopus didymus</i> (L.). Sm.		0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1
<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton.		0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		5
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5
<i>Parietaria judaica</i> L.		5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		17,5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas de la plaza Gonzalez de la Torre.

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		Ad.
Area de inventario (m2 )		100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng). Hieron		0,1
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		0,1
<i>Coronopus didymus</i> (L.). Sm		0,1
<i>Cymbalaria muralis</i> P. Gaertn.,		0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers		0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L		0,1
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr		0,1

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

c: césped

p:picón

ad: adoquinado

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Plaza Juan Glz. de la Torre
2. Nº de inventario		5.Localidad	
3. Fecha	19/09/2010	6.Municipio	Garachico

7. Observaciones y esquemas: Plaza de Juan González de la Torre y jardines de la Puerta de la Tierra, provistos de parterres con cubierta de césped, picón y zonas de adoquinados. Su estética es buena, se observa una moderada cobertura de malas hierbas, con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza J.Glz. De la Torre	9. UTM: X= 327.009,77 m, Y= 3.139.678.81 m
10. Longitud:	11. latitud
12. Altitud (m): 9,88	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Cycas revoluta* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Ficus microcarpa* L.f.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> ): 400	adoquinado
400	cesped
600	picón

17. Recubrimient <20  
18. Altura m.h. (c 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la plaza Gonzalez de la Torre.

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		C
Area de inventario (m2 )		100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. & Kunth.		5
<i>Aster squamatus</i> (Spreng). Hieron. (Rama negra).		0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers		5
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth		5
<i>Oxalis corniculata</i> .L		5
<i>Poa annua</i> L.		5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.		0,1
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br		5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la plaza Gonzalez de la Torre.

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m2 )		100
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		17,5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5
<i>Parietaria judaica</i> L.		5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Sonchus tenerimus</i> L.		5

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la plaza Gonzalez de la Torre.

	Taxones	cobertura			
Nº de Inventario		Ad.			
Area de inventario (m2 )		100			
<i>Aster squamatus</i> (Spreng). Hieron. (Rama negra).		0.1			
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5			
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		5			
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5			
<i>Cymbalaria muralis</i> P. Gaertn.,		0,1			
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers		5			
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		5			
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5			
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr		0,1			
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5			
V: Verano	m.h.: malas hierbas	c: césped	p: picón	ad: adoquinado	

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotondas de Los Silos
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera general
3. Fecha	09/03/2010	6.Municipio	Los Silos

7. Observaciones y esquemas: Rotondas situadas a la entrada y salida de Los Silos, provistas cubierta vegetal de picón y césped; plantada de arbustos y plantas ornamentales. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda de los Silos	9. A) UTM: X=322.303,74 m, Y=3.138.999,05 m
10. Longitud:	B) UTM: X=321.603,74 m, Y=3.139.020,05 m
12. Altitud (m): A) 90	11. Latitud:
B) 108	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cupressus sempervirens* L.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Howea forsteriana*  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
Rosa x híbrida  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
*Syagrus romanzoffiana* Cham

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego por aspersión  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> )	551,5	césped
	300	picón

17. Recubrimiento <20

18. Altura m.h. (c) 1-20

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas Rotondas de los Silos

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		
Area de inventario (m2 )		100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		17,5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Dactylis glomerata</i> L.		5
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		17,5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1
<i>Hordeum murinum</i> L.		0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L		17,5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		17,5
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will		5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers,		5

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas Rotondas de los Silos

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m2 )		100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		0,1
<i>Campanula erinus</i> L.		17,5
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill		0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		17,5
<i>Galactites tomentosa</i> Moench		0,1
<i>Hordeum murinum</i> L.		5
<i>Lamarckia aurea</i> L. Moeneh		5
<i>Medicago polymorpha</i> L.		5
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> .L		5
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)		17,5
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.		0,1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers,		0,1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt		17,5
<i>Wahlenbergia lobelioides</i> (L. fil.) Link		5

I: Invierno

C: Césped

P: Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Rotondas de Los Silos
2. Nº de inventario		5.Localidad	Carretera general
3. Fecha	05/09/2009	6.Municipio	Los Silos

7. Observaciones y esquemas: Rotondas situadas a la entrada y salida de Los Silos, provistas cubierta vegetal de picón y césped; plantada de arbustos y plantas ornamentales. Su estética es buena, se observa una cobertura moderada de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda de los Silos	9. A) UTM: X=322.303,74 m, Y=3.138.999,05 m
10. Longitud:	B) UTM: X=321.603,74 m, Y=3.139.020,05 m
12. Altitud (m): A) 90	11. Latitud:
B) 108	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cupressus sempervirens* L.  
*Hemerocallis liliosphodelus* L.  
*Howea forsteriana*  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
Rosa x híbrida  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer  
*Syagrus romanzoffiana* Cham

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego por aspersión  
15. Tratamientos herbicidas: no constatado

16. Superficie (m <sup>2</sup> )	551,5	césped
	300	picón
17. Recubrimient	<20	
18. Altura m.h. (c	1-20	



## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas Rotondas de los Silos

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		c
Area de inventario (m2 )		100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		0,1
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.		0,1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers,		0,1

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas Rotondas de los Silos

	Taxones	cobertura
Nº de Inventario		P
Area de inventario (m2 )		100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron		0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth		0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		0,1
<i>Euphorbia peplus</i> L.		0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		0,1
<i>Polygonum aviculare</i> L.		0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)		0,1
<i>Rumex lunaria</i> L.		0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		0,1
<i>Sonchus asper</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1

V: Verano

C: Césped

P: Picón

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque San Francisco
2. Nº de inventario		5.Localidad	Buenavista
3. Fecha	20/02/2010	6.Municipio	Buenavista

7. Observaciones y esquemas: Parque público deportivo. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque San San Francisco	9. UTM: X=318.727,93 m Y=3.139.700,99 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 123,5	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Ficus microcarpa* L.f.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus molle* L.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado  
15. Tratamientos herbicidas: en la zona de picon y adoquinado 3 veces al año

16. Superficie (m<sup>2</sup>)  
3673  
2500 césped

17. Recubrimient <20

18. Altura m.h. (c 1-30

Apéndice nº 2

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque San Francisco

Nº de inventario	Taxones			Cob.media(%)
	C	C	C	
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	5	1	5	3,67
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	5	5,00
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	37,5	17,5	17,5	24,17
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	37,5	37,5	5	26,67
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	37,5	5	5	15,83
<i>Dactylis glomerata</i> L.	5	5	0	3,33
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	5	5	5	5,00
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	0	0	0,1	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Hordeum murinum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L	5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.	37,5	17,5	37,5	30,83
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	37,5	37,5	5	26,67
<i>Oxalis corniculata</i> .L	5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	37,5	17,5	37,5	30,83
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0	0,03
<i>Plantago lagopus</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.	37,5	17,5	37,5	30,83
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desk L.	0	0	0,1	0,03
<i>Sisymbrium irio</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Spergularia fallax</i> (Lowe)E.H.L Krause in Sturm	5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Vicia benghalensis</i> L.	0	0,1	0	0,03

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque San Francisco

Nº de inventario	T	Taxones		Cob.media(%)
		T	T	
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Bidens pilosa</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Bromus diandrus</i> Roth	5	5	5	5,00
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0	0	0,1	0,03
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Echium plantagineum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd	37,5	17,5	37,5	30,83
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	0,1	0	0	0,03
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	5	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scout, Ford-Lloyd	0,1	0	0	0,03
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Sinapis alba</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desk L.	0	0	0,1	0,03
<i>Spergula arvensis</i> L.	3	5	8	5,33
<i>Stellaria media</i> (L.) Cirillo	37,5	37,5	17,5	30,83

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque San Francisco

Nº de inventario	P	Taxones		Cob.media(%)
		P	P	
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Galactites tomentosa</i> Moench.	0	0,1	0	0,03
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0	0	0,03

Tabla -I.1 Inventario de malas hierbas del Parque San Francisco

Nº de inventario	A	Taxones		Cob.media(%)
		A	A	
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Chenopodium murale</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz.	5	5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Malva parviflora</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Solanum nigrum</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0	0,03

I: Invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

T: tierra

A: adoquinado

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

#### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

##### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio Núñez	4.Lugar	Parque San Francisco
2. Nº de inventario		5.Localidad	Buenavista
3. Fecha	10/07/2010	6.Municipio	Buenavista

7. Observaciones y esquemas: Parque público deportivo. Su estética no es buena, se observa una cobertura alta de malas hierbas con abundante biodiversidad.

##### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque San San Francisco	9. UTM: X=318.727,93 m Y=3.139.700,99 m
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 123,5	13. Inclinación: nula

##### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Ficus microcarpa* L.f.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Schinus molle* L.

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntzer

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: en la zona de picon y adoquinado 3 veces al año

16. Superficie (m <sup>2</sup> )	3673	
	2500	césped

17. Recubrimient <20

18. Altura m.h. (c 1-30

## Apéndice nº 2

### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Norte de Tenerife

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas del Parque San Francisco

Nº de inventario	Taxones			Cob.media(%)(%)
	C	C	C	
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	5	5	5	5,00
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	5	5	5	5,00
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Dactylis glomerata</i> L.	5	0,1	0,1	1,73
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	5	0,1	5	3,37
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill	0,1	0	0	0,03
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	5	5	0,1	3,37
<i>Hordeum murinum</i> L.	0,1	0,1	5	1,73
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	5	0,1	3,37
<i>Medicago polymorpha</i> L.	17,5	37,5	17,5	24,17
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	17,5	17,5	37,5	24,17
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	17,5	5	9,17
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0	0	0,1	0,03
<i>Plantago lagopus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Poa annua</i> L.	17,5	17,5	5	13,33
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Spergularia fallax</i> (Lowe)E.H.L Krause in Sturm	5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Vicia benghalensis</i> L.	0,1	0	0	0,03

	Taxones	Cob.media(%)
Nº de inventario		T
Area de inventario (m2)		100
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		0
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.		5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		17,5

	Taxones	Cob.media(%)
Nº de inventario		P
Area de inventario (m2)		100
<i>Amaranthus deflexus</i> L.		5
<i>Amaranthus viridis</i> L.		0,1
<i>Galactites tomentosa</i> Moench.		0

**APÉNDICE 3.**

**INVENTARIOS DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS AJARDINADOS  
DE LOS MUNICIPIOS DEL SUR DE TENERIFE**

**SANTIAGO EL TEIDE**

Parque Las Eras  
Plaza del Ayuntamiento  
Jardines Ext. Cementerio Tamaimo.  
Jardines Avda. Maritima (Puerto de Santiago)

**GUÍA DE ISORA**

Plaza del Cementerio (Guía de Isora),  
Jardines Cruce Salida Alcalá

**ADEJE**

Rotonda Adeje.  
Jardines Playa Fañabe  
Jardines del Duque  
Jardines exteriores Ap. Del Duque  
Parque Avda. Jardines del Duque II  
Parque Avda. Jardines del Duque I,  
Parque Lomo de Los Cardones (Miraverde),  
Jardines Trasera H. Costa Adeje  
Jardines Avda. Playa de Las Américas

**ARONA**

Jard. Avda, Santiago Puig  
Paseo Las Tosqueras  
Jard. Tr. C.C. Américas-Plaza  
Jard. Avda. Antonio Domínguez  
Jard. Avda Los Cistiano- Las Américas  
Parque Los Cristianos  
Jard. Playa de las Vistas  
Jard. Playa de Los Cristinaos  
Parque Central (Playa de Las Américas)  
Jardines Avda. Juan Carlos I  
Jardines Rot. Est de Servicio Guaza  
Jardines Avda. El Palm-Mar  
Jardines ext. Rest. El Ancla  
Jardines acceso a El Fraile  
Jardines Calle Fuerteventura  
Rambla de Dionisio González  
Parque Ten Bel  
Plaza San Lorenzo  
Plaza de D. Antonio Correa Rodríguez  
Jardín Callejón Los Asientos  
Jardines Ctra. General (La Camella)  
Jardines entrada Ctra. General (Valle San Lorenzo)  
Parque San Martin  
Jardín ext. Centro de Salud (Cabo Blanco)  
Parterres Taller Cayo  
Parque Infantil de Buzanada  
Jardines Campo Municipal de Arona



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### GRANADILLA DE ABONA

Rotonda Ctra. San Isidro-Chimiche  
Plaza de la Ermita (El Médano)  
Jardines ext. Cementerio de Granadilla  
Jardines Avda. Santa Cruz parte baja

#### VILAFLOR

Plaza de La Escalona

#### SAN MIGUEL DE ABONA

Rotonda Salida S. Norte  
Rotonda acc. Golf del Sur  
Isleta Delicias-Mercadona  
Zona ajardinada de los Carneros

#### ARICO

Parque Infantil Arico Viejo  
Jardines Centro Comercial Poris de Abona

#### FASNIA

Jardines del Ayuntamiento  
Jardines Plaza del Ayuntamiento  
Jardines Cementerio S. Isabelino

#### ARAFO

Parterres calle Güimar  
Plaza de la capilla del Señor del Pino  
Jardines Puente Guaza

#### GÚIMAR

Plaza de la Iglesia de San Pedro  
Rotonda salida sentido S  
Rotonda salida sentido N

#### CANDELARIA

Semirotonda Avda. Maritima  
4º Rotonda Avda. Los Menceyes  
2º Rotonda Avda. Los Menceyes  
1º Rotonda Avda. Los Menceyes

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Las Eras
2. Nº de inventario	1-I	5.Localidad	Arguayo
3. Fecha	27/02/2009	6.Municipio	Santiago del Teide

7. Observaciones y esquemas: parque con jardines formados por parterres de tierra, parterres de tierra recubierta con piedras basálticas y parterres de picón. Regular estado de conservación observándose importantes infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Las Eras.	9. UTM: X=32222.03 m Y=3128324.81 m
10. Longitud: 16°48'21.23" O	11. Latitud: 28°16'12.33" N
12. Altitud (m): 10	13. Inclinación: variable (ligera-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Ficus microcarpa L.F.  
Pinus canariensis C. Sm.  
Pelargonium peltatum (L.) L'Hér.  
Phoenix canariensis hort. ex Chabaud  
Aloe arborescens Mill  
Euphorbia ingens E. Mey  
Dracaena draco (L.) L.  
Euphorbia balsamifera Aiton  
Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco  
Gazania nivea Less.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual		
15. Tratamientos herbicidas: no constatados		
16. Superficie (m2):	664 piedras basálticas	
	100 tierra	
	100 picón	
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	piedras basálticas
	<10	tierra
	<30	picón
18. Altura m.h. (cm)	1-35	

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 1-I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Las Eras (Arguayo) Piedra basáltica.

Taxones	cobertura(%)		
	PB	PB	cober.media(%)
Nº de inventario	PB	PB	PB
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Arundo donax</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Bromus diandrus</i> Roth	5	5	5
<i>Calendula arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufur.	0	0,1	0,05
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	0,1	0,1
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	0,1	0,1	0,1
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	0,1	0,1	0,1
<i>Hordeum murinum</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	0,1	0,1	0,1
<i>Lotus sessilifolius</i> DC.	0,1	0,1	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5	5	5
<i>Parietaria judaica</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Polygonum aviculare</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell.	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

PB: piedras basálticas

P: picón

T: tierra

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 1-I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Las Eras (Arguayo) Picón.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	P
Area de inventario (m2)	24
<i>Bromus diandrus</i> Roth	0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1
<i>Gallium aparine</i> L.	0,1
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	0,1
<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

PB: piedras basálticas

P: picón

T: tierra

Tabla 1-I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Las Eras (Arguayo) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Bromus diandrus</i> Roth	0,1
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1
<i>Helmintotheca echioides</i> (L.) Holub	0,1
<i>Hordeum murinum</i> L.	17,5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.)	5
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

PB: piedras basálticas

P: picón

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Las Eras
2. Nº de inventario	1-V	5.Localidad	Arguayo
3. Fecha	16/09/2009	6.Municipio	Santiago del Teide

7. Observaciones y esquemas: parque con jardines formados por parterres de tierra, parterres de tierra recubierta con piedras basálticas y parterres de picón. Regular estado de conservación observándose importantes infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Las Eras.	9. UTM: X=32222.03 m Y=3128324.81 m
10. Longitud: 16°48'21.23" O	11. Latitud: 28°16'12.33" N
12. Altitud (m): 10	13. Inclinación: variable (ligera-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Aeonium sp.*

*Ficus microcarpa L.F.*

*Pinus canariensis C. Sm.*

*Pelargonium peltatum (L.) L'Hér.*

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

*Aloe arborescens Mill*

*Euphorbia ingens E. Mey*

*Dracaena draco (L.) L.*

*Euphorbia balsamifera Aiton*

*Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco*

*Gazania nivea Less.*

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual		
15. Tratamientos herbicidas: no constatados		
16. Superficie (m2):	664,1	piedras basálticas
	100	tierra
	100	picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	piedras basálticas
	<5	tierra
	<15	picón
18. Altura m.h. (cm)	1-35	

Tabla 1-V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Las Eras (Arguayo) Piedra basáltica.

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		PB	PB	cober.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Arundo donax L.</i>		0,1	0,1	0,1
<i>Bidens pilosa L.</i>		0,1	0,1	0,1
<i>Cynodon dactylon (L.) Pers.</i>		5	5	5
<i>Cyperus rotundus L.</i>		5	5	5
<i>Foeniculum vulgare Mill.</i>		0	0,1	0,05
<i>Nicotiana glauca Graham</i>		0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis corniculata L.</i>		0,1	0,1	0,1
<i>Parietaria judaica L.</i>		0	0,1	0,1
<i>Piptatherum miliaceum (L.) Coss</i>		0,1	0,1	0,1
<i>Polygonum aviculare L.</i>		0,1	0,1	0,1
<i>Polypogon monspeliensis (L.) Desf.</i>		0	0,1	0,05
<i>Setaria adhaerens (Forssk.) Chiov.</i>		0,1	0,1	0,1

Tabla 1-V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Las Eras (Arguayo).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)
		P
Area de inventario (m2)		100
<i>Bidens pilosa L.</i>		0,1
<i>Cynodon dactylon (L.) Pers.</i>		5
<i>Cyperus rotundus L.</i>		5

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)
		T
Area de inventario (m2)		24
<i>Chenopodium ambrosioides L.</i>		0,1
<i>Chenopodium murale L.</i>		0,1
<i>Cyperus rotundus L.</i>		0,1
<i>Hordeum murinum L.</i>		0,1
<i>Petroselinum crispum (Mill.)</i>		0,1
<i>Polygonum aviculare L.</i>		0,1

V: verano                      m.h.: malas hierbas                      PB: piedras basálticas                      P: picón                      T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza del Ayuntamiento
2. Nº de inventario	2-I	5.Localidad	Santiago del Teide
3. Fecha	27/02/2009	6.Municipio	Santiago del Teide

7. Observaciones y esquemas: plaza jardines formados por jardineras de tierra y parterres de jable . Regular estado de conservación, observándose importantes infestaciones de malas hierbas en los parterres de jable.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza del Ayuntamiento.	9. UTM: X=321922.9 m Y=3131495.94 m
10. Longitud: 16°48'24.71" O	11. Latitud: 28°17'26.99" N
12. Altitud (m): 10	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Dracaena draco* (L.) L.

*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

*Rosa* spp.

*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms

*Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch

*Tagetes erecta* L.

*Yucca elephantipes* Baker in Regel

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual		
15. Tratamientos herbicidas: no constatados		
16. Superficie (m2):	10,10,1	jable 26 tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 <10	jable tierra
18. Altura m.h. (cm)	1-20	

Tabla 2-I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza del Ayuntamiento (Santiago del Teide) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	26
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1
I: invierno	
m.h.: malas hierbas	
J: jable	
T: tierra	

Tabla 2-I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza del Ayuntamiento (Santiago del Teide) Jable.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	J
Area de inventario (m2)	100
<i>Bromus diandrus</i> Roth	0,1
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	5
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W. Schmidt	0,1
I: invierno	
m.h.: malas hierbas	
J: jable	



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza del Ayuntamiento
2. Nº de inventario	2-V	5.Localidad	Santiago del Teide
3. Fecha	16/09/2009	6.Municipio	Santiago del Teide

7. Observaciones y esquemas: plaza jardines formados por jardineras de tierra y parterres de jable . Regular estado de conservación, observándose importantes infestaciones de malas hierbas en los parterres de jable.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza del Ayuntamiento.	9. UTM: X=321922.9 m Y=3131495.94 m
10. Longitud: 16°48'24.71" O	11. Latitud: 28°17'26.99" N
12. Altitud (m): 10	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Dracaena draco* (L.) L.

*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

*Rosa* spp.

*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms

*Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch

*Tagetes erecta* L.

*Yucca elephantipes* Baker in Regel

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual	
15. Tratamientos herbicidas: no constatados	
16. Superficie (m2):	10,10,1 jable 100 tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)	20 jable <10 tierra
18. Altura m.h. (cm)	1-20

Tabla 2-V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza del Ayuntamiento (Santiago del Teide).

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		T
Area de inventario (m2)		26
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5
<i>Poa annua</i> L.		0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.		0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.		0,1

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		J
Area de inventario (m2)		100
<i>Bromus diandrus</i> Roth		0,1
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		0,1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch		0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5
<i>Poa annua</i> L.		0,1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		5
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.		0,1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W. Schmidt		0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

J: jable

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Ext. Cementerio Tamaimo
2. Nº de inventario	3-I	5.Localidad	Tamaimo
3. Fecha	27/02/2005	6.Municipio	Santiago del Teide

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de picón. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Exteriores Cemenerio Tamaimo.	9. UTM: X=32135.31 m Y=3127106.9 m
10. Longitud: 16°49'15.20" O	11. Latitud: 28°15'48.18" N
12. Altitud (m): 254	13. Inclinación: variable (media-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pinus canariensis* C. Sm.  
*Rosa* spp.  
*Strelitzia reginae* Ait.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie (m2): 549 picón  
 17. Recubrimiento m.h. (%) <10 picón  
 18. Altura m.h. (cm) 1-20

Tabla 3-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Exteriores Cementerio Tamaimo (Tamaimo).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		P	P	cober.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Asparagus plocamoides</i> Webb ex Svent.		0,1	0	0,05
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0,1	0,1
<i>Cyperus laevigatus</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1	0,1	0,1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch		0,1	0,1	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0,1	0,1	0,1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss		0,1	0,1	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.		5	5	5
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0,1	0	0,05
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1	0,1	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0	0,1	0,05

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Ext. Cementerio Tamaimo
2. Nº de inventario	3-V	5.Localidad	Tamaimo
3. Fecha	16/09/2009	6.Municipio	Santiago del Teide

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de picón. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Exteriores Cemenerio Tamaimo.	9. UTM: X=319188.28 m Y=3124321.10 m
10. Longitud: 16°49'15.20" O	11. Latitud: 28°15'48.18" N
12. Altitud (m): 254	13. Inclinación: variable (media-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pinus canariensis* C. Sm.  
*Rosa* spp.  
*Strelitzia reginae* Ait.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie (m2): 549 picón  
 17. Recubrimiento m.h. (%) <5 picón  
 18. Altura m.h. (cm) 1-20

Tabla 3-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Exteriores Cementerio Tamaimo (Tamaimo).

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Cyperus laevigatus</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Datura stramonium</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss	0,1	0,1	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1
<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	0,1	0,1	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Avenida Marítima
2. Nº de inventario	4-I	5.Localidad	Puerto de Santiago
3. Fecha	26/02/2005	6.Municipio	Santiago del Teide

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de picón y parterres de picón. Regular estado de conservación, observándose importantes infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Avenida Marítima	9. UTM: X=31109.90 m Y=3122924.29 m
10. Longitud: 16°26'29.22" O	11. Latitud: 28°14'03.28" N
12. Altitud (m): 12	13. Inclinação: variable (ligera-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Chamaerops humilis* L.  
*Cocoloba uvifera* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus lyrata* Warb.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual		
15. Tratamientos herbicidas: no constatados		
16. Superficie (m2):	1210,775 césped	
	100,00 picón	
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15 césped	
	<10 picón	
18. Altura m.h. (cm)	1-30	

Tabla 4-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avenida Marítima (Puerto de Santiago) Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5	5	5
<i>Parietaria judaica</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	5	5	5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill.	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,1

Tabla 89-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avenida Marítima (Puerto de Santiago) Picón.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0	#¡DIV/0!
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1	0	#¡DIV/0!
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5
<i>Parietaria judaica</i> L.	0	0,1	5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0	0,1	0,05
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0	#¡DIV/0!
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	#¡DIV/0!

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Avenida Marítima
2. Nº de inventario	4-V	5.Localidad	Puerto de Santiago
3. Fecha	15/09/2004	6.Municipio	Santiago del Teide

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de picón y parterres de picón. Regular estado de conservación, observándose importantes infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Avenida Marítima	9. UTM: X=31109.90 m Y=3122924.29 m
10. Longitud: 16°26'29.22" O	11. Latitud: 28°14'03.28" N
12. Altitud (m): 12	13. Inclinación: variable (ligera-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Chamaerops humilis* L.  
*Cocoloba uvifera* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus lyrata* Warb.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual		
15. Tratamientos herbicidas: no constatados		
16. Superficie (m2):	1210,775 césped	
	100,00 picón	
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15 césped	
	<10 picón	
18. Altura m.h. (cm)	1-30	

Tabla 4-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avenida Marítima (Puerto de Santiago) Césped.

Taxones	cobertura(%) cobertura(%) cobertura(%) cober.media(%)			
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0	0,07
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	0,1	5	3,37
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10

Tabla 89-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avenida Marítima (Puerto de Santiago) Picón.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	P
Area de inventario (m2)	100,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza del Cementerio
2. Nº de inventario	4-I	5.Localidad	Guía de Isora
3. Fecha	23/02/2009	6.Municipio	Guía de Isora

7. Observaciones y esquemas: plaza con jardines formados por un parterre de tierra y dos parterres de jable. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza del Cementerio	9. UTM: X=322235.08 m Y=3121016.24 m
10. Longitud: 16°28'28.37" O	11. Latitud: 28°12'29.11" N
12. Altitud (m): 211	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Ficus microcarpa* L.F.

*Olea europaea* L.

*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Rosa* spp.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual		
15. Tratamientos herbicidas: no constatados		
16. Superficie (m2):	124,25	jable
	100	tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)	<10	jable
	<10	tierra
18. Altura m.h. (cm)	1-20	

Tabla 4-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Plaza del Cementerio (Guía de Isora) Jable.

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		J
Area de inventario (m2)		100
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.		5
<i>Rubia fruticosa</i> Ait.		0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W. Schmidt		0,1

Tabla 4-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Plaza del Cementerio (Guía de Isora)Tierra.

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		T
Area de inventario (m2)		24
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5
<i>Poa annua</i> L.		0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.		0,1
<i>Rubia fruticosa</i> Ait.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

J: jable

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza del Cementerio
2. Nº de inventario	4-V	5.Localidad	Guía de Isora
3. Fecha	23/07/2009	6.Municipio	Guía de Isora

7. Observaciones y esquemas: plaza con jardines formados por un parterre de tierra y dos parterres de jable. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza del Cementerio	9. UTM: X=322235.08 m Y=3121016.24 m
10. Longitud: 16°28'28.37" O	11. Latitud: 28°12'29.11" N
12. Altitud (m): 211	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Ficus microcarpa* L.F.

*Olea europaea* L.

*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Rosa* spp.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual		
15. Tratamientos herbicidas: no constatados		
16. Superficie (m2):	124,25	jable
	100	tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	jable
	<15	tierra
18. Altura m.h. (cm)	1-20	

Tabla 4-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Plaza del Cementerio (Guía de Isora).

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	J
Area de inventario (m2)	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	5
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	24
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1
<i>Hordeum distichon</i> L.	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	5
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

J: jable

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Cruce Salida Alcalá
2. Nº de inventario	5-I	5.Localidad	Alcalá
3. Fecha	03/03/2009	6.Municipio	Guía de Isora

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra, una rotonda de césped con alcorques de tierra y dos parterres de picón. Regular estado de conservación, observándose importantes infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Cruce Salida Alcalá	9. UTM: X=320435.15 m Y=3121128.84 m
10. Longitud: 16°49'28.32" O	11. Latitud: 28°12'14.10" N
12. Altitud (m): 24	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cycas revoluta* L.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

*Gazania nivea* Less.

*Gazania x splendens* Hort.Angl.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Nerium oleander* L.

*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

*Hibiscus rosa-sinensis* L.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

*Pelargonium crispum* (L.) L'Her.ex Aiton

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual		
15. Tratamientos herbicidas: no constatados		
16. Superficie (m2):	1953,04	césped
	50,00	picón
	1138,88	tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	césped
	<5	picón
	<20	tierra
18. Altura m.h. (cm)	1-30	

Tabla 5-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Rotonda Salida Alcalá (Alcalá)Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Avena fatua</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0	0,07
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	5	5	3,37
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Trifolium campestre</i> Scherb.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0,1	0	0,1	0,07

Tabla 5-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Rotonda Salida Alcalá (Alcalá) Picón.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	P
Area de inventario (m2)	100
<i>Chenopodium murale</i> L.	0
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

T: tierra



### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 5-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Rotonda Salida Alcalá (Alcalá) tierra.

Taxones	cobertura(%)			
	T	T	T	ober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	0,1	3,37
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0	0,1	0,1	0,07
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Datura stramonium</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Senecio vulgaris</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Solanum nigrum</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	0,1	0,1	0	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	5	5	3,37

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Cruce Salida Alcalá
2. Nº de inventario	5-V	5.Localidad	Alcalá
3. Fecha	14/09/2009	6.Municipio	Guía de Isora

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra, una rotonda de césped con alcorques de tierra y dos parterres de picón. Regular estado de conservación, observándose importantes infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Cruce Salida Alcalá	9. UTM: X=320435.15 m Y=3121128.84 m
10. Longitud: 16°49'28.32" O	11. Latitud: 28°12'14.10" N
12. Altitud (m): 24	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cycas revoluta* L.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

*Gazania nivea* Less.

*Gazania x splendens* Hort.Angl.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Nerium oleander* L.

*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

*Hibiscus rosa-sinensis* L.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

*Pelargonium crispum* (L.) L'Her.ex Aiton

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual		
15. Tratamientos herbicidas: no constatados		
16. Superficie (m2):	1953,04	césped
	50,00	picón
	1138,88	tierra
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	césped
	<5	picón
	<24	tierra
18. Altura m.h. (cm)	1--30	

Tabla 5-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Rotonda Salida Alcalá (Alcalá).

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0	0	0,03
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	0,1	5	3,37
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0,1	5,00

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Datura metel</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Datura stramonium</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Senecio vulgaris</i> L.	0,1	0,1	0	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	5	5	5	5,00
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	0,1	0,1	0,1	100,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	#¡DIV/0!

V: verano                      m.h.: malas hierbas                      C: césped    P: picón    T: tierra

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 5-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Rotonda Salida Alcalá (Alcalá) picón.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	P
Area de inventario (m2)	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Datura stramonium</i> L.	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Rotonda Adeje
2. Nº de inver	6-I	5.Localidad	Adeje
3. Fecha	02/02/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: rotonda con zonas ajardinadas de césped, tierra y marmolina. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas, ligeramente superiores en las zonas de tierra.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Adeje	9. UTM: X=329220.26 m Y=3112224.34 m
10. Longitud: 16°32'18.18" O	11. Latitud: 28°07'29.32" N
12. Altitud (m): 230	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Euphorbia milli* Desm.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual		
15. Tratamientos herbicidas: no constatados		
16. Superficie	594,47	césped
	132,10	tierra
	100,00	marmolina
17. Recubrimiento m.h. (%)	<5	césped
	<10	tierra
	<15	marmolina
18. Altura m.h. (cm)	1-30	

Tabla 6-I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Adeje (Adeje) Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0	0,1	0,05
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0	0,1	0,05

Tabla 6-I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Adeje (Adeje) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	0,1
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC.	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W. Schmidt	0,1

Tabla 6-I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Adeje (Adeje) Marmolina.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	M
Area de inventario (m2)	79,25
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

T: tierra

M: marmolina

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Rotonda Adeje
2. Nº de inver	6-V	5.Localidad	Adeje
3. Fecha	05/09/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: rotonda con zonas ajardinadas de césped, tierra y marmolina. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas, ligeramente superiores en las zonas de tierra.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Adeje	9. UTM: X=329220.26 m Y=3112224.34 m
10. Longitud: 16°32'18.18" O	11. Latitud: 28°07'29.32" N
12. Altitud (m): 230	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Euphorbia milli* Desm.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual
15. Tratamientos herbicidas: no constatados
16. Superficie    594,47    césped  
                       132,10    tierra  
                       33,03    marmolina
17. Recubrimiento m.h. (%) <5            césped  
    <15            tierra  
    <5            marmolina
18. Altura m.h. (cm)            1-30

Tabla 6-V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Adeje (Adeje).

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Chamaesyce serpens (Kunth) Small</i>	5
<i>Chenopodium murale L.</i>	0,1
<i>Cynodon dactylon (L.) Pers.</i>	0,1
<i>Cyperus rotundus L.</i>	0,1
<i>Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss</i>	0,1
<i>Pluchea ovalis (Pers.) DC.</i>	0,1
<i>Portulaca oleracea L.</i>	0,1
<i>Schizogyne sericea (L.fil.) DC.</i>	0,1
<i>Setaria adhaerens (Forssk.) Chiov.</i>	5
<i>Sonchus oleraceus L.</i>	0,1

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	M
Area de inventario (m2)	33,03
<i>Cyperus rotundus L.</i>	0,1

Tabla 6-V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Adeje (Adeje) Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Cynodon dactylon (L.) Pers.</i>	0	0,1	0,1	#¡DIV/0!

V: verano  
 m.h.: malas hierbas  
 C: césped  
 T: tierra  
 M: marmolina



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Playa Fañabe
2. Nº de inver	7-I	5.Localidad	Playa Fañabe
3. Fecha	21/02/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped, parterres de picón y un parterre de tierra. Regular estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas en los parterres de césped.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Playa Fañabe	9. UTM: X=329128.6 m Y=3108235.03 m
10. Longitud: 16°32'20.24" O	11. Latitud: 28°05'18.86" N
12. Altitud (m): 2	13. Inclinación: variable (ligera-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.

*Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.

*Cocoloba uvifera* L.

*Cycas revoluta* L.

*Euphorbia balsamifera* Aiton

*Euphorbia canariensis* L.

*Nerium oleander* L.

*Opuntia ficus-indica* (L.) Miller, Gard.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Schizogyne sericea* (L.fil.) DC.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual	
15. Tratamientos herbicidas: no constatados	
16. Superficie (m2):	937 césped
	100 tierra
	174 picón
17. Recubrimiento m.h. (%)	<24 césped
	<30 tierra
	<5 picón
18. Altura m.h. (cm)	1-30

Tabla 7-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Playa Fañabe (Playa Fañabe) Césped.

Taxones	cobertura(%)			
Nº de inventario	C	C	C	ober.media(%)
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	17,5	37,5	17,5	24,17
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	0	17,5	5	7,50
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,10

Tabla 7-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Playa Fañabe (Playa Fañabe) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	17,5
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Lotus glinoides</i> Delile	0,1
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	5
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1

Tabla 7-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Playa Fañabe (Playa Fañabe) Picón.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	100
Area de inventario (m2)	19
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Datura metel</i> L.	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1

I: invierno                      m.h.: malas hierbas                      C: césped                      T: tierra                      P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Playa Fañabe
2. Nº de inver	7-V	5.Localidad	Playa Fañabe
3. Fecha	05/08/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped, parterres de picón y un parterre de tierra. Regular estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas en los parterres de césped.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Playa Fañabe	9. UTM: X=329128.6 m Y=3108235.03 m
10. Longitud: 16°32'20.24" O	11. Latitud: 28°05'18.86" N
12. Altitud (m): 2	13. Inclinación: variable (ligera-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.  
*Cocoloba uvifera* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Opuntia ficus-indica* (L.) Miller, Gard.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schizogyne sericea* (L.fil.) DC.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie            937 césped  
                               100 tierra  
                               174 picón  
  
 17. Recubrimiento m.h. (%) <15           césped  
   <24           tierra  
   <10           picón  
  
 18. Altura m.h. (cm)           1-30

Tabla 7-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Playa Fañabe (Playa Fañabe) Césped.

Taxones	cobertura(%) cobertura(%) cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0	0,1	0	0,03
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lotus glinoides</i> Delile	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	5	5	5	5,00
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Forst.	0	0	0,1	0,03
<i>Plantago major</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,10

Tabla 7-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Playa Fañabe (Playa Fañabe).

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Lotus glinoides</i> Delile	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	17,5

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	P
Area de inventario (m2)	100
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1

- V: verano  
 m.h.: malas hierbas  
 C: césped  
 T: tierra  
 P: picón  
 V: verano  
 m.h.: malas hierbas  
 C: césped  
 T: tierra  
 P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines exteriores Ap. del Duque
2. Nº de inver	8-I	5.Localidad	Costa Adeje
3. Fecha	01/02/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con bordes de tierra. Mal estado de conservación y alto grado de encharcamiento, observándose altas infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines exteriores Apartamentos del Duque	
10. Longitud: 16°32'33.35" O	9. UTM: X=328185.18 m Y=3108971.04 m
12. Altitud (m): 32	11. Latitud: 28°05'20.24" N
	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Chamaerops humilis* L.  
*Cortaderia selloana*(Schult. & Schut. f.) Asch. & Graebn.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie 3470,4 césped  
 17. Recubrimiento <31 césped  
 18. Altura m.h. (cm) 1--30

Tabla 8-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines exteriores Apartamentos del Duque (Costa Adeje).

Taxones	cobertura(%)		cobertura(%) :ober.media(%)	
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	5	5	0,1	3,37
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5	5	5	5,00
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	0,1	3,37
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.	0,1	0,1	0	0,10
<i>Plantago major</i> L.	0,1	5	5	3,37
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	17,5	17,5	5	13,33

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines exteriores Ap. del Duque
2. Nº de inver	8-V	5.Localidad	Costa Adeje
3. Fecha	05/07/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con bordes de tierra. Mal estado de conservación y alto grado de encharcamiento, observándose altas infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines exteriores Apartamento	9. UTM: X=328185.18 m Y=3108971.04 m
10. Longitud: 16°32'33.35" O	11. Latitud: 28°05'20.24" N
12. Altitud (m): 32	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Chamaerops humilis* L.

*Cortaderia selloana*(Schult. & Schut. f.) Asch. & Graebn.

*Ficus microcarpa* L.F.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie (m2): 3470,4 césped  
 17. Recubrimiento m.h. (%) <55 césped  
 18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 8-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines exteriores Apartamentos del Duque (Costa Adeje).

Taxones	cobertura(%) cobertura(%) cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5	5	5	5,00
<i>Chenopodium album</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5	5	5	0,10
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lotus glinoides</i> Delile	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Plantago major</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC.	0	0,1	0	0,03
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	5	5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	5	17,5	17,5	5,00

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines exteriores Ap. del Duque
2. Nº de inver	9-I	5.Localidad	Costa Adeje
3. Fecha	19/02/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con bordes de tierra. Mal estado de conservación y alto grado de encharcamiento, observándose altas infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines exteriores Hoteles Riu	9. UTM: X=328241.90 m Y=3109029.79 m
10. Longitud: 16°32'43.27" O	11. Latitud: 28°07'29.32" N
12. Altitud (m): 27	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Chrysalidocarpus lutescens* Wendl.  
*Lantana camara* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus terebinthifolius* Raddi

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual		
15. Tratamientos herbicidas: no constatados		
16. Superficie (m2):	6030 césped	
	670 tierra	
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	césped
	<10	tierra
18. Altura m.h. (cm)		1-40

Tabla 9-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines exteriores Hoteles Riu (Costa Adeje) Césped.

Taxones	cobertura(%)		:ober.media(%)	
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aster squamatus (Spreng.)Hieron.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus laevigatus L.</i>	0,1	5	5	3,37
<i>Medicago polymorpha L.</i>	5	5	5	5,00
<i>Melilotus indicus (L.)All</i>	0,1	0	0,1	0,07
<i>Plantago major L.</i>	0	0,1	0,1	0,07
<i>Taraxacum officinale Wigger.</i>	0	0,1	0,1	0,07
<i>Trifolium repens L.</i>	5	0,1	17,5	7,53

Tabla 9-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines exteriores Hoteles Riu (Costa Adeje) Tierra.

Taxones	cobertura(%)		:ober.media(%)	
Nº de inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aster squamatus (Spreng.)Hieron.</i>	0,1	0,1	0	0,07
<i>Beta vulgaris L.</i>	0,1	0	0,1	0,07
<i>Conyza bonariensis (L.) Cronquist</i>	0,1	0,1	0	0,07
<i>Cyperus laevigatus L.</i>	5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha L.</i>	0	0,1	0,1	5,00
<i>Melilotus indicus (L.)All</i>	0	0	0,1	0,03
<i>Polypogon monspeliensis (L.) Desf.</i>	0,1	0,1	0	0,07
<i>Sonchus oleraceus L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,07

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines exteriores Ap. del Duque
2. Nº de inver	9-V	5.Localidad	Costa Adeje
3. Fecha	05/08/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con bordes de tierra. Mal estado de conservación y alto grado de encharcamiento, observándose altas infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines exteriores Hoteles Riu	9. UTM: X=328241.90 m Y=3109029.79 m
10. Longitud: 16°32'43.27" O	11. Latitud: 28°07'29.32" N
12. Altitud (m): 27	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Chrysalidocarpus lutescens* Wendl.  
*Lantana camara* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus terebinthifolius* Raddi

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2): 6030 césped  
670 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <35 césped  
<20 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 9-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines exteriores Hoteles Riu (Costa Adeje).

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	5	0,1	5	3,37
<i>Cyperus laevigatus</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Melilotus indicus</i> (L.)All	0,1	0,1	0	0,07
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5	5,00

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	5	5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus laevigatus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Melilotus indicus</i> (L.)All	0,1	0,1	0	0,07
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	5	5	5	5,00

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Avda. Jardines del Duque II
2. Nº de inver	10-I	5.Localidad	Playa Fañabe
3. Fecha	19/01/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: parque con jardines formados por parterres de césped y parterres de grava. Parque en buen estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas localizadas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Avda. Jardines del Duque	9. UTM: X=329180.71 m Y=310880.10 m
10. Longitud: 16°32'02.79" O	11. Latitud: 28°05'35.14" N
12. Altitud (m): 24	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Citrus x limon* (L.) Burm.f.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Ficus carica* L.  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Ficus lyrata* Warb.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Juniperus cedrus* Webb & Berth  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Musa x paradisiaca* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix dactylifera* L.  
*Pinus canariensis* C. Sm.  
*Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton  
*Plocama pendula* Aiton  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Schinus molle* L.  
*Schinus terebinthifolius* Raddi  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie 5548 césped  
 7021 picón  
 17. Recubrimiento m.h. (%) <15 césped  
 <20 picón  
 18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 10-l.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Avda. Jardines del Duque II (Playa Fañabe) Picón.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Brassica nigra</i> (L.) W. D. J. Koch in Röhl	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0	0,1	0,1
<i>Fagonia cretica</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Lantana camara</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5	5
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0	0,1	0,1	0,1
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	5	5	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Rumex vesicarius</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Spergula fallax</i> (Lowe) E.H.L. Krause	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Volutaria canariensis</i> Wagenitz	0	0,1	0,1	0,1

I: invierno m.h.: malas hierbas C: césped G: grava

Apéndice nº 3

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 10,1,1,1-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Avda. Jardines del Duque II (Playa Fañabe) Césped.

Taxones	cobertura(%)		cobertura(%) :ober.media(%)	
	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Lantana camara</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Lotus glinoides</i> Delile	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5
<i>Medicago sativa</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	5	5	5	5
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Plantago major</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Rumex pulcher</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	0,1	0,1	0,1	0,1

I: invierno m.h.: malas hierbas C: césped G: grava

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Avda. Jardines del Duque II
2. Nº de inver	10-V	5.Localidad	Playa Fañabe
3. Fecha	24/08/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: parque con jardines formados por parterres de césped y parterres de grava. Parque en buen estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas localizadas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Avda. Jardines del Duque 9. UTM: X=329180.71 m Y=310880.10 m  
10. Longitud: 16°32'02.79" O 11. Latitud: 28°05'35.14" N  
12. Altitud (m): 24 13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Citrus x limon* (L.) Burm.f.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Ficus carica* L.  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Ficus lyrata* Warb.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Juniperus cedrus* Webb & Berth  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Musa x paradisiaca* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix dactylifera* L.  
*Pinus canariensis* C. Sm.  
*Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton  
*Plocama pendula* Aiton  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Schinus molle* L.  
*Schinus terebinthifolius* Raddi  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie 5548 césped  
 7021 picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <24 césped  
 <5 picón

18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 10-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Avda. Jardines del Duque II (Playa Fañabe) Picón

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	G	G	G	G
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Chamaesyce serpens (Kunth) Small</i>	0,1	0	0,1	0,07
<i>Chenopodium murale L.</i>	5	5	5	5,00
<i>Conyza floribunda Kunth</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Fagonia cretica L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia Retz</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens (Batt) Murb.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lycopersicon esculentum Mill.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris (Moq.) A. J. Scott, Fo</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Pennisetum setaceum (Forssk.) Chiov.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Schizogyne sericea (L.fil.) DC.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens (Forssk.) Chiov.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Washingtonia robusta H. Wendl.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

G: grava



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Avda. Jardines del Duque I
2. Nº de inver	10-V	5.Localidad	Playa Fañabe
3. Fecha	22/02/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: parque con jardines formados por parterres de césped y parterres de grava. Parque en buen estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas localizadas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Avda. Jardines del Duque	9. UTM: X=329180.71 m Y=310880.10 m
10. Longitud: 16°32'02.79" O	11. Latitud: 28°05'35.14" N
12. Altitud (m): 24	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Citrus x limon* (L.) Burm.f.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Ficus carica* L.  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Ficus lyrata* Warb.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Juniperus cedrus* Webb & Berth  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Musa x paradisiaca* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix dactylifera* L.  
*Pinus canariensis* C. Sm.  
*Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton  
*Plocama pendula* Aiton  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Schinus molle* L.  
*Schinus terebinthifolius* Raddi  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie           5599 césped  
                               5264 picón  
                               243,474 jable
17. Recubrimiento m.h. (%) <10           césped  
   <24           picón  
   <24           jable
18. Altura m.h. (cm)                       1-40

Tabla 10-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Avda. Jardines del Duque I (Playa Fañabe) Picón.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Brassica nigra</i> (L.) W. D. J. Koch in Röhl	5	5	0,1	3,37
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Chenopodium murale</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	0,1	5	3,37
<i>Fagonia cretica</i> L.	0,1	0,1	0	3,37
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0	0,07
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0	0,1	0,1	0,07
<i>Lactuca serriola</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	5	5	0,1	3,37
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss	0	0,1	0,1	0,07
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Ricinus communis</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Rumex vesicarius</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0	0,1	0,07

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	0,07

I: invierno    m.h.: malas hierbas    C: césped    P: picón    J: jable

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 10,1,1,1-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Avda. Jardines del Duque I (Playa Fañabe) Césped.

Taxones	cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0	0,1	0,1	0,07
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chio	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Rumex pulcher</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0	0,1	0,1	0,07

Tabla 10-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Avda. Jardines del Duque I (Playa Fañabe) Jable.

Taxones	cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	J	J	J	J
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	5	5	0,1	3,37
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago sativa</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium irio</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	37,5	17,5	17,5	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

J: jable

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Avda. Jardines del Duque I
2. Nº de inver	10-V	5.Localidad	Playa Fañabe
3. Fecha	24/07/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: parque con jardines formados por parterres de césped y parterres de picón. Parque en buen estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas localizadas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Avda. Jardines del Duque	9. UTM: X=329818.37 m Y=3108431.71 m
10. Longitud: 16°43'24.17" O	11. Latitud: 28°05'24.22" N
12. Altitud (m): 29	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.

*Agave attenuata* Salm

*Aloe arborescens* Mill

*Aloe vera* (L.) Burm. f.

*Bauhinia variegata* L.

*Cocoloba uvifera* L.

*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.

*Euphorbia canariensis* L.

*Euphorbia ingens* E. Mey

*Ficus lyrata* Warb.

*Ficus microcarpa* L.F.

*Grevillea robusta* A.Cunn. ex R.Br.

*Lantana camara* L.

*Nerium oleander* L.

*Nerium oleander* L.

*Paspalum vaginatum* Sw.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Pinus canariensis* C. Sm.

*Plumeria alba* L.

*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.

*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms

*Schinus molle* L.

*Schinus terebinthifolius* Raddi

*Senecio kleinia* (L.) Less

*Solandra maxima* (Sessé & Moc.) P. S. Green

*Spathodea campunulata* Beauv.

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach

*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

*Yucca elephantipes* Baker in Regel

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual	
15. Tratamientos herbicidas: no constatados	
16. Superficie	5599 césped
	5264 picón
	243,474 jable
17. Recubrimiento m.h. (%) <10	césped
	<5 picón
	<15 jable
18. Altura m.h. (cm)	1-40

Tabla 10-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Avda. Jardines del Duque I (Playa Fañabe) Picón.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0	0,1	0,07
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0	0,1	0,1	0,07
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0,1	0,07

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

J: jable

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 10,1,1,1-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Avda. Jardines del Duque I (Playa Fañabe) césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lotus glinoides</i> Delile	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	0,1	0	0	0,03
<i>Panicum repens</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0	0,1	0,07
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chio	0	0,1	0,1	0,07
<i>Plantago major</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Rumex pulcher</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	0,1	0	0,1	0,07
			0,1	

Tabla 10-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Avda. Jardines del Duque I (Playa Fañabe) Jable.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	J
Area de inventario (m2)	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Medicago sativa</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

P: picón

J: jable



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Lomo de los Cardones
2. Nº de inver	11-I	5.Localidad	Miraverde
3. Fecha	23/01/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: parque con jardines formados por parterres de tierra y un parterres de picón. Parque en estado de abandono, ausencia de riego y se observán elevadas infestaciones de malas hierbas en casi la totalidad de la superficie ajardinada.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Lomo de los Cardones	9. UTM: X=330525.18 m Y=3108931.12 m
10. Longitud: 16°43'29.11" O	11. Latitud: 28°05'20.14" N
12. Altitud (m): 105	13. Inclinación: variable (ligera-mucha)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Nerium oleander* L.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Cortaderia selloana* (Schult. & Schut. f.) Asch. & Graebn.  
*Schinus molle* L.  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br  
*Nerium oleander* L.  
*Grevillea robusta* A.Cunn. ex R.Br.  
*Solandra maxima* (Sessé & Moc.) P. S. Green  
*Sansevieria trifasciata* Prain  
*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach  
*Schinus terebinthifolius* Raddi  
*Plumeria alba* L.  
*Spathodea campunulata* Beauv.  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Helianthus annuus* L.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie            1254 picón  
                                   2431 tierra
17. Recubrimiento m.h. (%) <15            picón  
   <26            tierra
18. Altura m.h. (cm)                            1-40

Tabla 11-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Lomo de los Cardones (Miraverde) Picón.

Taxones	cobertura(%)		:ober.media(%)	
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	0,1	5	3,37
<i>Datura metel</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Fagonia cretica</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Opuntia dillenii</i> (Ker-Gawler) Haw.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, For	0,1	5	5	0,07
<i>Rumex vesicarius</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Solanum nigrum</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Tricholaena teneriffae</i> (L.fil.) Link	0,1	0,1	0	0,07
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Volutaria canariensis</i> Wagenitz	0	0,1	0,1	0,07

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

P: picón

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 11-I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Lomo de los Cardones (Miraverde) Tierra.

Taxones	cobertura(%)		cobertura(%) :ober.media(%)	
Nº de inventario	T	T	T	T
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch. Bip.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Aristida caerulea</i> Desf.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Beta vulgaris</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	17,5	5	17,5	13,33
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5	0,1	5	3,37
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Datura metel</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	0,1	0	0,1	0,07
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau	0,1	0	0,1	0,07
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) Willd.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Fagonia cretica</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Heliotropium ramosissimum</i> (Lehm.) DC.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Lactuca serriola</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	5	5	5	5,00
<i>Lotus glinoides</i> Delile	0	0,1	0,1	5,00
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Malva parviflora</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0	0	0,03
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Foy	0,1	5	5	3,37
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	5	0	5	3,33
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Rumex vesicarius</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Schizogyne sericea</i> (L.f.) DC.	0	0,1	0,1	3,33
<i>Senecio glaucus</i> L.	0,1	0,1	0	3,37
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0,1	0,10
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Sisymbrium irio</i> L.	5	5	5	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	5	5	3,37
<i>Spergula fallax</i> (Lowe) E.H.L. Krause	0	0,1	0,1	0,03
<i>Tricholaena teneriffae</i> (L.f.) Link	0,1	0,1	0	0,10
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W.	0,1	0,1	0	0,10
<i>Volutaria canariensis</i> Wagenitz	0	0,1	0,1	0,07
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0	0,1	0,1	0,07

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Lomo de los Cardones
2. Nº de inver	11-V	5.Localidad	Miraverde
3. Fecha	06/09/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: plaza con jardines formados por parterres de tierra y un parterres de picón. Parque en estado de abandono, ausencia de riego y se observán elevadas infestaciones de malas hierbas en casi la totalidad de la superficie ajardinada.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Lomo de los Cardones	9. UTM: X=330525.18 m Y=3108931.12 m
10. Longitud: 16°43'29.11" O	11. Latitud: 28°05'20.14" N
12. Altitud (m): 105	13. Inclinación: variable (ligera-mucha)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Nerium oleander* L.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Cortaderia selloana* (Schult. & Schut. f.) Asch. & Graebn.  
*Schinus molle* L.  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br  
*Nerium oleander* L.  
*Grevillea robusta* A.Cunn. ex R.Br.  
*Solandra maxima* (Sessé & Moc.) P. S. Green  
*Sansevieria trifasciata* Prain  
*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach  
*Schinus terebinthifolius* Raddi  
*Plumeria alba* L.  
*Spathodea campunulata* Beauv.  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Helianthus annuus* L.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie 1254 picón  
 2431 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <15 picón  
 <26 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 11-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Lomo de los Cardones (Miraverde).

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	5	0,1	5	3,37
<i>Datura metel</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Heliotropium ramossissimum</i> (Lehm. ) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Asclepias curassavica</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	17,5	37,5	0,1	18,37
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Datura metel</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Fagonia cretica</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Heliotropium ramossissimum</i> (Lehm. ) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	5	5	5	0,10
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0	5,00
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	5	5	0,1	3,37
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	5	5	5	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	18,37
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	0,10
<i>Tricholaena teneriffae</i> (L.fil.) Link	0,1	0,1	0,1	0,10

V: verano m.h.: malas hierbas

T: tierra

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Trasera H. Costa Adeje
2. Nº de inver	12-I	5.Localidad	Playa de Las Américas
3. Fecha	17/02/2005	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped. Regular estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas localizadas, siendo muy importantes especies pertenecientes a la familia FABACEAE.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Trasera Hospital Costa	9. UTM: X=330022.77 m Y=3101499.08 m
10. Longitud: 16°43'27.28" O	11. Latitud: 28°04'35.87" N
12. Altitud (m): 28	13. Inclinación: media

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cortaderia selloana* (Schult. & Schut. f.) Asch. & Graebn.

*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.

*Ipomoea cairica* (L.) Sweet

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

*Phoenix dactylifera* L.

*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.

*Schinus molle* L.

*Schinus terebinthifolius* Raddi

*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.

*Yucca elephantipes* Baker in Regel

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie 5874,5 césped

17. Recubrimiento m.h. (%) <30 césped

18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 12-l.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Trasera Hospital Costa Adeje (Las Américas).

Taxones	cobertura(%)		cobertura(%) :ober.media(%)	
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Echium plantagineum</i> L.	0,1	5	5	3,37
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd	0,1	0,1	0	0,07
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago lupulina</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	0,1	5	3,37
<i>Medicago sativa</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Rumex vesicarius</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Trifolium repens</i> L.	17,5	17,5	5	13,33

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Trasera H. Costa Adeje
2. Nº de inver	12-V	5.Localidad	Playa de Las Américas
3. Fecha	02/09/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped. Regular estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas localizadas, siendo muy importantes especies pertenecientes a la familia FABACEAE.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Trasera Hospital Costa	9. UTM: X=330022.77 m Y=3101499.08 m
10. Longitud: 16°43'27.28" O	11. Latitud: 28°04'35.87" N
12. Altitud (m): 28	13. Inclinación: media

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cortaderia selloana* (Schult. & Schut. f.) Asch. & Graebn.

*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.

*Ipomoea cairica* (L.) Sweet

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

*Phoenix dactylifera* L.

*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.

*Schinus molle* L.

*Schinus terebinthifolius* Raddi

*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.

*Yucca elephantipes* Baker in Regel



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie 5874,5 césped  
 17. Recubrimiento <35 césped <36  
 18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 12-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Trasera Hospital Costa Adeje (Las Américas).

Taxones	cobertura(%)			
				ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lotus angustissimus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago lupulina</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	0,1	5	3,37
<i>Medicago sativa</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Plantago major</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Trifolium repens</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,5

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Avda. Playa de Las Américas
2. Nº de inver	13-I	5.Localidad	Playa de Las Américas
3. Fecha	17/03/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de arena de picón, parterres de tierra, parterres de grava, parterres de césped con alcorques de tierra, parterres de jable parterres de picón, parterres de tosca, parterres de tierra y una rotonda central de tierra cubierta por picón y césped. Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación de malas hierbas, existiendo focos importantes de especies pertenecientes a la familia fabáceas en determinados parterres de césped.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Avda. Playa de Las Am	9. UTM: X=329821.32 m Y=3101493.02 m
10. Longitud: 16°43'24.83" O	11. Latitud: 28°04'35.22" N
12. Altitud (m): 35	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Aloe arborescens* Mill  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Chamaerops humilis* L.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania nivea* Less.  
*Juniperus cedrus* Webb & Berth  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Nerium oleander* L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*  
*Phoenix dactylifera* L.  
*Pinus canariensis* C. Sm.  
*Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Schinus molle* L.  
*Schizogyne sericea* (L.fil.) DC.  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Tamarix canariensis* Willd.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie 4659,9436 césped  
                   989,9436 picón  
                   115 tierra  
                   800 jable
17. Recubrimiento m.h. (%) <20           césped  
   <10           picón  
   <24           tierra  
   <30           jable
18. Altura m.h. (cm)                           1-40

Tabla 13-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Playa de Las Américas (Las Américas) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	5
<i>Avena fatua</i> L.	0,1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	5
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	0,1
<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	0,1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	0,1
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelén	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1
<i>Trifolium campestre</i> Scherb.	0,1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W. Schmidt	0,1

I: invierno                           P: picón  
 m.h.: malas hierbas               J: jable  
 AP: arena de picón  
 T: tierra  
 C: césped



### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 13-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Playa de Las Américas (Las Américas) Picón.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	super.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Senecio glaucus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Spergula fallax</i> (Lowe) E.H.L. Krause	0,1	0	0,1	0,07
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	0,1	0,1	0	0,07

I: invierno

m.h.: malas hierbas

AP: arena de picón

T: tierra

C: césped

P: picón

TO: tosca

J: jable

G: grava

Apéndice nº 3

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 13-1.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Playa de Las Américas (Las Américas) Arena de Picón.

Taxones	cobertura(%)			
	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	AP	AP	AP	AP
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
Aizoon canariense L.	0	0,1	0,1	0,07
Anagallis arvensis L.	0,1	0	0,1	0,07
Aster squamatus (Spreng.) Hieron.	0	0,1	0,1	0,07
Bidens pilosa L.	0,1	0	0,1	0,07
Carduus tenuiflorus Curtis	0,1	0	0,1	0,07
Cenchrus ciliaris L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Chamaesyce serpens (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
Chenopodium murale L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Conyza bonariensis (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
Cynodon dactylon (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
Cyperus rotundus L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Erodium chium (L.) Willd.	0,1	0,1	0,1	0,10
Fagonia cretica L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Forsskaolea angustifolia Retz	0,1	0,1	0,1	0,10
Galinsoga parviflora Cav.	0,1	0,1	0,1	0,10
Gallium aparine L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Gnaphalium luteo-album L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Hyparrhenia sinaica (Delile) Llauradó ex G	0,1	0,1	0,1	0,10
Lactuca serriola L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Launaea arborescens (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,10
Malva parviflora L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Mesenbryanthemum nodiflorum L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Nicotiana glauca Graham	0,1	0,1	0,1	0,10
Nothoscordum gracile Kunth	0,1	0,1	0,1	0,10
Parietaria judaica L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Patellifolia patellaris (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,10
Pennisetum setaceum (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
Polypogon monspeliensis (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1	0,10
Scorpiurus muricatus L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Senecio glaucus L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Setaria adhaerens (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
Sonchus oleraceus L.	5	5	5	5,00
Sonchus tenerrimus L.	0,1	0	0,1	0,07
Spergula fallax (Lowe) E.H.L. Krause	0	0,1	0,1	0,10
Stipa capensis Thunb.	0	0,1	0,1	0,10
Urospermum picroides (L.) Scop. Ex F.W.	0,1	0	0,1	0,10

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 13-1.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Playa de Las Américas (Las Américas) Jable.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	J	J	J	J
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Fagonia cretica</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	5	5	0,1	3,37
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Matthiola livida</i> (Delarbre) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0	0,1	0,1	0,07
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, For	5	0,1	0,1	1,73
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chio	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Rumex vesicarius</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Senecio glaucus</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	0	3,33
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W.	0	0,1	0,1	0,07

I: invierno

m.h.: malas hierbas

AP: arena de picón

T: tierra

C: césped

P: picón

J: jable

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Avda. Playa de Las Américas
2. Nº de inver	13-I	5.Localidad	Playa de Las Américas
3. Fecha	16/09/2009	6.Municipio	Adeje

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de arena de picón, parterres de tierra, parterres de grava, parterres de césped con alcorques de tierra, parterres de jable parterres de picón, parterres de tosca, parterres de tierra y una rotonda central de tierra cubierta por picón y césped. Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación de malas hierbas, existiendo focos importantes de especies pertenecientes a la familia fabáceas en determinados parterres de césped.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Avda. Playa de Las Am	9. UTM: X=329821.32 m Y=3101493.02 m
10. Longitud: 16°43'24.83" O	11. Latitud: 28°04'35.22" N
12. Altitud (m): 35	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

<i>Acalypha wilkesiana</i> Mull. Arg.	<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.
<i>Aloe arborescens</i> Mill	<i>Senecio kleinia</i> (L.) Less
<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntze
<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	<i>Tamarix canariensis</i> Willd.
<i>Chamaerops humilis</i> L.	
<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	
<i>Euphorbia balsamifera</i> Aiton	
<i>Euphorbia canariensis</i> L.	
<i>Ficus microcarpa</i> L.F.	
<i>Gazania nivea</i> Less.	
<i>Juniperus cedrus</i> Webb & Berth	
<i>Monstera deliciosa</i> Liebm.	
<i>Nerium oleander</i> L.	
<i>Pelargonium peltatum</i> (L.) L'Hér.	
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. Ex Chiov.	
<i>Phoenix canariensis hort. ex Chabaud</i>	
<i>Phoenix dactylifera</i> L.	
<i>Pinus canariensis</i> C. Sm.	
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W. T. Aiton	
<i>Schefflera venulosa</i> (Wight & Arn.) Harms	
<i>Schinus molle</i> L.	



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie 4659,9436 césped  
                   989,9436 picón  
                   115 tierra  
                   800 jable

17. Recubrimiento m.h. (%) <20           césped  
   <10           picón  
   <24           tierra  
   <30           jable

18. Altura m.h. (cm)                           1-40

Tabla 13-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Playa de Las Américas (Las Américas) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	5
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1

- V: verano                           P: picón  
 m.h.: malas hierbas           TO: tosca  
 AP: arena de picón           J: jable  
 T: tierra                           G: grava  
 C: césped

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 13-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Playa de Las Américas (Las Américas) Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0	0,1	0,07
<i>Chenopodium murale</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0	0,1	0,1	0,07
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lotus creticus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lotus glinoides</i> Delile	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	5	5	3,37
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	5	0,1	5	3,37
<i>Plantago major</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	0,1	3,37
<i>Trifolium scabrum</i> L.	0	0,1	0	0,03

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 13-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Playa de Las Américas (Las Américas) Picón.

Taxones	cobertura(%) cobertura(%) cobertura(%) ober.media(%)			
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0	0,1	0	0,03
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5	5	5	5,00
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0	0,1	0,1	0,07
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0	0,1	0,1	0,07
<i>Lantana camara</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
		0,1	0,1	

V: verano

m.h.: malas hierbas

AP: arena de picón

T: tierra

C: césped

P: picón

TO: tosca

J: jable

G: grava

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 13-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Playa de Las Américas (Las Américas) Arena de Picón.

Taxones	cobertura(%)			
	AP	AP	AP	ober.media(%)
Nº de inventario	AP	AP	AP	AP
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Asclepias curassavica</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Datura metel</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Hyparrhenia sinaica</i> (Delile) Llauro ex G	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chic	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0	0,10
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10

V: verano

m.h.: malas hierbas

AP: arena de picón

T: tierra

C: césped

P: picón

TO: tosca

J: jable

G: grava

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 13-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Playa de Las Américas (Las Américas) Jable.

Taxones	cobertura(%) cobertura(%) cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	J	J	J	J
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Datura stramonium</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Fagonia cretica</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	0,1	5	3,37

V: verano

m.h.: malas hierbas

AP: arena de picón

T: tierra

C: césped

P: picón

J: jable

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Avda. Santiago Puig
2. Nº de inver	14-I	5.Localidad	Playa de Las Américas
3. Fecha	16/02/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra y parterres de tierra. Regular estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas localizadas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Avda. Santiago Puig	9. UTM: X=330124.51 m Y=3102541.90 m
10. Longitud: 16°43'41.81" O	11. Latitud: 28°03'20.10" N
12. Altitud (m): 14	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Areca cathecu* L.

*Cycas revoluta* L.

*Lantana camara* L.

*Gazania x splendens* Hort.Angl.

*Hibiscus rosa-sinensis* L.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Phoenix dactylifera* L.

*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie 2394,65 césped  
 235 tierra  
 17. Recubrimiento m.h. (%) <30 césped  
 <20 tierra  
 18. Altura m.h. (cm) 1-35

Tabla 14-l.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Avda. Santiago Puig (Las Américas) Tierra.

Taxones	cobertura(%)	
Nº de inventario	T	
Area de inventario (m2)	100	
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	
<i>Avena fatua</i> L.	0,1	
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1	
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	
<i>Echium plantagineum</i> L.	0,1	
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd	0,1	
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	0,1	
<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	0,1	
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0,1	
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	0,1	
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	0,1	
<i>Phalaris canariensis</i> L.	0,1	
<i>Poa annua</i> L.	0,1	
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1	
<i>Senecio glaucus</i> L.	0,1	
<i>Senecio vulgaris</i> L.	0,1	
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	
<i>Silene apetala</i> Willd.	0,1	
<i>Sinapis arvensis</i> L.	0,1	
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1	
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	5	
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1	

I: invierno  
 m.h.: malas hierbas  
 T: tierra

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 14-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Avda. Santiago Puig (Las Américas) Césped.

Taxones	cobertura(%)			
	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	0,1	3,37
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0	0,1	0,07
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0	0,1	0,07
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	5	5	3,37
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Trifolium repens</i> L.	17,5	5	17,5	13,33

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Avda. Santiago Puig
2. Nº de inver	14-V	5.Localidad	Playa de Las Américas
3. Fecha	19/08/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra y parterres de tierra. Regular estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas localizadas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Avda. Santiago Puig	9. UTM: X=330124.51 m Y=3102541.90 m
10. Longitud: 16°43'41.81" O	11. Latitud: 28°03'20.10" N
12. Altitud (m): 14	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Areca cathecu* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Nolina longifolia* Hemsl. □  
*Lantana camara* L.  
*Gazania x splendens* Hort.Angl.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix dactylifera* L.  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados  
 16. Superficie 2394,65 césped  
 235 tierra  
 17. Recubrimiento m.h. (%) <24 césped  
 <24 tierra  
 18. Altura m.h. (cm) 1-35

Tabla 14-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Avda. Santiago Puig (Las Américas) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Datura metel</i> L.	0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	0,1
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1
<i>Ricinus communis</i> L.	0,1
<i>Senecio vulgaris</i> L.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	5
<i>Silene apetala</i> Willd.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 14-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Avda. Santiago Puig (Las Américas) Césped.

Taxones	cobertura(%)			
				ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Chamaesyce serpens (Kunth) Small</i>	0	0	0,1	0,03
<i>Cynodon dactylon (L.) Pers.</i>	0,1	0,1	0	0,07
<i>Eleusine indica (L.) Gaertn</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Gallium aparine L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha L.</i>	5	5	5	5,00
<i>Melilotus indicus (L.) All</i>	0	0,1	0,1	0,07
<i>Oxalis corniculata L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale Wigger.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Trifolium repens L.</i>	5	5	5	5,00

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Paseo Las Tosqueras
2. Nº de inver	15-I	5.Localidad	Playa de Las Américas
3. Fecha	15/02/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped. Regular estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Paseo Las Tosqueras	9. UTM: X=329835.16 m Y=3102009.78 m
10. Longitud: 16°43'24.12" O	11. Latitud: 28°03'21.20" N
12. Altitud (m): 14	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.  
*Cycas revoluta* L.  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Nerium oleander* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Chamaerops humilis* L.  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Strelitzia alba*

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2): 2453,92 césped

17. Recubrimiento m.h. (%) <26 césped

18. Altura m.h. (cm) 1--30

Tabla 15-l.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Paseo Las Tosqueras (Las Américas).

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	5	5	3,37
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	17,5	17,5	13,33
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	5,00
<i>Plantago major</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	5	5	5	5,00
<i>Trifolium repens</i> L.	5	0,1	5	3,37

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Paseo Las Tosqueras
2. Nº de inver	15-I	5.Localidad	Playa de Las Américas
3. Fecha	15/09/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped. Regular estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Paseo Las Tosqueras	9. UTM: X=329835.16 m Y=3102009.78 m
10. Longitud: 16°43'24.12" O	11. Latitud: 28°03'21.20" N
12. Altitud (m): 14	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.

*Cycas revoluta* L.

*Euphorbia milli* Desm.

*Monstera deliciosa* Liebm.

*Nerium oleander* L.

*Ficus microcarpa* L.F.

*Chamaerops humilis* L.

*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

*Strelitzia alba*

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2): 2453,92 césped

17. Recubrimiento m.h. (%) <20 césped

18. Altura m.h. (cm) 1--30

Tabla 15-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Paseo Las Tosqueras (Las Américas).

Taxones	cobertura(%)		:ober.media(%)	
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0	0,07
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0	0	0,1	0,03
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Melilotus indicus</i> (L.)All	0	0,1	0,1	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5	5,00

V:verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Tr. C.C. Américas-Plaza
2. Nº de inver	16-I	5.Localidad	Playa de Las Américas
3. Fecha	15/02/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardín formado por gran parterre de picón. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas hierbas localizadas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines C.C. Américas Plaza	9. UTM: X=330018.28 m Y=3102919.75 m
10. Longitud: 16°43'28.34" O	11. Latitud: 28°03'18.22" N
12. Altitud (m): 10	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Cycas revoluta* L.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Ficus benjamina* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Lantana camara* L.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix dactylifera* L.  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2): 2835 picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <15 picón

18. Altura m.h. (cm) 1-35

Tabla 16-1.1 Inventario de malas hierbas de los Jard. Tr. C.C. Américas -Plaza (Las Américas).

Taxones	cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0,1	0,1	5	5,00
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	0,1	0,1	0	0,07
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chio	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Tr. C.C. Américas-Plaza
2. Nº de inver	16-V	5.Localidad	Playa de Las Américas
3. Fecha	18/08/2004	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardín formado por gran parterre de picón. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas hierbas localizadas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines C.C. Américas Plaza	9. UTM: X=330018.28 m Y=3102919.75 m
10. Longitud: 16°43'28.34" O	11. Latitud: 28°03'18.22" N
12. Altitud (m): 10	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.

*Cycas revoluta* L.

*Euphorbia ingens* E. Mey

*Euphorbia milli* Desm.

*Ficus benjamina* L.

*Hibiscus rosa-sinensis* L.

*Lantana camara* L.

*Monstera deliciosa* Liebm.

*Nerium oleander* L.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Phoenix dactylifera* L.

*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.

*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms

*Yucca elephantipes* Baker in Regel

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2): 2835 picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <15 picón

18. Altura m.h. (cm) 1-35

Tabla 16-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jard. Tr. C.C. Américas -Plaza (Las Américas).

Taxones	cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0	0,1	0,1	5,00
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10

V: verano

m.h.: malas hierbas

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Avda. Antonio Dominguez
2. Nº de inver	17-I	5.Localidad	Playa de Las Américas
3. Fecha	14/03/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra y parterres de tierra. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas hierbas, algo mayores en los alcorques y parterres de tierra.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Avda. Antonio Domingu	9. UTM: X=330005.95 m Y=3102735.23 m
10. Longitud: 16°43'28.95" O	11. Latitud: 28°03'24.23" N
12. Altitud (m): 14	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Areca cathecu* L.  
*Chrysalidocarpus lutescens* Wendl.  
*Cycas revoluta* L.  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Ficus benjamina* L.  
*Gazania nivea* Less.  
*Gazania x splendens* Hort. Angl.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Nerium oleander* L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix dactylifera* L.  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2): 2851,2 césped

691,8 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <15 césped

<15 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1--30

Tabla 17-l.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Avda. Antonio Dominguez (Las Américas) Tierra.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,10
<i>Bidens pilosa</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	0,1	0,10
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium album</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,10
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0	0,1	0,05
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5,00
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	5	5,00
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér	0	0,1	0,05
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	0,1	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0,1	5,00
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1	0,1	0,05
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,10
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

Apéndice nº 3

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 17-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Avda. Antonio Dominguez (Las Américas) Césped.

Taxones	cobertura(%)			
	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0	0,1	0,1	0,07
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Echium plantagineum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	5	0,1	5	3,37
<i>Trifolium repens</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W.	0,1	0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Avda. Antonio Dominguez
2. Nº de inver	17-V	5.Localidad	Playa de Las Américas
3. Fecha	19/08/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra y parterres de tierra. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas hierbas, algo mayores en los alcorques y parterres de tierra.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Avda. Antonio Domingu	9. UTM: X=330005.95 m Y=3102735.23 m
10. Longitud: 16°43'28.95" O	11. Latitud: 28°03'24.23" N
12. Altitud (m): 14	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Areca cathecu* L.  
*Chrysalidocarpus lutescens* Wendl.  
*Cycas revoluta* L.  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Ficus benjamina* L.  
*Gazania nivea* Less.  
*Gazania x splendens* Hort. Angl.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Nerium oleander* L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix dactylifera* L.  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión y riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2): 2851,2 césped  
691,8 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <15 césped  
<15 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1--30

Tabla 17-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Avda. Antonio Dominguez (Las Américas) Tierra.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	cober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0	0,1	0,1	0,07
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	5	5	3,37
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0	0,1	0,1	5,00
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	0,1	0	0,07
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	0,1	0,1	0	3,37
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0	0,10
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Polygonum aviculare</i> L.	0,1	0,1	0	#¡DIV/0!
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,1	0,10

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped



### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 17-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Avda. Antonio Dominguez (Las Américas) Césped.

Taxones	cobertura(%) cobertura(%) cobertura(%) ober.media(%)			
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Echium plantagineum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	5	5	5	5,00

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Césped Avda. Cristianos-Las Américas
2. Nº de inver	18-I	5.Localidad	Los Cristianos
3. Fecha	12/02/2005	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra, parterres de picón y parterres de tierra. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines césped Avda. Los Cristi	9. UTM: X=331486.78 m Y=3102006.12 m
10. Longitud: 16°20'25.16" O	11. Latitud: 28°03'22.06" N
12. Altitud (m): 23	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Cycas revoluta* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Gazania x splendens* Hort.Angl.  
*Nerium oleander* L.  
*Pandanus utilis* Bory  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.

Apéndice nº 3

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2): 4611,6 césped  
563,64 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <15 césped  
<10 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1--30

Tabla 18-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Avda Los Cristianos-Américas (Los Cristianos) Tierra.

Taxones	cobertura(%) :ober.media(%)		
Nº de inventario	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Calendula arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,10
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	0	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Senecio vulgaris</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sinapis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	5	5	5,00
<i>Trifolium campestre</i> Scherb.	0	0,1	0,05

I: invierno m.h.: malas hierbas T: tierra C: césped

Tabla 18-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Avda Los Cristianos-Américas (Los Cristianos) Césped.

Taxones	cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	0	5	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce	0,1	0,1	0	0,05
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	5	5	0,05
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0	0,10
<i>Rumex pulcher</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Trifolium campestre</i> Scherb.	0	0,1	0	0,05
<i>Trifolium repens</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W.	0	0,1	0	0,07

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor Antonio Siverio 4.Lugar Jard. Césped Avda. Cristianos-Las Américas  
2. Nº de inver 18-V 5.Localidad Los Cristianos  
3. Fecha 07/08/2004 6.Municipio Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra, parterres de picón y parterres de tierra. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines césped Avda. Los Cristianos- Américas  
10. Longitud: 16°20'25.16" O 9. UTM: X=331486.78 m Y=3102006.12 m  
12. Altitud (m): 23 11. Latitud: 28°03'22.06" N  
13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Cycas sp.  
Acalypha wilkesiana Mull. Arg.  
Cycas revoluta L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf.  
Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch  
Gazania x splendens Hort.Angl.  
Nerium oleander L.  
Pandanus utilis Bory  
Pelargonium peltatum (L.) L'Hér.  
Pennisetum clandestinum Hochst. Ex Chiov.  
Roystonea regia (Kunth) O.F. Cook  
Schefflera actinophylla (Endl.) Harms.  
Stenotaphrum secundatum (Walter) Kuntze  
Washingtonia filifera (Linden ex André) H. Wendl.

Apéndice nº 3

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2): 4611,6 césped  
563,64 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <10 césped  
<10 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1--30

Tabla 18-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Avda Los Cristianos-Américas (Los Cristianos) Tierra.

Taxones	cobertura(%) cobertura(%) ober.media(%)		
Nº de inventario	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,10
<i>Cotula australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook. f.	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	0,10
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	0,1	0	0,05
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Mercurialis annua</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,10
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	0,1	0,1	0,10
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	0,1	0,1	0,10
<i>Rumex acetosella</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Rumex pulcher</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	0,1	0,1	0,10
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,10
<i>Trifolium campestre</i> Scherb.	0,1	0,1	0,10

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 18-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Avda Los Cristianos-Américas (Los Cristianos) Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	super.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cotula australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Los Cristianos
2. Nº de inver	18-I	5.Localidad	Los Cristianos
3. Fecha	12/02/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: parque jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra, parterres de picón y parterres de tierra. Regular estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas localizadas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Los Cristinaos	9. UTM: X=330771.29 m Y=3102743.35 m
10. Longitud: 16°43'18.93" O	11. Latitud: 28°03'26.19" N
12. Altitud (m): 35	13. Inclinación: variable (ligera-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Areca cathecu* L.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania nivea* Less.  
*Limonium* sp.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Nerium oleander* L.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.  
*Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m<sup>2</sup>):                    1925 césped  
    431 tierra  
    2329 picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <5            césped  
    <15            tierra  
    <10            picón

18. Altura m.h. (cm)                        1--30

Tabla 18-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Los Cristianos (Los Cristianos) Tierra.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T
Area de inventario (m <sup>2</sup> )	100	100	100
Aizoon canariense L.	0	0,1	0,05
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1	0,1	0,10
<i>Cotula australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook. f.	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5,00
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0	0,1	0,05
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	0,1	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

P: picón



### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 18-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Los Cristianos (Los Cristianos) Césped.

Taxones	cobertura(%)		:ober.media(%)	
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
Medicago polymorpha L.	0	0,1	0,1	0,07
Oxalis pes-caprae L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Poa annua L.	0	0,1	0,1	0,07
Trifolium repens L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Trifolium subterraneum L.	0,1	0,1	0,1	0,10

Tabla 18-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Los Cristianos (Los Cristianos) Picón.

Taxones	cobertura(%)		:ober.media(%)	
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
Aizoon canariense L.	0,1	0,1	0	0,07
Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt	0	0,1	0,1	0,07
Chamaesyce serpens (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
Chenopodium murale L.	0	0,1	0	0,03
Conyza bonariensis (L.) Cronquist	0	0,1	0,1	0,07
Cynodon dactylon (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,07
Cyperus rotundus L.	5	5	0,1	3,37
Forsskaolea angustifolia Retz	0,1	0,1	0	0,07
Fumaria muralis Sond. Ex Koch	0,1	0,1	0,1	0,10
Launaea nudicaulis (L.) Hook. f.	0,1	0,1	0,1	0,10
Malva parviflora L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Mesenbryanthemum cristallinum L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Mesenbryanthemum nodiflorum L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Oxalis pes-caprae L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Patellifolia patellaris (Moq.) A. J. Scott, Foi	0,1	0,1	0,1	0,10
Poa annua L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Raphanus raphanistrum L.	0,1	0,1	0	0,10
Rumex vesicarius L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Setaria adhaerens (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
Sonchus oleraceus L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Sonchus tenerrimus L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Stachys arvensis (L.) L.	0,1	0,1	0,1	0,10
Stellaria media (L.) Vill.	0,1	0,1	0	0,07
Volutaria tubuliflora (Murb.) Sennen	0,1	0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Los Cristianos
2. Nº de inver	18-V	5.Localidad	Los Cristianos
3. Fecha	11/08/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: parque jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra, parterres de picón y parterres de tierra. Regular estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas localizadas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Los Cristianos	9. UTM: X=330624.22 m Y=3104177.91 m
10. Longitud: 16°43'22.83" O	11. Latitud: 28°03'07.77" N
12. Altitud (m): 4	13. Inclinación: variable (ligera-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Areca cathecu* L.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania nivea* Less.  
*Limonium* sp.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Nerium oleander* L.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.  
*Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2):                    1925 césped  
    431 tierra  
    2329 picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <10        césped  
    <15        tierra  
    <10        picón

18. Altura m.h. (cm)                    1--30

Tabla 18-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Los Cristianos (Los Cristianos) Tierra.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0	0,1	0,05
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1
<i>Chenopodium album</i> L.	0	0,1	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5
<i>Cotula australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook. f.	0,1	0	0,05
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0	0,1	0,05
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0	0,05
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1	0	0,05
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	0,1	0,1	0,1
<i>Poa annua</i> L.	5	5	5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0,1	0,05
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

P: picón

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 18-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Parque Los Cristianos (Los Cristianos) Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0	0	0,03
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	0,1	5

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0	0,07
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0	0,07
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5	5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	5	5	3,37
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0	0,1	0,07

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Playa de las Vistas
2. Nº de inver	19--I	5.Localidad	Los Cristianos
3. Fecha	11/02/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra, parterres de picón y parterres de tierra. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Playa de las Vistas	9. UTM: X=330624.22 m Y=3104177.91 m
10. Longitud: 16°43'22.83" O	11. Latitud: 28°03'07.77" N
12. Altitud (m): 4	13. Inclinación: variable (ligera-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Cocoloba uvifera* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania nivea* Less.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix dactylifera* L.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2):           1889,55 césped  
  2009,45 tierra  
  136 picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <10       césped  
  <15       tierra  
  <5       picón

18. Altura m.h. (cm)                   1--30

Tabla 19--1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Playa de Las Vistas (Los Cristianos) Tierra.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Medicago lupulina</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

P: picón

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 19-I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Playa de Las Vistas (Los Cristianos) Césped.

Taxones	cobertura(%)			
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0	0,1	0,1	0,07
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0	0,1	0,1	0,07
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0	0,1	0	0,03
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Rumex pulcher</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0,1	0,07

V: verano    m.h.: malas hierbas    T: tierra    C: césped    P: picón

Tabla 19--I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Playa de Las Vistas (Los Cristianos) Picón.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	P
Area de inventario (m2)	100
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1

V: verano  
 m.h.: malas hierbas  
 T: tierra  
 C: césped  
 P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Playa de las Vistas
2. Nº de inver	20-V	5.Localidad	Los Cristianos
3. Fecha	10/08/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra, parterres de picón y parterres de tierra. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Playa de las Vistas	9. UTM: X=330624.22 m Y=3104177.91 m
10. Longitud: 16°43'22.83" O	11. Latitud: 28°03'07.77" N
12. Altitud (m): 4	13. Inclinación: variable (ligera-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Cocoloba uvifera* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania nivea* Less.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Phoenix dactylifera* L.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel



Apéndice nº 3

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 19--I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Playa de Las Vistas (Los Cristianos) Tierra.

Taxones	cobertura(%)			
	T	T	T	ober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1

Taxones	cobertura(%)			
	C	C	C	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Rumex pulcher</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,1

Tabla 19--I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Playa de Las Vistas (Los Cristianos) Picón.

Taxones	cobertura(%)	
	P	
Nº de inventario	P	
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	0,1	
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0,1	
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,1	
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Playa de Los Cristianos
2. Nº de inver	21-I	5.Localidad	Los Cristianos
3. Fecha	11/02/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra, y un parterre de picón. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Playa de Los Cristianos	9. UTM: X=331198.35 m Y=3103104.03 m
10. Longitud: 16°43'02.91" O	11. Latitud: 28°03'02.37" N
12. Altitud (m): 2	13. Inclinación: variable (ligera-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Asteriscus sericeus* L. fil.

*Cycas revoluta* L.

*Senecio kleinia* (L.) Less

*Lotus berthelotii* Masf.

*Euphorbia balsamifera* Aiton

*Limonium* sp.

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

*Lolium multiflorum* Lam.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2):                   1273,3 césped  
  224,7 tierra  
  45 picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <5       césped  
  <5       tierra  
  <10      picón

18. Altura m.h. (cm)           1-35

Tabla 21-1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Playa de Los Cristianos (Los Cristianos)Tierra.

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)
Area de inventario (m2)		T
		100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0,1
<i>Amaranthus viridis</i> L.		0,1
<i>Cardamine hirsuta</i> L.		0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		0,1
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		0,1
<i>Gallium aparine</i> L.		0,1
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.		0,1
<i>Poa annua</i> L.		0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0,1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.		0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

P: picón

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 21-I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Playa de Los Cristianos (Los Cristianos) Césped.

Taxones	cobertura(%)			
	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Malva parviflora</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0,1	0,1	0,1	0,10

Tabla 21-I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Playa de Los Cristianos (Los Cristianos) Picón.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	P
Area de inventario (m2)	100
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Playa de Los Cristianos
2. Nº de inver	21-V	5.Localidad	Los Cristianos
3. Fecha	10/08/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra, y un parterre de picón. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Playa de Los Cristianos	9. UTM: X=331198.35 m Y=3103104.03 m
10. Longitud: 16°43'02.91" O	11. Latitud: 28°03'02.37" N
12. Altitud (m): 2	13. Inclinación: variable (ligera-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Asteriscus sericeus* L. fil.

*Cycas revoluta* L.

*Senecio kleinia* (L.) Less

*Lotus berthelotii* Masf.

*Euphorbia balsamifera* Aiton

*Limonium* sp.

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

*Lolium multiflorum* Lam.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2):                   1273,3 césped  
  224,7 tierra  
  45 picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <10       césped  
  <15       tierra  
  <10       picón

18. Altura m.h. (cm)           1-35

Tabla 21-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Playa de Los Cristianos (Los Cristianos) Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5	5	5	5,00
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	0	0,1	0	0,03
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0	0,1	0	0,03

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

P: picón

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 21-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines Playa de Los Cristianos (Los Cristianos)Tierra.

Taxones	cobertura(%)
	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1
<i>Datura stramonium</i> L.	0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	5
<i>Erodium chium</i> (L.)Willd.	0,1
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1

Taxones	cobertura(%)
	P
Nº de inventario	29
Area de inventario (m2)	29
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	5
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Central
2. Nº de inver	22-I	5.Localidad	Playa de las Américas
3. Fecha	11/02/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: gran parque con jardines formados por parterres de tierra recubiertos de jable y picón, y un gran montículo de tierra tapizado con *Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Regular estado de conservación, observándose importantes infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Central	9. UTM: X=330359.98 m Y=3104831.23 m
10. Longitud: 16°43'33.15" O	11. Latitud: 28°03'28.86" N
12. Altitud (m): 22	13. Inclinación: variable (nula-alta)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Archontophoenix alexandrae* (F.Muell.) H.Wendl. & Drude  
*Asteriscus sericeus* L. fil.  
*Bauhinia variegata* L.  
*Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.  
*Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania nivea* Less.  
*Lantana camara* L.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*  
*Schinus molle* L.  
*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.



### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 965 tierra recubierta con jable  
4129 picón  
2315 montículo de tierra con *Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br

17. Recubrimiento m.h. (%) <20 picón  
<5 jable  
<24 montículo de tierra con *Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br

18. Altura m.h. (cm) 1--30

Tabla 22-I.1 Inventario de malas hierbas del Paque Central (Playa de las Américas) Picón.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m <sup>2</sup> )	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bidens pilosa</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0	0,1	0,1	0,07
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0	0,1	0,1	0,07
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Datura metel</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Erodium chium</i> (L.) Willd.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Fagonia cretica</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Heliotropium ramossissimum</i> (Lehm.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,03
<i>Lotus glinoides</i> Delile	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5	0,07
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0	0	0,07
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	0,1	0,1	0	5,00
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0	0,1	0,1	0,07
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Parietaria judaica</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chic	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1	0,03

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 22-I.1 Inventario de malas hierbas del Paque Central (Playa de las Américas) Picón.

Taxones	cobertura(%)		:ober.media(%)	
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	0	0,1	0,1	0,07
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Senecio glaucus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	0,1	3,37
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Spergula fallax</i> (Lowe) E.H.L. Krause	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0,1	0,1	0,1	0,10

Tabla 22-I.1 Inventario de malas hierbas del Paque Central (Playa de las Américas) Jable.

Taxones	cobertura(%)		:ober.media(%)	
Nº de inventario	J	J	J	J
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch. Bip.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd	0,1	0,1	0	0,07
<i>Fagonia cretica</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

J: tierra recubierta con jable

M.C.E: montículo de tierra recubierto con *C. edulis*

P: picón

Taxones	cobertura(%)		:ober.media(%)	
	M.C.E	M.C.E	M.C.E	M.C.E
	100	100	100	100
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Hyparrhenia sinaica</i> (Delile) Llauro ex C	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	5	5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,1

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Central
2. Nº de inver	22-V	5.Localidad	Playa de las Américas
3. Fecha	14/08/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: gran parque con jardines formados por parterres de tierra recubiertos de jable y picón, y un gran montículo de tierra tapizado con *Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Regular estado de conservación, observándose importantes infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Central	9. UTM: X=330359.98 m Y=3104831.23 m
10. Longitud: 16°43'33.15" O	11. Latitud: 28°03'28.86" N
12. Altitud (m): 22	13. Inclinación: variable (nula-alta)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Archontophoenix alexandrae* (F.Muell.) H.Wendl. & Drude  
*Asteriscus sericeus* L. fil.  
*Bauhinia variegata* L.  
*Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.  
*Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania nivea* Less.  
*Lantana camara* L.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus molle* L.  
*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m<sup>2</sup>): 965 tierra recubierta con jable  
4129 picón  
2315 montículo de tierra con *Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br

17. Recubrimiento m.h. (%) <10 picón  
<1 jable  
<20 montículo de tierra con *Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br

18. Altura m.h. (cm) 1--30

Tabla 22-V.1 Inventario de malas hierbas del Paque Central (Playa de las Américas) Picón.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m <sup>2</sup> )	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1	5	0,1	1,73
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5	5	5	5,00
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0,1	0,1	5,00
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Datura metel</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Heliotropium ramossissimum</i> (Lehm.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Parietaria judaica</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Ricinus communis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus tenerimus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,10

V: verano

m.h.: malas hierbas

J: tierra recubierta con jable

M.C.E: montículo de tierra recubierto con *C. edulis*

P: picón

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 22 V-I.1 Inventario de malas hierbas del Paque Central (Playa de las Américas) Jable.

Taxones	cobertura(%)		:ober.media(%)	
Nº de inventario	J	J	J	J
<i>Fagonia cretica</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0	0,1	0	0,03

Taxones	cobertura(%)		:ober.media(%)	
Nº de inventario	MCE	MCE	MCE	MCE
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0	0,1	0	0,03
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	0,1	0	0	0,03
<i>Hyparrhenia sinaica</i> (Delile) Llauro ex G	0	0	0,1	0,03
<i>Lactuca serriola</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	0	0,1	0	0,03
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0	0,03
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss	0,1	0	0	0,03
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	0	0	0,1	0,03
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0	0,03

V: verano

m.h.: malas hierbas

J: tierra recubierta con jable

M.C.E: montículo de tierra recubierto con *C. edulis*

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor Antonio Siverio 4.Lugar Jardines Avda. Juan Carlos I  
2. Nº de inver 23-I 5.Localidad Los Cristianos  
3. Fecha 06/02/2009 6.Municipio Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de arena de picón, parterres de tierra, parterres de césped con alcorques de tierra, parterres de picón, parterres de tierra y una rotonda central de tierra cubierta por picón y césped. Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación de malas hierbas, existiendo focos importantes de *Oxalis corniculata* L. y *Trifolium repens* L. en determinados parterres de césped.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Avda. Juan Carlos I 9. UTM: X=331741.33 m Y=3102032.26 m  
10. Longitud: 16°20'43.30" O 11. Latitud: 28°03'19.85" N  
12. Altitud (m): 28 13. Inclinación: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Aloe arborescens* Mill  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Archontophoenix alexandrae* (F.Muell.) H.Wendl. & Drude  
*Areca cathecu* L.  
*Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.  
*Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br  
*Cassia didimobotrya* Fresen.  
*Cycas revoluta* L.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania nivea* Less.  
*Gazania x splendens* Hort.Angl.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Nerium oleander* L.  
*Nolina longifolia* Hemsl. □  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Spathodea campunulata* Beauv.  
*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

Apéndice nº 3

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2): 10022 césped  
2073,3 tierra  
3248,01336 picón  
1275 arena de picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <5 césped  
<5 arena de picón  
<5 tierra  
<5 picón

18. Altura m.h. (cm) 1--30

Tabla 23-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Juan Carlos I (Los Cristianos)

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0	0	0,07
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	0	0,1	0,07
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0	0,07
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0	0,1	0,07
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Gallium aparine</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1	#¡DIV/0!
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	5,00
<i>Plantago major</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,1	0,03
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Urtica urens</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0,1	0	0,1	0,07

Apéndice nº 3

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 23-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Juan Carlos I (Los Cristianos)

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cotula australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Gallium aparine</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Rumex pulcher</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10

Tabla 23-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Juan Carlos I (Los Cristianos) Picón.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Fagonia cretica</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lotus glinoides</i> Delile	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mellilotus indicus</i> (L.) All	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mercurialis annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,1	0,03
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Polygonum aviculare</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Rumex vesicarius</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Schizogyne sericea</i> (L. fil.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1	0,1	0,1	0,10
	0,1	0,1	0,1	



### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 23-1.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Juan Carlos I (Los Cristianos) Picón.

Taxones	cobertura(%) cobertura(%) cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	P	P	P	P
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Spergula fallax</i> (Lowe) E.H.L. Krause	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Urtica urens</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0,1	0,1	0	0,07

Tabla 23-1.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Juan Carlos I (Los Cristianos) Arena de picón.

Taxones	cobertura(%) cobertura(%) cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	AP	AP	AP	AP
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Forsskahlea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0	0,07
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Spergula fallax</i> (Lowe) E.H.L. Krause	0,1	0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

AP: arena de picón

T: tierra

C: césped

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Avda. Juan Carlos I
2. Nº de inver	23-V	5.Localidad	Los Cristianos
3. Fecha	10/08/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de arena de picón, parterres de tierra, parterres de césped con alcorques de tierra, parterres de de picón, parterres de tierra y una rotonda central de tierra cubierta por picón y césped.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Avda. Juan Carlos I	9. UTM: X=331741.33 m Y=3102032.26 m
10. Longitud: 16°20'43.30" O	11. Latitud: 28°03'19.85" N
12. Altitud (m): 28	13. Inclinación: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Aloe arborescens* Mill  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Archontophoenix alexandrae* (F.Muell.) H.Wendl. & Drude  
*Areca cathecu* L.  
*Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.  
*Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br  
*Cassia didimobotrya* Fresen.  
*Cycas revoluta* L.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania nivea* Less.  
*Gazania x splendens* Hort.Angl.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Nerium oleander* L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Spathodea campunulata* Beauv.  
*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2):                   10022 césped  
  2073,3 tierra  
  3248,01336 picón  
  1275 arena de picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <5           césped  
  <5           arena de picón  
  <5           tierra  
  <5           picón

18. Altura m.h. (cm)                   1--30

Tabla 23-1.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Juan Carlos I (Los Cristianos)

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Gallium aparine</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0,1	0	0,10
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	0,1	0,1	0	0,07
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0	0,07
<i>Nothoscordum borbonicum</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1	#¡DIV/0!
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	5,00
<i>Plantago major</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0,1	0,10
<i>Sonchus tenerimus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0	0,1	0,07

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 23-1.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Juan Carlos I (Los Cristianos)

Taxones	cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cotula australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Gallium aparine</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Rumex pulcher</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10

V: verano  
m.h.: malas hierbas  
AP: arena de picón  
T: tierra  
C: césped  
P: picón

Taxones	cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	AP	AP	AP	AP
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10

V: verano  
m.h.: malas hierbas  
AP: arena de picón  
T: tierra  
C: césped  
P: picón

Apéndice nº 3

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 23-1.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. Juan Carlos I (Los Cristianos)

Taxones	cobertura(%)			
Nº de inventario	P	P	P	ober.media(%)
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0	0,1	0,07
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Lotus glinoides</i> Delile	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mercurialis annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Polygonum aviculare</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1	0	0	0,03
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0	0,07

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Rot. Est de Servicio Guaza
2. Nº de inver	24-I	5.Localidad	Guaza
3. Fecha	09/01/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por dos parterres de picón y una rotonda de tierra recubierta en zonas por jable y picón. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Rotonda Est. de Servi	9. UTM: X=334930.30 m Y=3103320.28 m
10. Longitud: 16°31'29.93" O	11. Latitud: 28°02'20.23" N
12. Altitud (m): 88	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Jacaranda mimosifolia D. Don.  
Bismarckia nobilis Hildebrandt & H. Wendl.  
Euphorbia balsamifera Aiton  
Archontophoenix alexandrae (F.Muell.) H.Wendl. & Drude  
Phoenix canariensis hort. ex Chabaud

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: sí constatados, con herbicidas no selectivos.

16. Superficie (m<sup>2</sup>):  
517 picón  
716 jable  
716 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%)  
<15 picón  
<10 jable  
<10 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-35

Tabla 24-l.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Rotonda Est. de Servicio Guaza(Palm-Mar) Picón.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P
Area de inventario (m <sup>2</sup> )	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Argemone mexicana</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0	0,1	0,05
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0	0,1	0,05
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Datura metel</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Datura stramonium</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd	0,1	0,1	0,10
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Fagonia cretica</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0	0,1	0,05
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	0,1	0,10
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,10
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,05
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	0,1	0,1	0,05
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,05
<i>Ricinus communis</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Rumex vesicarius</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1	0,1	0,10
<i>Senecio glaucus</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,10
<i>Sinapis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,05
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1	0,1	0,10
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5,00
<i>Spergula fallax</i> (Lowe) E.H.L. Krause	0,1	0,1	0,10

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 24-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Rotonda Est. de Servicio Guaza(Palm-Mar) Jable.

Taxones	cobertura(%) cobertura(%) ober.media(%)		
Nº de inventario	J	J	J
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0	0,1	0,05
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5,00
<i>Datura metel</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Datura stramonium</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0	0,05
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	0,1	0,10
<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Rumex vesicarius</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Urtica urens</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0,1	0	0,05

Tabla 24-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Rotonda Est. de Servicio Guaza(Palm-Mar) Tierra.

Taxones	cobertura(%) cobertura(%) ober.media(%)		
Nº de inventario	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch. Bip.	0	0,1	0,05
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0	0,1	0,05

I: invierno

m.h.: malas hierbas

J: tierra recubierta por jable

T: tierra

P: picón



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Rot. Est de Servicio Guaza
2. Nº de inver	24-V	5.Localidad	Guaza
3. Fecha	01/08/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por dos parterres de picón y una rotonda de tierra recubierta en zonas por jable y picón. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Rotonda Est. de Servi	9. UTM: X=334930.30 m Y=3103320.28 m
10. Longitud: 16°31'29.93" O	11. Latitud: 28°02'20.23" N
12. Altitud (m): 88	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Jacaranda mimosifolia D. Don.  
Bismarckia nobilis Hildebrandt & H. Wendl.  
Euphorbia balsamifera Aiton  
Archontophoenix alexandrae (F.Muell.) H.Wendl. & Drude  
Phoenix canariensis hort. ex Chabaud

Apéndice nº 3

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: sí constatados, con herbicidas no selectivos.

16. Superficie (m2): 517 picón  
716 jable  
716 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <20 picón  
<1 jable  
<1 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-35

Tabla 24-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Rotonda Est. de Servicio Guaza(Palm-Mar).

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)	
Nº de inventario	P	P	P	
Area de inventario (m2)	100	100	100	
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1	0	0,05	
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0	0,1	0,05	
<i>Argemone mexicana</i> L.	0	0,1	0,05	
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	5	5	5	
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0	0,05	
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0	0,05	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	
<i>Datura metel</i> L.	5	5	5	
<i>Datura stramonium</i> L.	5	5	5	
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,1	
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	0,1	0,1	
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0	0,1	0,05	
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	
<i>Mercurialis annua</i> L.	0	0,1	0,05	
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0,1	0,1	0,1	
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0	0,1	0,1	
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0	0,1	0,05	
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	0,1	0,1	0,05	
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1	
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	0,1	0,1	0,1	
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,05	
<i>Ricinus communis</i> L.	5	5	5	
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0,05	
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0	0,1	5	
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0,1	5	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	0,1	
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0,1	0	0,05	

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)	
Nº de inventario	J	J	J	
Area de inventario (m2)	100	100	100	V: verano
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0	0,05	m.h.: malas hierbas
<i>Datura stramonium</i> L.	0,1	0,1	0,05	J: tierra recubierta por jable
<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	0,1	0,1	0,1	T: tierra
<i>Argemone mexicana</i> L.	0,1	0,1	0,1	P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Avda. El Palm Mar
2. Nº de inver	24-I	5.Localidad	Palm Mar
3. Fecha	09/02/2005	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres centrales de arena de picón, parterres centrales de tierra recubierta con piedras basálticas, parterres centrales de césped, parterres centrales de picón, parterres laterales de picón y una rotonda central de tierra recubierta por jable. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas, exceptuando los parterres de césped donde se aprecia una alta infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Avda. El Palm Mar	9. UTM: X=332871.16 m Y=3100984.90 m
10. Longitud: 16°20'00.10" O	11. Latitud: 28°01'24.06" N
12. Altitud (m): 21	13. Inclinación: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

1096 *Aeonium sp.*  
*Codiaeum variegatum* (L.) Blume  
*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Archontophoenix alexandrae* (F.Muell.) H.Wendl. & Drude  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Juniperus phoenicia* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: sí constatados, con herbicidas no selectivos.

16. Superficie (m<sup>2</sup>):  
 434 césped  
 1256,178 arena de picón  
 532 tierra recubierta con piedras basálticas  
 153,9384 tierra recubierta con jable  
 1116 picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <55 césped  
 <10 arena de picón  
 <1 tierra recubierta con piedras basálticas  
 <1 tierra recubierta con jable  
 <24 picón

18. Altura m.h. (cm) 1-35

Tabla 24-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. El Palm-Mar (Palm-Mar) Arena de picón.

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		AP	AP	AP
Area de inventario (m <sup>2</sup> )		100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.		0,1	0	100,00
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik		0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0	0,1	0,05
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T		0,1	0,1	0,10
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		0,1	0,1	0,05
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Senecio glaucus</i> L.		0,1	0,1	#¡DIV/0!
<i>Senecio vulgaris</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5	5	0,10
<i>Spergula fallax</i> (Lowe) E.H.L. Krause		0	0,1	0,05

I: invierno

m.h.: malas hierbas

AP: arena de picón

J: tierra recubierta por jable

T: tierra

C: césped

P: picón

TPB: tierra recubierta con piedras basálticas

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 24-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. El Palm-Mar (Palm-Mar) piedras basálticas.

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		TPB	TPB	TPB
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0	0,1	0,05
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.		0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Rumex vesicarius</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0	0,1	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1	0,1	0,10

Tabla 24-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. El Palm-Mar (Palm-Mar) Césped.

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		C	C	C
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0	0,1	0,05
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1	0,1	0,05
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0	37,5	18,75
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T		0,1	0	0,05
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.		0	0,1	0,05
<i>Portulaca oleracea</i> L.		37,5	0	18,75
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0	0,1	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		17,5	17,5	17,50

Tabla 24-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. El Palm-Mar (Palm-Mar) Jable.

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)
Area de inventario (m2)		100
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.		0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

AP: arena de picón

J: tierra recubierta por jable

T: tierra

C: césped

P: picón

TPB: tierra recubierta con piedras basálticas

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 24-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. El Palm-Mar (Palm-Mar).

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	
Area de inventario (m2)	100	100	100	
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1	0,1	0,10	
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0	0,1	0,05	
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	0,1	0	0,05	
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0	0,1	0,05	
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch. Bip.	0,1	0	0,05	
<i>Beta vulgaris</i> L.	0,1	0	0,05	
<i>Calendula arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,10	
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik	0,1	0,1	0,10	
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,10	
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0	0,05	
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1	0	0,05	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,10	
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,10	
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0	0,05	
<i>Fagonia cretica</i> L.	0,1	0,1	0,10	
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	5	2,55	
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	0	0,05	
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0	0,05	
<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	0,1	0,1	0,10	
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0	0,05	
<i>Lotus sessilifolius</i> DC.	0,1	0,1	0,05	
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0,1	0,1	0,10	
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0	0,05	
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,10	
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,10	
<i>Mercurialis annua</i> L.	0,1	0,1	0,10	
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0,1	0,1	0,10	
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0,10	
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,10	
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,10	
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,10	
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	5	5	0,10	
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	0	0,1	0,05	
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	5,00	
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0	0,1	0,10	
<i>Ricinus communis</i> L.	0	0,1	0,10	
<i>Rumex vesicarius</i> L.	0,1	0	0,05	
<i>Senecio glaucus</i> L.	0	0,1	2,55	
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0,05	
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1	0,1	0,10	
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,10	
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0,1	0,10	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5,00	
<i>Spergula fallax</i> (Lowe) E.H.L. Krause	0	0,1	0,05	
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0	0,1	0,05	
<i>Urtica urens</i> L.	0,1	0	0,10	
<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh	0	0,1	0,05	
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0,1	0,1	0,10	

I: invierno

C: césped

m.h.: malas hierbas

P: picón

AP: arena de picón

TPB: tierra recubierta con piedras basálticas

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Avda. El Palm Mar
2. Nº de inver	24-V	5.Localidad	Palm Mar
3. Fecha	01/08/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres centrales de arena de picón, parterres centrales de tierra recubierta con piedras basálticas, parterres centrales de césped, parterres centrales de picón, parterres laterales de picón y una rotonda central de tierra recubierta por jable. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas, exceptuando los parterres de césped donde se aprecia una alta infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Avda. El Palm Mar	9. UTM: X=332871.16 m Y=3100984.90 m
10. Longitud: 16°20'00.10" O	11. Latitud: 28°01'24.06" N
12. Altitud (m): 21	13. Inclinación: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Codiaeum variegatum* (L.) Blume  
*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Archontophoenix alexandrae* (F.Muell.) H.Wendl. & Drude  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Juniperus phoenicia* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: sí constatados, con herbicidas no selectivos.

16. Superficie (m<sup>2</sup>):  
 434 césped  
 1256,178 arena de picón  
 532 tierra recubierta con piedras basálticas  
 153,9384 tierra recubierta con jable  
 1116 picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <85 césped  
 <10 arena de picón  
 <1 tierra recubierta con piedras basálticas  
 <1 tierra recubierta con jable  
 <24 picón

18. Altura m.h. (cm) 1-35

Tabla 24-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. El Palm-Mar (Palm-Mar).

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	AP	AP	AP	AP
Area de inventario (m <sup>2</sup> )	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0	0,1	0,03
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0	5,00

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m <sup>2</sup> )	100	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,07
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,03
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0	0,03
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,03



### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 24-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. El Palm-Mar (Palm-Mar).

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1	0	0	0,03
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0	0,03

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	J	J	J	J
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0	0	0,03
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0	0	0,1	0,03
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0	0,1	0	0,03
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0	0	0,03

V: verano

m.h.: malas hierbas

AP: arena de picón

J: tierra recubierta por jable

T: tierra

C: césped

P: picón

TPB: tierra recubierta con piedras basálticas

Tabla 24-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Avda. El Palm-Mar (Palm-Mar).

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	TPB	TPB	TPB
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0	0,05
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	17,5	17,5	17,5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5	5	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0	0,05
<i>Oxalis corniculata</i> L.	17,5	17,5	17,5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	37,5	17,5	17,5
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	5	5	5
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

AP: arena de picón

J: tierra recubierta por jable

T: tierra

C: césped

P: picón

TPB: tierra recubierta con piedras basálticas

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardín ext. Rest. El Ancla
2. Nº de inver	24-I	5.Localidad	El Fraile
3. Fecha	08/02/2005	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardín formado por un parterre de césped con alcorques de tierra. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas en los diferentes parterres, algo mayor alcorques de tierra.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardín Ext. Restaurante El Ancla 9. UTM: X=335210.02 m Y=3099896.15 m  
10. Longitud: 16°33'23.35" O 11. Latitud: 28°00'51.19" N  
12. Altitud (m): 21 13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Schinus molle* L.

*Ficus microcarpa* L.F.

*Lantana camara* L.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardín ext. Rest. El Ancla
2. Nº de inver	24-V	5.Localidad	El Fraile
3. Fecha	01/08/2005	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardín formado por un parterre de césped con alcorques de tierra. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas en los diferentes parterres, algo mayor en los alcorques de tierra.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardín Ext. Restaurante El Ancla	9. UTM: X=335210.02 m Y=3099896.15 m
10. Longitud: 16°33'23.35" O	11. Latitud: 28°00'51.19" N
12. Altitud (m): 21	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Schinus molle* L.

*Ficus microcarpa* L.F.

*Lantana camara* L.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines acceso a El Fraile
2. Nº de inver	25-I	5.Localidad	El Fraile
3. Fecha	08/01/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por una rotonda de césped con alcorques de tierra, y dos parterres grandes triangulares de césped con alcorques de tierra y bordes de picón. Regular estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas en los diferentes parterres.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Acceso a El Fraile	9. UTM: X=331743.12 m Y=3099131.24 m
10. Longitud: 16°33'48.71" O	11. Latitud: 28°00'32.19" N
12. Altitud (m): 14	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Areca cathecu* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Lantana camara* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Nerium oleander* L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze



### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 25-l.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines acceso a El Fraile (El Fraile) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	P
Area de inventario (m2)	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	0,1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1
<i>Spergula fallax</i> (Lowe) E.H.L. Krause	0,1
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

P: picón



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines acceso a El Fraile
2. Nº de inver	25-I	5.Localidad	El Fraile
3. Fecha	08/09/2010	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por una rotonda de césped con alcorques de tierra, y dos parterres grandes triangulares de césped con alcorques de tierra y bordes de picón. Regular estado de conservación, observándose altas infestacione

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Acceso a El Fraile	9. UTM: X=331743.12 m Y=3099131.24 m
10. Longitud: 16°33'48.71" O	11. Latitud: 28°00'32.19" N
12. Altitud (m): 14	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Areca cathecu* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Lantana camara* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Nerium oleander* L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 25-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines acceso a El Fraile (El Fraile) Césped.

Taxones	cobertura(%)			
	C	C	C	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Beta vulgaris</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5	5
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Trifolium repens</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,5

Tabla 25-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines acceso a El Fraile (El Fraile) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	0,1
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1

Tabla 25-I.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines acceso a El Fraile (El Fraile) Picón.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	P
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Calle Fuerteventura
2. Nº de inver	26-I	5.Localidad	El Fraile
3. Fecha	10/02/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra. Regular estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas en varios parterres.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Calle Fuerteventura	9. UTM: X=332169.55 m Y=3099212.25 m
10. Longitud: 16°31'06.00" O	11. Latitud: 28°00'41.22" N
12. Altitud (m): 23	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Ficus microcarpa* L.F.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 1388,9 césped  
73,6 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) < 24 césped  
<20 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 26-1.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Calle Fuerteventura (El Fraile) Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Cyperus rotundus</i> L.	17,5	37,5	0	18,33
<i>Medicago truncatula</i> Gaertn.	0,1	0	0	0,03
<i>Plantago major</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5	5,00

Tabla 26-1.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Calle Fuerteventura (El Fraile) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	73,6
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1
<i>Brassica nigra</i> (L.) W. D. J. Koch in Röhl	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	17,5
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Spergula fallax</i> (Lowe) E.H.L. Krause	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Calle Fuerteventura
2. Nº de inver	26-V	5.Localidad	El Fraile
3. Fecha	01/08/2004	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra. Regular estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas en varios parterres.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Calle Fuerteventura	9. UTM: X=332169.55 m Y=3099212.25 m
10. Longitud: 16°31'06.00" O	11. Latitud: 28°00'41.22" N
12. Altitud (m): 23	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Ficus microcarpa* L.F.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

Apéndice nº 3

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 1388,9 césped  
73,6 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) < 15 césped  
<10 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 26-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Calle Fuerteventura (El Fraile) Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Lotus creticus</i> L.	0,1	0	0	5,00
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Plantago major</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5	5,00

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

Tabla 26-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines Calle Fuerteventura (El Fraile) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	73,6
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Rambla de Dionisio González
2. Nº de inver	27-I	5.Localidad	Las Galletas
3. Fecha	09/02/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: rambla con jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas, algo menor en los alcorques de tierra.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rambla de Dionisio González	9. UTM: X=337083.04 m Y=3099082.96 m
10. Longitud: 16°33'24.99" O	11. Latitud: 28°00'24.16" N
12. Altitud (m): 2	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus molle* L.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 981,75 césped  
174 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <20 césped  
<15 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 27-I.1 Inventario de malas hierbas de la Rambla de Dionisio González (Las Galletas) Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Brassica nigra</i> (L.) W. D. J. Koch in Röhl	0	0,1	0,05
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	17,5	17,5	17,50
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,10
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	0	0,1	0,05
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,05
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,10

Tabla 27-I.1 Inventario de malas hierbas de la Rambla de Dionisio González (Las Galletas) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	5
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Rambla de Dionisio González
2. Nº de inver	27-V	5.Localidad	Las Galletas
3. Fecha	31/07/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: rambla con jardines formados por parterres de césped con alcorques de tierra. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas, algo menor en los alcorques de tierra.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rambla de Dionisio González	9. UTM: X=337083.04 m Y=3099082.96 m
10. Longitud: 16°33'24.99" O	11. Latitud: 28°00'24.16" N
12. Altitud (m): 2	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus molle* L.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 981,75 césped  
174 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <5 césped  
<10 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 27-V.1 Inventario de malas hierbas de la Rambla de Dionisio González (Las Galletas) Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lepidium bonariense</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0	0,1	0,07

Tabla 27-V.1 Inventario de malas hierbas de la Rambla de Dionisio González (Las Galletas) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Ten-Bel
2. Nº de inver	28-I	5.Localidad	Costa del Silencio
3. Fecha	03/02/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: parque en estado pésimo de conservación, observándose más de un 75% de cobertura de malas hierbas. El parque se compone de una zona central de picón con una menor densidad de malas hierbas, el resto del parque esta formado por diferentes bancales de tierra con una muy alta cobertura de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Ten-Bel	9. UTM: X=337626.27 m Y=3099346.19 m
10. Longitud: 16°33'05.24" O	11. Latitud: 28°00'35.24" N
12. Altitud (m): 6	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agave americana* L.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Cocoloba uvifera* L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Lantana camara* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.

Apéndice nº 3

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 12060 tierra  
2800 picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <90 tierra  
<20 picón

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 28-I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ten-Bel (Costa del Silencio) Picón.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron.	5	0,1	5	3,37
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	5	5	0,1	3,37
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	37,5	17,5	0	18,33
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5	0,1	5	3,37
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd	0,1	0	0,1	3,37
<i>Heliotropium ramossissimum</i> (Lehm. ) DC.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	5	5	3,37

Tabla 28-I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ten-Bel (Costa del Silencio) Tierra.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. &	0,1	0	0,1	0,07
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron.	5	5	5	0,07
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	0,1	5	3,37
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5	5,00
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	17,5	0,1	37,5	18,37
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5	5	5	5,00
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd	5	0	5	3,37
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	0	0,1	0	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0	0	5,00
<i>Lepidium bonariense</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Foi	0	0,1	0	0,03
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0	0	0,1	0,03
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	37,5	17,5	18,37
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Sonchus tenerimus</i> L.	0	0,1	0	0,03

I: invierno  
m.h.: malas hierbas

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Ten-Bel
2. Nº de inver	28-V	5.Localidad	Costa del Silencio
3. Fecha	30/08/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: parque en estado pésimo de conservación, observándose más de un 75% de cobertura de malas hierbas. El parque se compone de una zona central de picón con una menor densidad de malas hierbas, el resto del parque esta formado por diferentes bancales de tierra con una muy alta cobertura de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Ten-Bel	9. UTM: X=337626.27 m Y=3099346.19 m
10. Longitud: 16°33'05.24" O	11. Latitud: 28°00'35.24" N
12. Altitud (m): 6	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agave americana* L.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Cocoloba uvifera* L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Lantana camara* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2)	12060 tierra
	2800 picón
17. Recubrimiento m.h. (%) <85	tierra
<55	picón
18. Altura m.h. (cm)	1-30

Tabla 28-V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Ten-Bel (Costa del Silencio).

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. &	0	0	0,1	0,03
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron.	17,5	17,5	5	13,33
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	0,1	0	0	0,03
<i>Lepidium bonariense</i> L.	0,1	5	5	3,37
<i>Portulaca oleracea</i> L.	5	5	5	3,37
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0	0,1	0	0,03

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Alternanthera caracasana</i> Humb., Bonpl. &	37,5	17,5	37,5	30,83
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron.	17,5	17,5	17,5	17,50
<i>Amaranthus viridis</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0	0	0,03
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	0	0,1	0,1	0,03
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	5	5	5	5,00
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Chenopodium murale</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0,1	0,1	0	0,07
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lantana camara</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lepidium bonariense</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Panicum repens</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,03
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	5	5	3,37
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza San Lorenzo
2. Nº de inver	29-I	5.Localidad	Valle San Lorenzo
3. Fecha	02/02/2005	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: Plaza con un parterres de césped y tierra. Aceptable estado de conservación, observándose alta infestaciones localizadas de malas hierbas en los parterres de césped.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines entrada Ctra. General	9. UTM: X=337333.20 m Y=3108181.77 m
10. Longitud: 16°33'20.35" O	11. Latitud: 28°05'20.84" N
12. Altitud (m): 335	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Dracaena draco* (L.) L.

*Ficus microcarpa* L.F.

*Hedera helix* L.

*Jacaranda mimosifolia* D. Don.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.





**Apéndice nº 3**  
**Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife**

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza San Lorenzo
2. Nº de inver	29-V	5.Localidad	Valle San Lorenzo
3. Fecha	01/07/2009	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: Plaza con un parterres de césped y tierra. Aceptable estado de conservación, observándose alta infestaciones localizadas de malas hierbas en los parterres de césped.

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines entrada Ctra. General	9. UTM: X=337333.20 m Y=3108181.77 m
10. Longitud: 16°33'20.35" O	11. Latitud: 28°05'20.84" N
12. Altitud (m): 335	13. Inclinación: nula

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Jacaranda mimosifolia* D. Don.

*Dracaena draco* (L.) L.

*Ficus microcarpa* L.F.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Hedera helix* L.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza de D. Antonio Correa Rguez.
2. Nº de inver	43-I	5.Localidad	Arona
3. Fecha	01/02/2005	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: Plaza con 4 parterres en terraza divididos por muros, uno de ellos cubierto por césped y con una fuente ornamental central, y los otros de tierra. Mal estado de conservación observándose una importante infestación de malas hierbas

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:	Plaza de D. Antonio Correa Rodr	9. UTM:	X=332729.21 m Y=3109223.79 m
10. Longitud:	16°31'55.70" O	11. Latitud:	28°05'24.17" N
12. Altitud (m):	189	13. Inclinación:	ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Yucca elephantipes* Baker in Regel  
*Cycas revoluta* L.  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Ficus benjamina* L.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Nerium oleander* L.  
*Gazania nivea* Less.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Rosa* spp.  
*Lantana camara* L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor Antonio Siverio 4.Lugar Plaza de D. Antonio Correa Rguez.  
2. Nº de inver 43-V 5.Localidad Arona  
3. Fecha 05/07/2009 6.Municipio Arona

7. Observaciones y esquemas: Plaza con 4 parterres en terraza divididos por muros, uno de ellos cubierto por césped y con una fuente ornamental central, y los otros de tierra. Mal estado de conservación observándose una importante infestación de malas hierbas

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de D. Antonio Correa Rodr 9. UTM: X=332729.21 m Y=3109223.79 m  
10. Longitud: 16°31'55.70" O 11. Latitud: 28°05'24.17" N  
12. Altitud (m): 189 13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Yucca elephantipes* Baker in Regel  
*Cycas revoluta* L.  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Ficus benjamina* L.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Nerium oleander* L.  
*Gazania nivea* Less.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Rosa* spp.  
*Lantana camara* L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Nolina longifolia* Hemsl. □



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardin Callejón Los Asientos
2. Nº de inver	30-I	5.Localidad	Arona
3. Fecha	01/02/2005	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: parterres de césped con alcorques. Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación de malas hierbas, excpetuando los alcorques de tierra.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardín Callejón Los Asientos	9. UTM: X=332052.17 m Y=3108916.70 m
10. Longitud: 16°41'03.14" O	11. Latitud: 28°05'43.28" N
12. Altitud (m): 235	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Dracaena draco* (L.) L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze





### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardin Callejón Los Asientos
2. Nº de inver	30-V	5.Localidad	Arona
3. Fecha	05/07/2004	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: parterres de césped con alcorques. Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación de malas hierbas, excpetuando los alcorques de tierra.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardín Callejón Los Asientos	9. UTM: X=332052.17 m Y=3108916.70 m
10. Longitud: 16°41'03.14" O	11. Latitud: 28°05'43.28" N
12. Altitud (m): 235	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Dracaena draco* (L.) L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Ctra. General
2. Nº de inver	31-I	5.Localidad	La Camella
3. Fecha	01/02/2010	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por rotondas de césped con alcorques de tierra, parterres de césped con alcorques de tierra y parterres de tierra cubierta con picón. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas, algo mayor en los alcorques de tierra.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardín Ctra. General	9. UTM: X=334823.87 m Y=3107027.90 m
10. Longitud: 16°31'51.69" O	11. Latitud: 28°04'20.24" N
12. Altitud (m): 327	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Arcontophoenix cunninghamiana* (H. Wendl.) H. Wendl.&Drude  
*Cycas revoluta* L.  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania x splendens* Hort.Angl.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Rosa* spp.  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Yucca aloifolia* L.



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Ctra. General
2. Nº de inver	31-V	5.Localidad	La Camella
3. Fecha	05/07/2010	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por rotondas de césped con alcorques de tierra, parterres de césped con alcorques de tierra y parterres de tierra cubierta con picón. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas, algo mayor en los alcorques de tierra.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardín Ctra. General	9. UTM: X=334823.87 m Y=3107027.90 m
10. Longitud: 16°31'51.69" O	11. Latitud: 28°04'20.24" N
12. Altitud (m): 327	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Arcontophoenix cunninghamiana* (H. Wendl.) H. Wendl.&Drude  
*Cycas revoluta* L.  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania x splendens* Hort.Angl.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Rosa* spp.  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Yucca aloifolia* L.



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor Antonio Siverio 4.Lugar Jardines entrada Ctra. General  
2. Nº de inver 32-I 5.Localidad Valle San Lorenzo  
3. Fecha 02/02/2005 6.Municipio Arona

7. Observaciones y esquemas: Rotonda y parterres mixtos de césped y tierra (determinados bordes y alcorques). Aceptable estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas localizadas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines entrada Ctra. General 9. UTM: X=337333.20 m Y=3108181.77 m  
10. Longitud: 16°33'20.35" O 11. Latitud: 28°05'20.84" N  
12. Altitud (m): 335 13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Cycas* sp. (1043)  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania x splendens* Hort.Angl.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Schinus terebinthifolius* Raddi  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

Apéndice nº 3

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 1221 césped  
186 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <10 césped  
<15 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-20

Tabla 32-1.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines entrada Ctra. General (Valle San Lorenzo) Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,05

Tabla 32-1.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines entrada Ctra. General (Valle San Lorenzo) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1
<i>Calendula arvensis</i> L.	0,1
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss	0,1
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor Antono Siverio 4.Lugar Jardines entrada Ctra. General  
2. Nº de inver 32-V 5.Localidad Valle San Lorenzo  
3. Fecha 18/07/2010 6.Municipio Arona

7. Observaciones y esquemas: Rotonda y parterres mixtos de césped y tierra (determinados bordes y alcorques). Aceptable estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas localizadas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines entrada Ctra. General 9. UTM: X=337333.20 m Y=3108181.77 m  
10. Longitud: 16°33'20.35" O 11. Latitud: 28°05'20.84" N  
12. Altitud (m): 335 13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Cycas* sp. (1043)  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania x splendens* Hort.Angl.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Schinus terebinthifolius* Raddi  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.



### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 32-V.1 Inventario de malas hierbas de los Jardines entrada Ctra. General (Valle San Lorenzo) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	5
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1
<i>Echium plantagineum</i> L.	0,1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	0,1
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	0,1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	0,1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss	5
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0,1

V: Verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque San Martín
2. Nº de inver	33-I	5.Localidad	Cabo Blanco
3. Fecha	01/02/2010	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: parque con parterres césped. Mal estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas y la presencia de residuos urbanos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque San Martín	9. UTM: X=335252.32 m Y=3101227.33 m
10. Longitud: 16°31'24.17" O	11. Latitud: 28°04'33.13" N
12. Altitud (m): 285	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Ficus benjamina* L.

*Duranta erecta* L.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

*Schinus molle* L.

*Schinus terebinthifolius* Raddi

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 2706,5

17. Recubrimiento m.h. (%) <30

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 33-I.1 Inventario de malas hierbas del Parque San Martín (Cabo Blanco).

Taxones	cobertura(%)		:ober.media(%)	
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	5	5	0,1	3,37
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0	0,1	0,07
<i>Echium plantagineum</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Medicago polymorpha</i> L.	17,5	17,5	0,1	11,70
<i>Medicago sativa</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	5	5	5	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Trifolium subterraneum</i> L.	5	0	5	3,33
<i>Vicia benghalensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque San Martín
2. Nº de inver	33-V	5.Localidad	Cabo Blanco
3. Fecha	28/07/2010	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: parque con parterres césped. Mal estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas y la presencia de residuos urbanos.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque San Martín	9. UTM: X=335252.32 m Y=3101227.33 m
10. Longitud: 16°31'24.17" O	11. Latitud: 28°04'33.13" N
12. Altitud (m): 285	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Ficus benjamina L.  
Duranta erecta L.  
Pennisetum clandestinum Hochst. Ex Chiov.  
Schinus molle L.  
Schinus terebinthifolius Raddi

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 2706,5

17. Recubrimiento m.h. (%) <35

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 33-V.1 Inventario de malas hierbas del Parque San Martín (Cabo Blanco).

Taxones	cobertura(%)			
Nº de inventario	C	C	C	ober.media(%)
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	17,5	17,5	17,5	17,5
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0	0,1	0	0,03
<i>Lotus angustissimus</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Medicago sativa</i> L.	5	5	5	5
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	0,1	0	0	0,03
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Vicia benghalensis</i> L.	0,1	0	0,1	0,07

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardin ext. Centro de Salud
2. Nº de inver	34-I	5.Localidad	Cabo Blanco
3. Fecha	31/01/2005	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: parterre de césped con diversas plantas ornamentales. Mal estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas y residuos urbanos.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardin exterior Centro de Salud	9. UTM: X=332497.24 m Y=3106229.18 m
10. Longitud: 16°31'19.27" O	11. Latitud: 28°04'27.20" N
12. Altitud (m): 270	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.

*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.

*Nerium oleander* L.

*Yucca aloifolia* L.

*Cycas revoluta* L.

*Ficus microcarpa* L.F.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

*Schinus molle* L.



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie 200

17. Recubrimiento <24

18. Altura m.h. 1-30

Tabla 34-I.1 Inventario de malas hierbas del Jardín exterior del Centro de Salud

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		C
Área de inventario (m <sup>2</sup> )		100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0,1
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		17,5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0,1
<i>Poa annua</i> L.		0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.		0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.		0,1
<i>Trifolium repens</i> L.		0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardin ext. Centro de Salud
2. Nº de inver	34-V	5.Localidad	Cabo Blanco
3. Fecha	28/08/2010	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: parterre de césped con diversas plantas ornamentales. Mal estado de conservación, observándose una alta infestación de malas hierbas y residuos urbanos.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardin exterior Centro de Salud	9. UTM: X=332497.24 m Y=3106229.18 m
10. Longitud: 16°31'19.27" O	11. Latitud: 28°04'27.20" N
12. Altitud (m): 270	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Nerium oleander* L.  
*Yucca aloifolia* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Schinus molle* L.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m<sup>2</sup>) 200

17. Recubrimiento m.h. (%) <55

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 34-V.1 Inventario de malas hierbas del Jardín exterior del Centro de Salud (Cabo Blanco).

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	C
Area de inventario (m <sup>2</sup> )	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	37,5
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	5
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parterres Taller Cayo
2. Nº de inver	35-I	5.Localidad	Cabo Blanco
3. Fecha	11/02/2019	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: parterres de césped con alcorques de tierra y muros de piedra. Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parterres Taller Cayo	9. UTM: X=331895.62 m Y=3102032.24 m
10. Longitud: 16°31'00.95" O	11. Latitud: 28°04'10.51" N
12. Altitud (m): 220	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Arcontophoenix cunninghamiana* (H. Wendl.) H. Wendl.&Drude  
*Asteriscus maritimus* (L.) Less.  
*Codiaeum variegatum* (L.) Blume  
*Cycas revoluta* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus benjamina* L.  
*Gazania x splendens* Hort.Angl.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Schinus molle* L.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 206 césped

100 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <10 césped

<10 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 35-l.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres Taller Cayo

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	C
Area de inventario (m2)	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Lotus sessilifolius</i> DC.	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5
<i>Plantago major</i> L.	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1
<i>Rumex pulcher</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0,1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1
<i>Papaver somniferum</i> L.	0,1
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parterres Taller Cayo
2. Nº de inver	35-V	5.Localidad	Cabo Blanco
3. Fecha	02/09/2010	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: parterres de césped con alcorques de tierra y muros de piedra. Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parterres Taller Cayo	9. UTM: X=331895.62 m Y=3102032.24 m
10. Longitud: 16°31'00.95" O	11. Latitud: 28°04'10.51" N
12. Altitud (m): 220	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Arcontophoenix cunninghamiana* (H. Wendl.) H. Wendl.&Drude  
*Asteriscus maritimus* (L.) Less.  
*Codiaeum variegatum* (L.) Blume  
*Cycas revoluta* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus benjamina* L.  
*Gazania x splendens* Hort.Angl.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Schinus molle* L.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie            206 césped  
                                  100 tierra

17. Recubrimiento <5        césped  
                                  <15        tierra

18. Altura m.h 1-30

Tabla 35-V.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres Taller Cayo (Cabo Blanco) Césped.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	C
Area de inventario (m2)	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1
<i>Lotus sessilifolius</i> DC.	0,1

Tabla 35-V.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres Taller Cayo (Cabo Blanco) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1
<i>Datura stramonium</i> L.	5
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5
<i>Parietaria judaica</i> L.	0,1
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	5
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1
<i>Rumex acetosella</i> L.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Silene gallica</i> L.	0,1
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Infantil
2. Nº de inver	36-I	5.Localidad	Buzanada
3. Fecha	26/01/2005	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por parterres de césped con alcorques de tierra y bordes de tierra . Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación malas hierbas, algo mayor en los alcorques y bordes de tierra.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Campo Municipal de Ar 9. UTM: X=335933.37 m Y=3102048.33 m  
10. Longitud: 16°33'33.94" O                      11. Latitud: 28°04'11.35" N  
12. Altitud (m): 214                                13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Archontophoenix alexandrae* (F.Muell.) H.Wendl. & Drude  
*Areca cathecu* L.  
*Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.  
*Codiaeum variegatum* (L.) Blume  
*Cycas revoluta* L.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Strelitzia reginae* Ait.



Apéndice nº 3

Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 1526 césped  
220 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <10 césped  
<24 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 36-I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Infantil de Buzanada. Césped

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0	0,05
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	0	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5	5	5	5,00
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Rumex crispus</i> L.	0,1	0,1	0	0,05
<i>Sinapis arvensis</i> L.	0,1	0,1	0	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0	0,1	0,1	0,10
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1	0,1	0	0,05

Tabla 34-I.1 Inventario de malas hierbas del Parque Infantil de Buzanada. Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	5
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	5
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	5
<i>Tropaeolum majus</i> L.	0,1
<i>Urtica urens</i> L.	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Infantil
2. Nº de inver	36-V	5.Localidad	Buzanada
3. Fecha	27/06/2004	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por parterres de césped con alcorques de tierra y bordes de tierra . Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación malas hierbas, algo mayor en los alcorques y bordes de tierra.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Campo Municipal de Ar 9. UTM: X=335933.37 m Y=3102048.33 m  
10. Longitud: 16°33'33.94" O                      11. Latitud: 28°04'11.35" N  
12. Altitud (m): 214                                      13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Archontophoenix alexandrae* (F.Muell.) H.Wendl. & Drude  
*Areca cathecu* L.  
*Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.  
*Codiaeum variegatum* (L.) Blume  
*Cycas revoluta* L.  
*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Strelitzia reginae* Ait.



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Campo Municipal de Arona
2. Nº de inver	37-I	5.Localidad	Buzanada
3. Fecha	26/01/2005	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por parterres de césped con alcorques de tierra y parterres de tierra. Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Campo Municipal de Ar	9. UTM: X=337257.34 m Y=3102334.87 m
10. Longitud: 16°33'12.03" O	11. Latitud: 28°04'01.32" N
12. Altitud (m): 270	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Archontophoenix alexandrae* (F.Muell.) H.Wendl. & Drude

*Bauhinia variegata* L.

*Cocoloba uvifera* L.

*Codiaeum variegatum* (L.) Blume

*Cycas revoluta* L.

*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.

*Dracaena draco* (L.) L.

*Gazania x splendens* Hort.Angl.

*Limonium* sp.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jard. Campo Municipal de Arona
2. Nº de inver	37-V	5.Localidad	Buzanada
3. Fecha	27/06/2004	6.Municipio	Arona

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por parterres de césped con alcorques de tierra y parterres de tierra. Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación malas hierbas. No se observan malas hierbas en las superficies cubiertas por césped.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Campo Municipal de Ar	9. UTM: X=337257.34 m Y=3102334.87 m
10. Longitud: 16°33'12.03" O	11. Latitud: 28°04'01.32" N
12. Altitud (m): 270	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Archontophoenix alexandrae* (F.Muell.) H.Wendl. & Drude

*Bauhinia variegata* L.

*Cocoloba uvifera* L.

*Codiaeum variegatum* (L.) Blume

*Cycas revoluta* L.

*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.

*Dracaena draco* (L.) L.

*Gazania x splendens* Hort.Angl.

*Limonium* sp.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Rotonda Ctra. San Isidro-Chimiche
2. Nº de inver	38-I	5.Localidad	San Isidro
3. Fecha	25/01/2010	6.Municipio	Granadilla de Abona

7. Observaciones y esquemas: rotonda de tierra cubierta de picon. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Ctra. San Isidro-Chimiche	9. UTM: X=347172.40 m Y=3107842.28 m
10. Longitud: 16°33'19.79" O	11. Latitud: 28°05'14.03" N
12. Altitud (m): 255	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

*Ficus microcarpa L.F.*



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 412,335

17. Recubrimiento m.h. (%) <10

18. Altura m.h. (cm) 1-20

Tabla 38-I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Ctra. San Isidro-Chimiche (San Isidro).

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		P
Area de inventario (m2)		100
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch		0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0,1
<i>Tropaeolum majus</i> L.		0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: picon

**Apéndice nº 3**  
**Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife**

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Rotonda Ctra. San Isidro-Chimiche
2. Nº de inver	38-V	5.Localidad	San Isidro
3. Fecha	16/07/2010	6.Municipio	Granadilla de Abona

7. Observaciones y esquemas: rotonda de tierra cubierta de picon. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda Ctra. San Isidro-Chimic	9. UTM: X=347172.40 m Y=3107842.28 m
10. Longitud: 16°33'19.79" O	11. Latitud: 28°05'14.03" N
12. Altitud (m): 255	13. Inclinación: nula

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Phoenix canariensis hort. ex Chabaud  
Ficus microcarpa L.F.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 412,335

17. Recubrimiento m.h. (%) <10

18. Altura m.h. (cm) 1-20

Tabla 38-V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Ctra. San Isidro-Chimiche (San Isidro).

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	P
Area de inventario (m2)	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

P: picon

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza de la Ermita
2. Nº de inver	39-I	5.Localidad	El Médano
3. Fecha	24/01/2010	6.Municipio	Granadilla de Abona

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por parterres de tierra. Mal estado de conservación, observándose una importante infestación de malas hierbas además de la presencia de residuos urbanos.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de la Ermita	9. UTM: X=348816.93 m Y=3103347.16 m
10. Longitud: 16°32'17.47" O	11. Latitud: 28°02'48.68" N
12. Altitud (m): 16	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Argyranthemum sp.*  
*Bougainvillea spectabilis Willd.*  
*Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf.*  
*Euphorbia milli Desm.*  
*Ficus benjamina L.*  
*Ficus elastica Roxb.*  
*Ficus microcarpa L.F.*  
*Lantana camara L.*  
*Nerium oleander L.*  
*Senecio kleinia (L.) Less*  
*Schefflera venulosa (Wight & Arn.) Harms*  
*Washingtonia robusta H. Wendl.*

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 223,5

17. Recubrimiento m.h. (%) <25

18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 39-I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines de la Plaza de la Ermita (El Médano)

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)
		T
Area de inventario (m2)		100
	<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	5
	<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1
	<i>Echium plantagineum</i> L.	0,1
	<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd	0,1
	<i>Galactites tomentosa</i> Moench	0,1
	<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
	<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1
	<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1
	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1
	<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1
	<i>Rumex acetosella</i> L.	0,1
	<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	0,1
	<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	17,5

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza de la Ermita
2. Nº de inver	39-I	5.Localidad	El Médano
3. Fecha	11/08/2010	6.Municipio	Granadilla de Abona

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por parterres de tierra. Mal estado de conservación, observándose una importante infestación de malas hierbas además de la presencia de residuos urbanos.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de la Ermita	9. UTM: X=348816.93 m Y=3103347.16 m
10. Longitud: 16°32'17.47" O	11. Latitud: 28°02'48.68" N
12. Altitud (m): 16	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Argyranthemum sp.  
Bougainvillea spectabilis Willd.  
*Delonix regia*  
Euphorbia milli Desm.  
Ficus benjamina L.  
Ficus elastica Roxb.  
Ficus microcarpa L.F.  
Lantana camara L.  
Nerium oleander L.  
Senecio kleinia (L.) Less  
Schefflera venulosa (Wight & Arn.) Harms  
Washingtonia robusta H. Wendl.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 223,5

17. Recubrimiento m.h. (%) <30

18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 39-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines de la Plaza de la Ermita (El Médano)

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)
		T
Area de inventario (m2)		100
<i>Amaranthus viridis</i> L.		0,1
<i>Calendula arvensis</i> L.		0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		17,5
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		0,1
<i>Echium plantagineum</i> L.		0,1
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd		0,1
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin		0,1
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.		5
<i>Rumex acetosella</i> L.		0,1
<i>Silene gallica</i> L.		0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Spergula fallax</i> (Lowe) E.H.L. Krause		0,1
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.		0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines ext. Cementerio de Granadilla
2. Nº de inver	40-I	5.Localidad	Granadilla de Abona
3. Fecha	24/01/2005	6.Municipio	Granadilla de Abona

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por parterres de césped y parterres de tierra cubierta por picon. Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines ext. Cementerio de Gra	9. UTM: X=345195.05 m Y=3111254.47 m
10. Longitud: 16°34'33.84" O	11. Latitud: 28°07'04.05" N
12. Altitud (m): 637	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Asteriscus sericeus* L. fil.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania x splendens* Hort. Angl.  
*Grevillea robusta* A.Cunn. ex R.Br.  
*Hedera helix* L.  
*Lantana camara* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Rosa* spp.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija y riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 441 césped  
916 picón

17. Recubrimiento m.h. (%) <10 césped  
<5 picón

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 40-I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines exteriores del Cementerio de Granadilla. Césped.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	C
Area de inventario (m2)	100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	5

Tabla 25-I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines exteriores del Cementerio de Granadilla. Picón.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Calendula arvensis</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	0	0,1	0,05
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,10
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1	0,1	0,10
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Rubia fruticosa</i> Ait.	0,1	0,1	0,10
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: picón

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines ext. Cementerio de
2. Nº de inver	40-V	5.Localidad	Granadilla de Abona
3. Fecha	23/07/2010	6.Municipio	Granadilla de Abona

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por parterres de césped y parterres de tierra cubierta por picon. Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines ext. Cementerio de Gra 9. UTM: X=345195.05 m Y=3111254.47 m	
10. Longitud: 16°34'33.84" O	11. Latitud: 28°07'04.05" N
12. Altitud (m): 637	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Agave attenuata* Salm  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco  
*Asteriscus sericeus* L. fil.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Gazania x splendens* Hort. Angl.  
*Grevillea robusta* A.Cunn. ex R.Br.  
*Hedera helix* L.  
*Lantana camara* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Nerium oleander* L.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Rosa* spp.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.



**Apéndice nº 3**  
**Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife**

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Avda. Santa Cruz parte baja
2. Nº de inver	41-I	5.Localidad	San Isidro
3. Fecha	24/01/2005	6.Municipio	Granadilla de Abona

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por parterres de césped, tierra y tierra cubierta de marmolina gruesa. Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación de malas hierbas.

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Avda. Santa Cruz parte	9. UTM: X=347058.49 m Y=3106257.51 m
10. Longitud: 16°33'23.22" O	11. Latitud: 28°04'22.50" N
12. Altitud (m): 190	13. Inclinación: ligera

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Archontophoenix alexandrae* (F.Muell.) H.Wendl. & Drude  
*Chamaerops humilis* L.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Strelitzia reginae* Ait.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión y riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 779,25 césped  
100 picón  
100 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <5 césped  
<5 picón  
<5 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 41-I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines de la Avda. Santa Cruz parte baja (San Isidro). Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Plantago major</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0,1	0,10

Tabla 24-I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines de la Avda. Santa Cruz parte baja (San Isidro). Tierra recubierta con marmolina.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	P
Area de inventario (m2)	100
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

P: Picón

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 41-I.1 Inventario de malas hierbas de los jardines de la Avda. Santa Cruz parte baja (San Isidro). Tierra

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		T
Area de inventario (m2)		100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn		0,1
<i>Euphorbia peplus</i> L.		0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch		0,1
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.		0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.		0,1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.		0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		0,1
<i>Urtica urens</i> L.		0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

M: tierra recubierta con marmolina

C: césped

**Apéndice nº 3**  
**Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife**

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Avda. Santa Cruz parte baja
2. Nº de inver	41-V	5.Localidad	San Isidro
3. Fecha	16/09/2010	6.Municipio	Granadilla de Abona

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por parterres de césped, tierra y tierra cubierta de marmolina gruesa. Buen estado de conservación, observándose en general una baja infestación de malas hierbas.

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines Avda. Santa Cruz parte	9. UTM: X=347058.49 m Y=3106257.51 m
10. Longitud: 16°33'23.22" O	11. Latitud: 28°04'22.50" N
12. Altitud (m): 190	13. Inclinación: ligera

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Archontophoenix alexandrae* (F.Muell.) H.Wendl. & Drude  
*Chamaerops humilis* L.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Strelitzia reginae* Ait.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión y riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 779,25 césped  
100 picón  
100 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <5 césped  
<5 tierra recubierta con marmolina  
<10 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 41-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines de la Avda. Santa Cruz parte baja (San Isidro) Césped.

Taxones	cobertura(%) cobertura(%) :ober.media(%)		
Nº de inventario	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Plantago major</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1	0	0,05
<i>Trifolium repens</i> L.	0,1	0	0,05

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

M: tierra recubierta con marmolina

C: césped



### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 41-V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines de la Avda. Santa Cruz parte baja (San Isidro).

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		P
Area de inventario (m2)		100
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0,1

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		T
Area de inventario (m2)		100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0,1
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss		0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1
<i>Polygonum aviculare</i> L.		0,1
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0,1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		0,1
<i>Senecio vulgaris</i> L.		0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.		0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

M:tierra recubierta con marmolina

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza de La Escalona
2. Nº de inver	I	5.Localidad	La Escalona
3. Fecha	08/03/2005	6.Municipio	Vilaflor

7. Observaciones y esquemas: plaza con jardines formados por parterres de tierra y parterres de picón. Regular estado de conservación, observándose importantes infestaciones de malas hierbas

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de La Escalona.	9. UTM: X=336503 m Y=3111592.81 m
10. Longitud: 16°39'55.80" O	11. Latitud: 28°07'07.57" N
12. Altitud (m): 1041	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agave attenuata* Salm  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus elastica* Roxb.  
*Gazania nivea* Less.  
*Lantana camara* L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Rosa* spp.  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Strelitzia reginae* Ait.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados
16. Superficie      742,25 picón  
                           183 tierra
17. Recubrimiento <15      picón  
                                   <30      tierra
18. Altura m.h. 1-40

Tabla-I.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de la Escalona (La Escalona) Picón.

Taxones	cobertura(%)		
Nº de inventario	P	P	ober.media(%)
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.	0,1	0	0,05
<i>Bromus diandrus</i> Roth	0,1	0	0,05
<i>Calendula arvensis</i> L.	5	5	5
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik	0,1	0,1	0,1
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd	0,1	0,1	0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1	0,1	0,1
<i>Gallium aparine</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	0,1	0,1	0,1
<i>Hordeum murinum</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	0,1	0,1	0,1
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	0,1	0,1	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Senecio vulgaris</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. Ex F.W. Schmidt	0,1	0	0,05
<i>Vicia sativa subsp. nigra</i> (L.) Ehrh	0,1	0	0,05

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: picón

T: tierra

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 94-l.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de la Escalona (La Escalona) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	10,1,1,1,10,1,1,1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.	0,1
<i>Bromus rigidus</i> Roth	0,1
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik	5
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	0,1
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1
<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	0,1
<i>Gallium aparine</i> L.	0,1
<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	0,1
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	17,5
<i>Senecio vulgaris</i> L.	0,1
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	0,1
<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: picón

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza de La Escalona
2. Nº de inver	V	5.Localidad	La Escalona
3. Fecha	08/09/2004	6.Municipio	Vilaflor

7. Observaciones y esquemas: plaza con jardines formados por parterres de tierra y parterres de picón. Buen estado de conservación, observándose bajas infestaciones de malas hierbas

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de La Escalona.	9. UTM: X=322868.03 m Y=3128444.81 m
10. Longitud: 16°39'55.80" O	11. Latitud: 28°07'07.57" N
12. Altitud (m): 1037	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agave attenuata Salm  
Dracaena draco (L.) L.  
Euphorbia ingens E. Mey  
Ficus benjamina L.  
Ficus elastica Roxb.  
Gazania nivea Less.  
Lantana camara L.  
Pelargonium peltatum (L.) L'Hér.  
Phoenix canariensis hort. ex Chabaud  
Rosa spp.  
Senecio kleinia (L.) Less  
Strelitzia reginae Ait.  
Washingtonia robusta H. Wendl.  
Yucca aloifolia L.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: manual  
 15. Tratamientos herbicidas: no constatados
16. Superficie      742,25 picón  
                          183 tierra
17. Recubrimi <10      picón  
                          <10      tierra
18. Altura m.h 1-40

Tabla -V.1 Inventario de malas hierbas de la Plaza de la Escalona (La Escalona).

TAXONES	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Bidens pilosa</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,1
<i>Calendula arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5	5	5
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1	0	0,05
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	0,1	0,1	0,1

TAXONES	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	T	T	T
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Bidens pilosa</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	0,1	0,1	0,1
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1	0,1	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss	0,1	0,1	0,1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	5	5	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	0,1	0,1	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

P: picón

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Rotonda salida sentido N
2. Nº de inver	42-I	5.Localidad	Las Chafiras
3. Fecha	21/01/2010	6.Municipio	San Miguel de Abona

7. Observaciones y esquemas: Rotonda de césped con alcorques que contienen diferentes plantas ornamentales. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda salida sentido N Las Ch 9. UTM: X=341565.25 m Y=3104033.80 m  
10. Longitud: 16°36'43.33" O      11. Latitud: 28°03'07.94" N  
12. Altitud (m): 140      13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Dracaena draco* (L.) L.

*Ficus microcarpa* L.F.

*Nerium oleander* L.

*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 1963,5

17. Recubrimiento m.h. (%) <5

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 42.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda salida sentido N Las Chafiras.

Taxones	cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Chamaesyce serpens (Kunth) Small</i>	0,1	0,1	0	0,07
<i>Chenopodium murale L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Convolvulus arvensis L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia Retz</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum L.</i>	0,1	0,1	0	0,07
<i>Nicotiana glauca Graham</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris (Moq.) A. J. Scott, Fo</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens (Forssk.) Chiov.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: picon



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Rotonda salida sentido N
2. Nº de inver	42-V	5.Localidad	Las Chafiras
3. Fecha	21/08/2010	6.Municipio	San Miguel de Abona

7. Observaciones y esquemas: Rotonda de césped con alcorques que contienen diferentes plantas ornamentales. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:	Rotonda salida sentido N Las Ch	9. UTM: X=341565.25 m Y=3104033.80 m
10. Longitud:	16°36'43.33" O	11. Latitud: 28°03'07.94" N
12. Altitud (m):	140	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Dracaena draco* (L.) L.

*Ficus microcarpa* L.F.

*Nerium oleander* L.

*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 1963,5

17. Recubrimiento m.h. (%) <5

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 42-V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda salida sentido N Las Chafiras.

Taxones	cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Anagallis arvensis L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens (Kunth) Small</i>	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Convolvulus arvensis L.</i>	0,1	0,1	0,1	0,10

V: verano

m.h.: malas hierbas

P: picon

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Rotonda acc. a Golf del Sur
2. Nº de inver	43-I	5.Localidad	Las Chafiras
3. Fecha	21/01/2005	6.Municipio	San Miguel de Abona

7. Observaciones y esquemas: Rotonda cubierta de picon. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda acc. a Golf del Sur	9. UTM: X=341665.97 m Y=3103513.46 m
10. Longitud: 16°36'39.39"	11. Latitud: 28°02'51.08"
12. Altitud (m): 126	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Asteriscus sericeus* L. fil.  
*Nerium oleander* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 706,86

17. Recubrimiento m.h. (%) <5

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 43-I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda acceso a Golf del Sur (Las Chafiras).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		P	P	ober.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0,1	0	0,05
<i>Chenopodium murale</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Convolvulus arvensis</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0	0,05
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1	0,1	0,10
<i>Heliotropium ramossissimum</i> (Lehm. ) DC.		0,1	0,1	0,10
<i>Lotus sessilifolius</i> DC.		0	0,1	0,05
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T		0	0,1	0,05
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.		0,1	0	0,05
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0	0,1	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus tenerimus</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.		0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: picon

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Rotonda acc. a Golf del Sur
2. Nº de inver	43-V	5.Localidad	Las Chafiras
3. Fecha	11/06/2004	6.Municipio	San Miguel de Abona

7. Observaciones y esquemas: Rotonda cubierta de picon. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Rotonda acc. a Golf del Sur	9. UTM: X=341665.97 m Y=3103513.46 m
10. Longitud: 16°36'39.39"	11. Latitud: 28°02'51.08"
12. Altitud (m): 126	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Asteriscus sericeus* L. fil.  
*Nerium oleander* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie 706,86

17. Recubrimiento <10

18. Altura m.h. 1-30

Tabla 43.V.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda acceso a Golf del Sur (Las Chafiras).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		P	P	ober.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		5	5	5,00
<i>Convolvulus arvensis</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1	0,1	0,10
<i>Heliotropium ramossissimum</i> (Lehm. ) DC.		0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.		0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0	0,1	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		0,1	0,1	0,10

V: verano

m.h.: malas hierbas

P: picon

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Isleta Delicias-Mercadona
2. Nº de inver	44-I	5.Localidad	Las Chafiras
3. Fecha	21/01/2010	6.Municipio	San Miguel de Abona

7. Observaciones y esquemas: Isleta cubierta de picon. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Isleta Delicias-Mercadona	9. UTM: X=341653.93 m Y=3103697.71 m
10. Longitud: 16°36'39.92"	11. Latitud: 28°02'57.06"
12. Altitud (m): 134	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br  
*Cortaderia selloana* (Schult. & Schut. f.) Asch. & Graebn.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Platanus hispanica* Mill. ex Muenchh.  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 600

17. Recubrimiento <10

18. Altura m.h. 1-40

Tabla 44-I.1 Inventario de malas hierbas de la Isleta Delicias-Mercadona

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%) :ober.media(%)		
		P	P	P
Area de inventario (m2)		100	100	100
	<i>Chamaesyce serpens (Kunth) Small</i>	0,1	0	0,05
	<i>Chenopodium murale L.</i>	0,1	0,1	0,10
	<i>Convolvulus althaeoides L.</i>	0,1	0,1	0,10
	<i>Conyza bonariensis (L.) Cronquist</i>	0	0,1	0,05
	<i>Cyperus rotundus L.</i>	0,1	0,1	0,10
	<i>Forsskaolea angustifolia Retz</i>	0,1	0,1	0,10
	<i>Malva parviflora L.</i>	5	5	5,00
	<i>Mesenbryanthemum crystallinum L.</i>	0,1	0,1	0,10
	<i>Mesenbryanthemum nodiflorum L.</i>	0,1	0,1	0,10
	<i>Nicotiana glauca Graham</i>	0,1	0,1	0,10
	<i>Oxalis corniculata L.</i>	0,1	0,1	0,10
	<i>Patellifolia patellaris (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd &amp; J. T</i>	0,1	0	0,05
	<i>Sonchus oleraceus L.</i>	0,1	0,1	0,10
	<i>Sonchus tenerimus L.</i>	0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: picon



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Isleta Delicias-Mercadona
2. Nº de inver	45-V	5.Localidad	Las Chafiras
3. Fecha	11/06/2004	6.Municipio	San Miguel de Abona

7. Observaciones y esquemas: Isleta cubierta de picon. Regular estado de conservación, observándose una importante infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Isleta Delicias-Mercadona	9. UTM: X=341653.93 m Y=3103697.71 m
10. Longitud: 16°36'39.92"	11. Latitud: 28°02'57.06"
12. Altitud (m): 134	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br  
*Cortaderia selloana* (Schult. & Schut. f.) Asch. & Graebn.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Platanus hispanica* Mill. ex Muenchh.  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 600

17. Recubrimiento <25

18. Altura m.h 1-40

Tabla 45-V.1 Inventario de malas hierbas de la Isleta Delicias-Mercadona (Las Chafiras).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		P	P	ober.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.		5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0	0,1	0,05
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.		5	5	5,00
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5	5	5,00
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1	0	0,05
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	5,00

V: verano

m.h.: malas hierbas

P: picon

**Apéndice nº 3**  
**Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife**

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Zona ajardinada de Los Carneros
2. Nº de inver	45-I	5.Localidad	San Miguel de Abona
3. Fecha	18/01/2010	6.Municipio	San Miguel de Abona

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos parterres cubiertos de picon. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Zona ajardinada de Los Carnero	9. UTM: X=341547.51 m Y=3109000.95 m
10. Longitud: 16°36'46.39"	11. Latitud: 28°05'49.29"
12. Altitud (m): 554	13. Inclinación: Poca

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Citrus sinensis* (L.) Osbeck  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton  
*Senecio kleinia* (L.) Less

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 1497

17. Recubrimiento m.h. (%) <5

18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 45-1.1 Inventario de malas hierbas de la zona ajardinada de los Carneros

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1	0	0	0,03
<i>Calendula arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Erodium chium</i> (L.) Willd.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0,1	0	0,1	0,07
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0	0,07
<i>Helminthoeca echinoides</i> (L.) Holub	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Mercurialis annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Fo	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0,1	0	0,1	0,07

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: picon

**Apéndice nº 3**  
**Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife**

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Zona ajardinada de Los Carneros
2. Nº de inver	45-V	5.Localidad	San Miguel de Abona
3. Fecha	10/08/2010	6.Municipio	San Miguel de Abona

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos parterres cubiertos de picon. Buen estado de conservación, observándose una baja infestación de malas hierbas.

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Zona ajardinada de Los Carnero	9. UTM: X=341547.51 m Y=3109000.95 m
10. Longitud: 16°36'46.39"	11. Latitud: 28°05'49.29"
12. Altitud (m): 554	13. Inclinación: ligera

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Citrus sinensis* (L.) Osbeck  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton  
*Senecio kleinia* (L.) Less

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 1497

17. Recubrimiento m.h. (%) <5

18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 45-V.1 Inventario de malas hierbas de la zona ajardinada de los Carneros

Taxones	cobertura(%) :ober.media(%)			
Nº de inventario	P	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0	0,1	0,1	0,07
<i>Calendula arvensis</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0	0,1	0,1	0,07
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Helmintotheca echioides</i> (L.) Holub	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	0,1	0	0,1	0,07
<i>Mercurialis annua</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0	0,07
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,1	0,10
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1	0,1	0,1	0,10

V: verano

m.h.: malas hierbas

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Infantil Arico Viejo
2. Nº de inver	46-I	5.Localidad	Arico Viejo
3. Fecha	46/01/2010	6.Municipio	Arico

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por parterres cubiertos de jable y picon. Aceptable estado de conservación observándose una moderada infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Infantil de Arico	9. UTM: X=354485.52 m Y=3118192.82 m
10. Longitud: 16°28'56,53" O	11. Latitud: 28°10'53.25" N
12. Altitud (m) 405	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Aloe arborescens* Mill  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Asteriscus sericeus* L. fil.  
*Cassia didimobotrya* Fresen.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Hedera helix* L.  
*Lantana camara* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Plocama pendula* Aiton  
*Podranea ricasoliana* (Tanfani) Sprague  
*Schinus molle* L.  
*Schinus terebinthifolius* Raddi  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach  
*Yucca aloifolia* L.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados.

16. Superficie (m2) 332,5 picon  
801 tierra recubierta con jable

17. Recubrimiento m.h. (%) <25 picon  
<20 tierra recubierta con jable

18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 46.1.1 Inventario de malas hierbas del Parque Infantil de Arico.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	P	P	P
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch. Bip.	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0,1	0,10
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	5	5	5,00
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	17,5	17,5	17,50
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Lobularia canariensis</i>	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0	0,1	0,05
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Parietaria judaica</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Rumex</i>	0	0,1	0,05
<i>Sonchus tenerimus</i> L.	0,1	0,1	0,10

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	J	J	J
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch. Bip.	0,1	0	0,05
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	0,1	0,1	0,10
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5,00
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	0,1	0,1	0,10
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	5	5	5,00
<i>Fagonia cretica</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0,1	0,10
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1	0	0,05
<i>Lobularia canariensis</i>	0	0,1	0,05
<i>Lotus sessilifolius</i> DC.	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5	5	5,00
<i>Parietaria judaica</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0	0,1	0,05
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss	0,1	0	0,05
<i>Rumex lunaria</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0,1	0,10



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Parque Infantil Arico Viejo
2. Nº de inver	46-V	5.Localidad	Arico Viejo
3. Fecha	17/09/2010	6.Municipio	Arico

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por parterres cubiertos de jable y picon. Aceptable estado de conservación observándose una moderada infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Parque Infantil de Arico	9. UTM: X=354485.52 m Y=3118192.82 m
10. Longitud: 16°28'56,53" O	11. Latitud: 28°10'53.25" N
12. Altitud (m) 405	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Aloe arborescens* Mill  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Asteriscus sericeus* L. fil.  
*Cassia didimobotrya* Fresen.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Hedera helix* L.  
*Lantana camara* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Plocama pendula* Aiton  
*Podranea ricasoliana* (Tanfani) Sprague  
*Schinus molle* L.  
*Schinus terebinthifolius* Raddi  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach  
*Yucca aloifolia* L.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados.

16. Superficie (m2) 332,5 picón  
801 tierra recubierta con jable

17. Recubrimiento m.h. (%) <10 picón  
<15 tierra recubierta con jable

18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 46.V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Infantil de Arico (Arico Viejo). Picón.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	P
Area de inventario (m2)	100
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch. Bip.	0,1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	5
<i>Lobularia canariensis</i>	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.	0,1
<i>Rumex</i>	0,1
<i>Schizogyne</i>	0,1

Tabla 18.V.1 Inventario de malas hierbas del Parque Infantil de Arico (Arico Viejo) Jable.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	J	J	J
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch. Bip.	0,1	0	0,05
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	0,1	0,1	0,10
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5	5	5,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1	0	0,05
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	0	0,1	0,05
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	5	5	5,00
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	0,1	0	0,05
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0	0,1	0,05
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0	0,1	0,05
<i>Lobularia canariensis</i>	0	0,1	0,05
<i>Lotus sessilifolius</i> DC.	0,1	0	0,05
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0	0,05
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss	0	0,1	0,05
<i>Rumex lunaria</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Sonchus tenerimus</i> L.	0,1	0	0,05

V: verano

m.h.: malas hierbas

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor Antonio Siverio 4.Lugar Jardines exteriores C.C. El Poris  
2. Nº de inver 47-I 5.Localidad Poris de Abona  
3. Fecha 01/02/2010 6.Municipio Arico

7. Observaciones, esquemas, etc.: jardines compuestos por parterres con cubiertas diversas (callados, picon y tierra). Se encuentran en mal estado de conservación, obsevándose plantas muertas y una alta infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:Rotonda salida sentido N 9. UTM: X=359662.02m Y=3116459.26 m  
10. Longitud: 16°25'45.99" O 11. Latitud: 28°09'58.95" N  
12. Altitud (m): 23 13. Inclinación: Poca

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Arundo donax* L.

*Aloe vera* (L.) Burm. f.

*Dracaena draco* (L.) L.

*Euphorbia balsamifera* Aiton

*Euphorbia canariensis* L.

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: Localizado (se observa en estado de abandono).

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 314,16 picón  
100 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <40 picón  
<35 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-50

Tabla 47-1.1 Inventario de los Jardines exteriores Centro Comercial (Poris de Abona).

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		P
Area de inventario (m2)		100
<i>Aizoon canariense</i> L.		0,1
<i>Chenopodium album</i> L.		5
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		5
<i>Datura metel</i> L.		0,1
<i>Fagonia cretica</i> L.		5
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1
<i>Heliotropium europaeum</i> L.		0,1
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.		0,1
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.		5
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.		0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		5
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		T
Area de inventario (m2)		100
<i>Amaranthus viridis</i> L.		17,5
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch. Bip.		0,1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.		5
<i>Chenopodium album</i> L.		5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1
<i>Eragrostis barraelieri</i> Daveau		0,1
<i>Fagonia cretica</i> L.		0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T		0,1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: Picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor Antonio Siverio 4.Lugar Jardines exteriores C.C. El Poris  
2. Nº de inver 47-V 5.Localidad Poris de Abona  
3. Fecha 19/09/2010 6.Municipio Arico

7. Observaciones y esquemas: jardines compuestos por parterres con cubiertas diversas (callados, picon y tierra). Se encuentran en mal estado de conservación, obsevándose plantas ornamentales muertas y una alta infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:Rotonda salida sentido N 9. UTM: X=359662.02m Y=3116459.26 m  
10. Longitud: 16°25'45.99" O 11. Latitud: 28°09'58.95" N  
12. Altitud (m): 23 13. Inclinación: Poca

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Arundo donax* L.

*Aloe vera* (L.) Burm. f.

*Dracaena draco* (L.) L.

*Euphorbia balsamifera* Aiton

*Euphorbia canariensis* L.

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: localizado (se observa en estado de abandono).

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 314,16 picón  
100 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <30 picón  
<40 tierra

18. Altura m.h. (cm) 1-50

Tabla 47-V.1 Inventario de los Jardines exteriores Centro Comercial (Poris de Abona).

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	P
Area de inventario (m2)	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1
<i>Chenopodium album</i> L.	5
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1
<i>Datura metel</i> L.	0,1
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd	0,1
<i>Fagonia cretica</i> L.	0,1
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	0,1
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	5
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	17,5
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Rumex vesicarius</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Aizoon canariense</i> L.	0,1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	17,5
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	5
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Chenopodium album</i> L.	5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau	0,1
<i>Fagonia cretica</i> L.	0,1
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	0,1
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	5
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	5

**Apéndice nº 3**  
**Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife**

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines del Ayuntamiento
2. Nº de inver	48-I	5.Localidad	Fasnia
3. Fecha	03/01/2010	6.Municipio	Fasnia

7. Observaciones, esquemas, etc.: parterres de césped con diversas plantas ornamentales. Buen estado de conservación, aunque se observa una alta infestación de malas hierbas.

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines del Ayuntamiento	9. UTM: X=358609.69 m Y=3124266.21 m
10. Longitud: 16°26'27,97" O	11. Latitud: 28°14'12.17" N
12. Altitud (m): 444	13. Inclinación: ligera

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cortaderia selloana* (Schult. & Schut. f.) Asch. & Graebn.

*Cycas* sp.

*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch

*Ficus microcarpa* L.F.

*Rosa* spp.

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamientos herbicidas: no constatados.

16. Superficie (m2) 123,27

17. Recubrimiento m.h. (%) <40

18. Altura m.h. (cm) 5-20

Tabla 48.1 Inventario de m.h. de los Jardines del Ayuntamiento de Fasnia.

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		C
Area de inventario (m2)		100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		0,1
<i>Gallium aparine</i> L.		0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		37,5
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines del Ayuntamiento
2. Nº de inver	50-V	5.Localidad	Fasnia
3. Fecha	28/07/2010	6.Municipio	Fasnia

7. Observaciones, esquemas, etc.: parterres de césped con diversas plantas ornamentales. Buen estado de conservación, aunque se observa una alta infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:Jardines del Ayuntamiento	9. UTM: X=358609.69 m Y=3124266.21 m
10. Longitud: 16°26'27,97" O	11. Latitud: 28°14'12.17" N
12. Altitud (m): 444	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cortaderia selloana*(Schult. & Schut. f.) Asch. & Graebn.

*Cycas* sp.

*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch

*Ficus microcarpa* L.F.

*Rosa* spp.

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamientos herbicidas: no constatados.

16. Superficie 123,27

17. Recubrimiento <55

18. Altura m.f 5-20

Tabla 50-V.1 Inventario de m.h. de los Jardines del Ayuntamiento de Fasnia.

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)
		C
Area de inventario (m2)		100
	<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson	0,1
	<i>Amaranthus blitum</i> L.	0,1
	<i>Bromus catharticus</i> Vahl	17,5
	<i>Chenopodium album</i> L.	0,1
	<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,1
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5
	<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
	<i>Euphorbia peplus</i> L.	0,1
	<i>Lactuca serriola</i> L.	5
	<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
	<i>Medicago polymorpha</i> L.	0,1
	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1
	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1
	<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1
	<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	17,5
	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza del Ayuntamiento
2. Nº de inver	51-I	5.Localidad	Fasnia
3. Fecha	03/01/2010	6.Municipio	Fasnia

7. Observaciones y esquemas: jardines cubiertos por jable y césped. Mal estado de conservación, observándose una importante infestación de malas hierbas y presencia de residuos urbanos en partes de los jardines.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza del Ayuntamiento	9. UTM: X=358729.57 m Y=3124192.44 m
10. Longitud: 16°26'23,54" O	11. Latitud: 28°14'09.82" N
12. Altitud (m): 431	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Aloe arborescens* Mill  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Calendula arvensis* L.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Festuca arundinacea* Schreb.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Schinus molle* L.  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión y riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados.

16. Superficie (m2)	720 césped
	792 tierra recubierta con jable
17. Recubrimiento m.h. (%) <30	césped
	<20 tierra recubierta con jable
18. Altura m.h. (cm)	1-40

Tabla 51-l.1 Inventario de m.h. de la Plaza del Ayuntamiento de Fasnia.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0,1	0,10
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	17,5	17,5	17,50
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Lotus angustissimus</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5,00
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	0,1	0	0,05
<i>Trifolium repens</i> L.	0	0,1	0,05

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	J	J	J
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Antirrhinum majus</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0	0,1	0,05
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Bituminaria</i>	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0	0,05
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5	5	5,00
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	0	0,1	0,05
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0,1	0,10
<i>Rubia fruticosa</i> Ait.	5	5	5,00
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	5	5	5,00
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	0	0,1	0,05
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall) O. Kuntze	0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

J: tierra recubierta con jable

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza del Ayuntamiento
2. Nº de inver	51-V	5.Localidad	Fasnia
3. Fecha	21/09/2010	6.Municipio	Fasnia

7. Observaciones y esquemas: jardines cubiertos por jable y césped. Mal estado de conservación, observándose una importante infestación de malas hierbas y presencia de residuos urbanos en partes de los jardines.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:Plaza del Ayuntamiento	9. UTM: X=358729.57 m Y=3124192.44 m
10. Longitud: 16°26'23,54" O	11. Latitud: 28°14'09.82" N
12. Altitud (m): 431	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Aloe arborescens* Mill  
*Aloe vera* (L.) Burm. f.  
*Calendula arvensis* L.  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Festuca arundinacea* Schreb.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Schinus molle* L.  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión y riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados.

16. Superficie (m2) 720 césped  
792 tierra recubierta con jable

17. Recubrimiento m.h. (%) <40 césped  
<30 tierra recubierta con jable

18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 51-V.1 Inventario de m.h. de la Plaza del Ayuntamiento de Fasnia.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	0,1	0	0,05
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1	0	0,05
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	5	5	5,00
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	17,5	17,5	17,50
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Lotus angustissimus</i> L.	5	5	5,00
<i>Medicago polymorpha</i> L.	5	5	5,00
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	0,1	0,1	0,10
<i>Trifolium repens</i> L.	5	5	5,00

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	J	J	J
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Antirrhinum majus</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Bidens pilosa</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Chenopodium album</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	17,5	17,5	17,50
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	0	0,1	0,05
<i>Datura stramonium</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Euphorbia peplus</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1	0	0,05
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Lactuca serriola</i> L.	5	5	5,00
<i>Malva parviflora</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1	0	0,05
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	0	0,1	0,05
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	0,1	0	0,05
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1	0	0,05
<i>Ricinus communis</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Rubia fruticosa</i> Ait.	0	0,1	0,05
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0,05

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Cementerio S. Isabelino
2. Nº de inver	52-I	5.Localidad	Fasnia
3. Fecha	03/01/2010	6.Municipio	Fasnia

7. Observaciones, esquemas, etc.: jardines compuestos por parterres con cubiertas diversas (grava, tierra y jable). Las plantas ornamentales cultivadas son principalmente palmeras, plantas y árboles ornamentales. Buen estado de conservación observándose una baja infestación de malas hierbas

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Cementerio S. Isabelino	9. UTM: X=359191.12 m Y= 3124079.53 m
10. Longitud: 16°26'06,56" O	11. Latitud: 28°14'06.33" N
12. Altitud (m): 389	13. Inclinación: Poca

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cupressus sempervirens* L.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

*Bougainvillea spectabilis* Willd.

*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach





### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 52-1.1 Inventario de los jardines exteriores Cementerio San Isabelino (Fasnia) Tierra

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Bromus diandrus</i> Roth	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss	0,1
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Rumex lunaria</i> L.	0,1

Tabla 52-1.1 Inventario de los jardines exteriores Cementerio San Isabelino (Fasnia) Jable

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	J
Area de inventario (m2)	100
<i>Artemisia thuscula</i> Cav.	0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1
<i>Rumex lunaria</i> L.	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

P: tierra recubierta con Picón

J: tierra recubierta con jable

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Cementerio S. Isabelino
2. Nº de inver	52-V	5.Localidad	Fasnia
3. Fecha	21/08/2010	6.Municipio	Fasnia

7. Observaciones, esquemas, etc.: jardines compuestos por parterres con cubiertas diversas (grava, tierra y jable). Las plantas ornamentales cultivadas son principalmente palmeras, plantas y árboles ornamentales. Buen estado de conservación observándose una baja infestación de malas hierbas

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Jardines exteriores Cementerio	9. UTM: X=359191.12 m Y= 3124079.53 m
10. Longitud: 16°26'06,56" O	11. Latitud: 28°14'06.33" N
12. Altitud (m): 389	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cupressus sempervirens* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach



### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

Tabla 52-V.1 Inventario de malas hierbas los jardines exteriores Cementerio San Isabelino (Fasnia).

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		T
Area de inventario (m2)		100
<i>Artemisia thuscula</i> Cav.		0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1
<i>Poa annua</i> L.		0,1
<i>Polygonum aviculare</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		J
Area de inventario (m2)		100
<i>Artemisia thuscula</i> Cav.		0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1
<i>Parietaria judaica</i> L.		0,1
<i>Rumex lunaria</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

P: tierra recubierta con Picon

J: tierra recubierta con jable

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Calle Güimar
2. Nº de inver	53-I	5.Localidad	Arafo
3. Fecha	02/01/2005	6.Municipio	Arafo

7. Observaciones y esquemas: parterres centrales de tierra con arbustos ornamentales. Buen estado de conservación, baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Calle Güimar	9. UTM: X=361265.87 m Y= 3135714.57 m
10. Longitud: 16°24'55,49" O	11. Latitud: 28°20'16.59" N
12. Altitud (m): 418	13. Inclinación: Poca

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Ficus benjamina* L.  
*Duranta erecta* L.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija y riego manual con manguera

15. Tratamientos herbicidas: sí constatados, probablemente con un herbicida total.

16. Superficie 100

17. Recubrimiento <5

18. Altura m.h. 1-30

Tabla 53-l.1 Inventario de los jardines de los Parterres Calle Güimar (Arafo).

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		T
Area de inventario (m2)		100
<i>Avena fatua</i> L.		0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.		0,1
<i>Hordeum murinum</i> L.		0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.		0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		0,1

l: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Calle Güimar
2. Nº de inver	53-V	5.Localidad	Arafo
3. Fecha	13/08/2010	6.Municipio	Arafo

7. Observaciones y esquemas, etc.: parterres centrales de tierra con arbustos ornamentales. Regular estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Calle Güimar	9. UTM: X=361265.87 m Y= 3135714.57 m
10. Longitud: 16°24'55,49" O	11. Latitud: 28°20'16.59" N
12. Altitud (m): 418	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Ficus benjamina* L.

*Duranta erecta* L.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: riego manual con manguera

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 100

17. Recubrimiento m.h. (%) <25

18. Altura m.h. (cm) 1-30

Tabla 53-l.1 Inventario de malas hierbas de los Parterres Calle Güimar (Arafo).

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		T
Area de inventario (m2)		100
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		17,5
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza de la Capilla del Señor S. Pedro
2. Nº de inver	54-I	5.Localidad	Arafo
3. Fecha	08/01/2010	6.Municipio	Arafo

7. Observaciones y esquemas, etc.: jardines compuestos por parterres de tierra con árboles y arbustos ornamentales, y parterres de césped también con árboles y arbustos ornamentales. Buen estado de conservación, baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de la Capilla del Señor S. F9. UTM: X=361262.67 m Y=3135713.07 m  
10. Longitud: 16°24'55.42" O                      11. Latitud: 28°20'25.11" N  
12. Altitud (m): 432                                      13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus benjamina* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Juniperus cedrus* Webb & Berth  
*Lantana camara* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pinus canariensis* C. Sm.  
*Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Ligularia tussilaginea* (Burm. F.) Mak.  
*Rosa* spp.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija y riego manual con manguera

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 532 césped  
100 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <10 tierra  
<15 césped

18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 54-I.1 Inventario de los jardines de la Plaza de la Capilla del Señor del Pino (Arafo) Tierra.

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1
<i>Plantago major</i> L.	0,1
<i>Poa annua</i> L.	5
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	0,1
<i>Urtica urens</i> L.	0,1

Tabla 54-I.1 Inventario de los jardines de la Plaza de la Capilla del Señor del Pino (Arafo) Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Dactylis glomerata</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	5	5	5,00
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	5	5	5,00

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza de la Capilla del Señor del Pino
2. Nº de inver	54-V	5.Localidad	Arafo
3. Fecha	13/08/2010	6.Municipio	Arafo

7. Observaciones, esquemas, etc.: jardines compuestos por parterres de tierra con árboles y arbustos ornamentales, y parterres de césped también con árboles y arbustos ornamentales. Buen estado de conservación, baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de la Capilla del Señor S. F9. UTM: X=361262.67 m Y=3135713.07 m  
10. Longitud: 16°24'55.42" O      11. Latitud: 28°20'25.11" N  
12. Altitud (m): 432      13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cycas revoluta* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Euphorbia ingens* E. Mey  
*Euphorbia milli* Desm.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Ficus benjamina* L.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don.  
*Juniperus cedrus* Webb & Berth  
*Lantana camara* L.  
*Ligularia tussilaginea* (Burm. F.) Mak.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Pinus canariensis* C. Sm.  
*Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton  
*Rosa* spp.  
*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija y riego manual con manguera

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 532 césped  
100 tierra

17. Recubrimiento m.h. (%) <10 tierra  
<10 césped

18. Altura m.h. (cm) 1-40

Tabla 54-V.1 Inventario de los jardines de la Plaza de la Capilla del Señor del Pino (Arafo) Césped.

Taxones	cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
Nº de inventario	C	C	C
Area de inventario (m2)	100	100	100
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	0,1	0,1	0,10
<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0	0,1	0,05
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Poa annua</i> L.	0,1	0	0,05
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	5	5	5,00

Tabla 54-V1 Inventario de los jardines de la Plaza de la Capilla del Señor del Pino (Arafo).

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	5
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	0,1
<i>Lactuca serriola</i> L.	0,1
<i>Nothoscordum gracile</i> Kunth	0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1
<i>Plantago major</i> L.	0,1
<i>Poa annua</i> L.	0,1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Silene gallica</i> L.	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Puente Guaza
2. Nº de inver	55-I	5.Localidad	Güimar
3. Fecha	10/01/2010	6.Municipio	Güimar

7. Observaciones y esquemas: jardines con una cubierta de picón rojo y con plantas ornamentales diversas (Cicadales, arbustos, árboles, enredaderas...). Buen estado de conservación, baja-media infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:Jardines Puente Guaza	9. UTM: X=361533.39 m Y=3132672.05 m
10. Longitud: 16°24'44,32" O	11. Latitud: 28°18'46.37" N
12. Altitud (m): 269	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Artemisia canariensis* Less.  
*Asteriscus sericeus* L. fil.  
*Bougainvillea spectabilis* Willd.  
*Cycas revoluta* L.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Echinocactus grusonii* Hildm.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Gazania nivea* Less  
*Senecio kleinia* (L.) Less

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija y riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados.

16. Superficie 130

17. Recubrimiento <20

18. Altura m.h. 1-30

Tabla 55.1.1 Inventario de malas hierbas de los jardines del Puente de Guaza

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)
		P
Area de inventario (m2)		100
	<i>Bidens pilosa</i> L.	0,1
	<i>Bituminaria</i>	0,1
	<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
	<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	0,1
	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,1
	<i>Cyperus rotundus</i> L.	0,1
	<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1
	<i>Fumaria muralis</i> Sond. Ex Koch	0,1
	<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1
	<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1
	<i>Oxalis corniculata</i> L.	0,1
	<i>Plantago major</i> L.	0,1
	<i>Poa annua</i> L.	5
	<i>Polygonum aviculare</i> L.	0,1
	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	5
	<i>Rumex lunaria</i> L.	0,1
	<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	5
	<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,1
	<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

P: tierra recubierta con picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Jardines Puente Guaza
2. Nº de inver	55-V	5.Localidad	Güimar
3. Fecha	20/07/2010	6.Municipio	Güimar

7. Observaciones y esquemas: jardines con una cubierta de picón rojo y con plantas ornamentales diversas (Cicadales, arbustos, árboles, enredaderas...). Regular estado de conservación, observándose una importante infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:Jardines Puente Guaza	9. UTM: X=361533.39 m Y=3132672.05 m
10. Longitud: 16°24'44,32" O	11. Latitud: 28°18'46.37" N
12. Altitud (m): 269	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

1190\_Aeonium\_spp.  
Artemisia canariensis Less.  
Asteriscus sericeus L. fil.  
Bougainvillea spectabilis Willd.  
Cycas revoluta L.  
Dracaena draco (L.) L.  
Echinocactus grusonii Hildm.  
Euphorbia canariensis L.  
Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch  
Gazania nivea Less  
Senecio kleinia (L.) Less

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija y riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados.

16. Superficie 130

17. Recubrimiento <40

18. Altura m.h 1-30

Tabla 55.V.1 Inventario de malas hierbas de los jardines del Puente de Guaza (Güimar)

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)
		P
Area de inventario (m2)		100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		17,5
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Cyperus rotundus</i> L.		5
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1
<i>Plantago major</i> L.		5
<i>Poa annua</i> L.		0,1
<i>Rumex vesicarius</i> L.		0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		5

V: verano

m.h.: malas hierbas

P: tierra recubierta con picón



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza de la Iglesia de S. Pedro
2. Nº de inver	56-I	5.Localidad	Güimar
3. Fecha	16/01/2010	6.Municipio	Güimar

7. Observaciones y esquemas: plaza con parterres de césped y parterres de tierra vegetal. Importante diversidad de plantas ornamentales (céspedes, árboles, arbustos, palmeras...). Buen estado de conservación presentando una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de la Iglesia de S. Pedro	9. UTM: X=361593.84 m Y=3133019.48 m
10. Longitud: 16°24'42,25" O	11. Latitud: 28°18'57.68" N
12. Altitud (m): 287	13. Inclinación: Poca

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Arcontophoenix cunninghamiana* (H. Wendl.) H. Wendl.&Drude  
*Codiaeum variegatum* (L.) Blume  
*Cupressus sempervirens* L.  
*Hedera helix* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Rosa* spp.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija y riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados.

16. Superficie            132 tierra  
                                 155 césped

17. Recubrimiento <5        tierra  
                                 <15        césped

18. Altura m.h 1-40

Tabla 49-I.1 Inventario de m.h. de la Plaza de la Iglesia de S. Pedro (Güimar).

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	T
Area de inventario (m2)	100
<i>Euphorbia peplus L.</i>	0,1
<i>Fumaria muralis Sond. Ex Koch</i>	0,1
<i>Oxalis corniculata L.</i>	0,1
<i>Poa annua L.</i>	0,1
<i>Raphanus raphanistrum L.</i>	0,1
<i>Setaria adhaerens (Forssk.) Chiov.</i>	0,1
<i>Sonchus oleraceus L.</i>	0,1

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	C
Area de inventario (m2)	100
<i>Anagallis arvensis L.</i>	0,1
<i>Chamaesyce serpens (Kunth) Small</i>	0,1
<i>Chenopodium album L.</i>	0,1
<i>Chenopodium murale L.</i>	0,1
<i>Cynodon dactylon (L.) Pers.</i>	0,1
<i>Echium plantagineum L.</i>	0,1
<i>Fumaria muralis Sond. Ex Koch</i>	0,1
<i>Lactuca serriola L.</i>	0,1
<i>Oxalis corniculata L.</i>	5
<i>Oxalis pes-caprae L.</i>	5
<i>Poa annua L.</i>	0,1
<i>Senecio vulgaris L.</i>	0,1
<i>Sonchus oleraceus L.</i>	0,1
<i>Sonchus tenerrimus L.</i>	0,1
<i>Stachys arvensis (L.) L.</i>	0,1

I: invierno

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Plaza de la Iglesia de S. Pedro
2. Nº de inver	56-V	5.Localidad	Güimar
3. Fecha	14/08/2010	6.Municipio	Güimar

7. Observaciones, esquemas, etc.: plaza con parterres de césped y parterres de tierra vegetal. Importante diversidad de plantas ornamentales (céspedes, árboles, arbustos, palmeras...). Buen estado de conservación presentando una baja infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Plaza de la Iglesia de S. Pedro	9. UTM: X=361593.84 m Y=3133019.48 m
10. Longitud: 16°24'42,25" O	11. Latitud: 28°18'57.68" N
12. Altitud (m): 287	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Arcontophoenix cunninghamiana* (H. Wendl.) H. Wendl.&Drude

*Codiaeum variegatum* (L.) Blume

*Cupressus sempervirens* L.

*Hedera helix* L.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Monstera deliciosa* Liebm.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

*Rosa* spp.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija y riego localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados.

16. Superficie            132 tierra  
                                 155 césped

17. Recubrimiento <5        tierra  
                                 <15        césped

18. Altura m.h 1-40

Tabla 56-V.1 Inventario de m.h. de la Plaza de la Iglesia de S. Pedro (Güimar).

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		T
Area de inventario (m2)		100
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		0,1
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.		0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		C
Area de inventario (m2)		100
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Datura metel</i> L.		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5
<i>Poa annua</i> L.		5
<i>Senecio vulgaris</i> L.		0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0,1

V: verano

m.h.: malas hierbas

T: tierra

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Rotonda salida sentido S
2. Nº de inver	57-I	5.Localidad	Pol. Ind. Güimar
3. Fecha	26/02/2010	6.Municipio	Güimar

7. Observaciones, esquemas, etc.: rotonda con cubierta de césped y picon, borde exterior de la rotonda con geranios, picon con palmeras y arbustos ornamentales, gran diversidad e infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:Rotonda salida sentido S	9. UTM: X=365137.62 m Y= 3134682.94m
10. Longitud: 16°22'32.85" O	11. Latitud: 28°19'53.07" N
12. Altitud (m): 59	13. Inclinación: Poca

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Arcontophoenix cunninghamiana* (H. Wendl.) H. Wendl.&Drude

*Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.

*Hibiscus rosa-sinensis* L.

*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach

*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie            228 césped  
                                 152 picón

17. Recubrimi <50        césped  
                                 <20        picón

18. Altura m.h 1-40

Tabla 57-I.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Salida sentido Sur (Polígono Industrial de Güimar).

	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		C
Area de inventario (m2)		100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0,1
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1
<i>Beta maritima</i> L.		0,1
<i>Bidens pilosa</i> L.		0,1
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik		5
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook. f.		0,1
<i>Echium plantagineum</i> L.		0,1
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd		0,1
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér		0,1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér.		0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1
<i>Helminthoeca echioides</i> (L.) Holub		0,1
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1
<i>Poa annua</i> L.		0,1
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.		5
<i>Rumex crispus</i> L.		17,5
<i>Sisymbrium irio</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		17,5
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.		0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		0,1
<i>Urtica urens</i> L.		0,1
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen		0,1
	Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario		P
Area de inventario (m2)		100
<i>Chenopodium album</i> L.		0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.		0,1
<i>Cotula australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook. f.		0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0,1

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Rotonda salida sentido S
2. Nº de inver	57-V	5.Localidad	Pol. Ind. Güimar
3. Fecha	13/09/2010	6.Municipio	Güimar

7. Observaciones y esquemas: rotonda con cubierta de césped y picon, borde exterior de la rotonda con geranios, picon con palmeras y arbustos ornamentales, gran diversidad e infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:Rotonda salida sentido N	9. UTM: X=365137.62 m Y= 3134682.94m
10. Longitud: 16°22'32.85" O	11. Latitud: 28°19'53.07" N
12. Altitud (m): 59	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Arcontophoenix cunninghamiana* (H. Wendl.) H. Wendl.&Drude  
*Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie            228 césped  
                                 152 picón

17. Recubrimiento <40      césped  
                                 <10      picón

18. Altura m.f 1-40

Tabla 57-V.1 Inventario de la Rotonda Salida Sentido S (Polígono Industrial de Güimar).

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	C
Area de inventario (m2)	100
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	0,1
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	5
<i>Echium plantagineum</i> L.	17,5
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér	0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	0,1
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	5
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	5
<i>Malva parviflora</i> L.	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	0,1
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	0,1
<i>Rumex crispus</i> L.	5

Taxones	cobertura(%)
Nº de inventario	P
Area de inventario (m2)	100
<i>Amaranthus viridis</i> L.	0,1
<i>Bituminaria</i>	0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	0,1
<i>Chenopodium album</i> L.	0,1
<i>Chenopodium murale</i> L.	5
<i>Datura metel</i> L.	0,1
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér	0,1
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	0,1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	0,1
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	0,1
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	0,1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	0,1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T	0,1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.	0,1
<i>Senecio massaicus</i> (Maire) Maire	0,1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	0,1
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	0,1
<i>Solanum nigrum</i> L.	0,1



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Rotonda salida sentido N
2. Nº de inver	58-I	5.Localidad	Pol. Ind. Güimar
3. Fecha	06/02/2010	6.Municipio	Güimar

7. Observaciones y esquemas: rotonda de picon vitolado con palmeras y arbustos ornamentales, buen estado de conservación, presenta un canal intermedio artificial.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:Rotonda salida sentido N	9. UTM: X=365339.30 m Y= 3134623.39m
10. Longitud: 16°22'25.42" O	11. Latitud: 28°19'51.19" N
12. Altitud (m): 51	13. Inclinación: Poca

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.  
*Hibiscus rosa-sinensis* L.  
*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Nerium oleander* L.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: localizado

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie 706,86

17. Recubrimiento <10

18. Altura m.h. 1-40

Tabla 58-l.1 Inventario de malas hierbas de la Rotonda Salida sentido Norte (Polígono Industrial de Gúimar).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		P	P	ober.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Beta maritima</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Calendula arvensis</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T		0,1	0,1	0,10
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Ricinus communis</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Rumex vesicarius</i> L.		0,1	0,1	0,10

I.: invierno

m.h.: malas hierbas

P: picón

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Rotonda salida sentido N
2. Nº de inver	58-V	5.Localidad	Pol. Ind. Güimar
3. Fecha	13/07/2010	6.Municipio	Güimar

7. Observaciones y esquemas: rotonda de picon vitulado con palmeras y arbustos ornamentales, regular estado de conservación, presenta un canal intermedio artificial.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar:Rotonda salida sentido N	9. UTM: X=365339.30 m Y= 3134623.39m
10. Longitud: 16°22'25.42" O	11. Latitud: 28°19'51.19" N
12. Altitud (m): 51	13. Inclinación: ligera

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Acalypha wilkesiana* Mull. Arg.

*Hibiscus rosa-sinensis* L.

*Monstera deliciosa* Liebm.

*Nerium oleander* L.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: localizado

15. Tratamientos herbicidas: sí constatados

16. Superficie 706,86

17. Recubrimiento <30

18. Altura m.h. 1-40

Tabla 58-V.1 Inventario de malas hierbas la Rotonda Salida Sentido N (Polígono Industrial de Güimar).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		P	P	ober.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Beta maritima</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Datura metel</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Fagonia cretica</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1	0,1	0,10
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss		0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.		5	5	5,00
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		5	5	5,00
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T		5	5	5,00
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Ricinus communis</i> L.		5	5	5,00
<i>Rumex vesicarius</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen		0	0,1	0,05

I: invierno

P: picón

m.h.: malas hierbas

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Semirotonda Avda. Marítima
2. Nº de inver	61-I	5.Localidad	Las Caletillas
3. Fecha	26/02/2010	6.Municipio	Candelaria

7. Observaciones, esquemas, etc.: isleta de césped en mal estado de conservación, gran infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Semirotonda Avda. Marítima	9. UTM: X=366331 m Y=3138939 m
10. Longitud: 16°21'43,95"	11. Latitud: 28°22'08,93"
12. Altitud (m): 2	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cycas revoluta* L.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

*Festuca arundinacea* Schreb.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 150 césped

17. Recubrimiento m.h. (%) 60

18. Altura m.f 5-20

Tabla 61-I.1 Inventario de malas hierbas de la Semirrotonda Avda. Maritima (Punta Larga).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)
		C
Area de inventario (m2)		100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.		0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		0,1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1
<i>Medicago polymorpha</i> L.		0,1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		5
<i>Oxalis corniculata</i> L.		37,5
<i>Plantago major</i> L.		0,1
<i>Rumex crispus</i> L.		0,1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		17,5

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Semirotonda Avda. Marítima
2. Nº de inver	61-V	5.Localidad	Las Caletillas
3. Fecha	07/09/2010	6.Municipio	Candelaria

7. Observaciones, esquemas, etc.: isleta de césped en mal estado de conservación, gran infestación de malas hierbas.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Semirotonda Avda. Marítima	9. UTM: X=366331 m Y=3138939 m
10. Longitud: 16°21'43,95"	11. Latitud: 28°22'08,93"
12. Altitud (m): 21	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cycas revoluta* L.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

*Festuca arundinacea* Schreb.

*Lolium multiflorum* Lam.

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 150

17. Recubrimiento m.h. (%) 60

18. Altura m.h. (cm) 5-20

Tabla 61-V.1 Inventario de malas hierbas la Semirrotonda Avda. Marítima (Punta Larga).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)
		C
Area de inventario (m2)		100
<i>Amaranthus viridis</i> L.		0,1
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.		0,1
<i>Avena fatua</i> L.		0,1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl		0,1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0,1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		5
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.		0,1
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss		0,1
<i>Oxalis corniculata</i> L.		37,5
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.		0,1
<i>Rumex crispus</i> L.		5
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		17,5

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped



**Apéndice nº 3**  
**Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife**

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	4ª Rotonda Avda. Los Menceyes
2. Nº de inver	62-I	5.Localidad	Punta Larga
3. Fecha	25/02/2010	6.Municipio	Candelaria

7. Observaciones, esquemas, etc.:rotonda de césped con plantas ornamentales, buen estado de conservación y alta competencia del césped con las malas hierbas.

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: 4ª Rotonda Avda. Los Menceyes	9. UTM: X=366331 m Y=3138939 m
10. Longitud: 16°22'05,37"	11. Latitud: 28°21'40,29"
12. Altitud (m): 21	13. Inclinación: ligera

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cycas revoluta* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 490,875

17. Recubrimiento m.h. (%) <10

18. Altura m.h. (cm) 5-20

Tabla 62-l.1 Inventario de malas hierbas de la 4ª Rotonda Avda. Los Menceyes (Punta Larga).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%) :ober.media(%)		
		C	C	C
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.		0,1	0,1	0,10
<i>Sclerophylax spinescens</i> Miers.		0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

**Apéndice nº 3**  
**Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife**

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	4ª Rotonda Avda. Los Menceyes
2. Nº de inver	62-V	5.Localidad	Punta Larga
3. Fecha	06/06/2004	6.Municipio	Candelaria

7. Observaciones, esquemas, etc.: rotonda de césped con plantas ornamentales, buen estado de conservación y alta competencia del césped con las malas hierbas.

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: 4ª Rotonda Avda. Los Menceyes	9. UTM: X=366331 m Y=3138939 m
10. Longitud: 16°22'05,37"	11. Latitud: 28°21'40,29"
12. Altitud (m): 21	13. Inclinación: ligera

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cycas revoluta* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H. Wendl.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 490,875

17. Recubrimiento m.h. (%) <10

18. Altura m.h. (cm) 5-20

Tabla 62-V.1 Inventario de malas hierbas la 4ª Rotonda Avda. Los Menceyes (Punta Larga).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		C	C	ober.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Amaranthus lividus</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Anagallis arvensis</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0,1	0	0,05
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0	0,05
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Sclerophylax spinescens</i> Miers.		0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		0,1	0,1	0,10

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

**Apéndice nº 3**  
**Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife**

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	2ª Rotonda Avda. Los Menceyes
2. Nº de inver	63-I	5.Localidad	Punta Larga
3. Fecha	02/02/2010	6.Municipio	Candelaria

7. Observaciones, esquemas, etc.: rotonda de césped con plantas ornamentales, estado de conservación deficiente, alta infestación de malas hierbas

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: 2ª Rotonda Avda. Los Menceyes	9. UTM: X=366331 m Y=3138939 m
10. Longitud: 16°21'50,81"	11. Latitud: 28°22'11.77"
12. Altitud (m): 21	13. Inclinación: Nula

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cycas revoluta* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch  
*Festuca arundinacea* Schreb.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 490,875

17. Recubrimiento m.h. (%) <60

18. Altura m.h. (cm) 5-20

Tabla 63-I.1 Inventario de malas hierbas de la 2ª Rotonda Avda. Los Menceyes (Punta Larga).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		C	C	ober.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0	0,1	0,05
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.		5	5	5,00
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0,1	0	0,05
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.		5	5	5,00
<i>Nicotiana glauca</i> Graham		0	0,1	0,05
<i>Oxalis corniculata</i> L.		17,5	17,5	17,50
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T		0,1	0,1	0,10
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0,1	0,1	0,10
<i>Sisymbrium irio</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		5	5	5,00
<i>Volutaria tubuliflora</i> (Murb.) Sennen		0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

**Apéndice nº 3**  
**Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife**

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	2ª Rotonda Avda. Los Menceyes
2. Nº de inver	63-V	5.Localidad	Punta Larga
3. Fecha	06/06/2004	6.Municipio	Candelaria

7. Observaciones, esquemas, etc.: rotonda de césped, mal estado de conservación, observándose altas infestaciones de malas hierbas

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: 2ª Rotonda Avda. Los Menceyes	9. UTM: X=366331 m Y=3138939 m
10. Longitud: 16°21'50,81"	11. Latitud: 28°22'11.77"
12. Altitud (m): 21	13. Inclinación: nula

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cycas revoluta* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Festuca arundinacea* Schreb.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamientos herbicida: no constatados

16. Superficie (m2) 490,875

17. Recubrimiento m.h. (%) 60

18. Altura m.h. (cm) 5-20

Tabla 63-V.1 Inventario de malas hierbas de la 2ª Rotonda Avda. Los Menceyes (Punta Larga).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		C	C	ober.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Amaranthus lividus</i> L.		0,1	0	0,05
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0,1	0,10
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz		0,1	0,1	0,10
<i>Lactuca serriola</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Malva parviflora</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.		37,5	37,5	37,50
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.		0,1	0,1	0,10
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		17,5	17,5	17,50

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped



### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	1ª Rotonda Avda. Los Menceyes
2. Nº de inver	64-I	5.Localidad	Punta Larga
3. Fecha	24/02/2010	6.Municipio	Candelaria

7. Observaciones, esquemas, etc.: Rotonda de césped y plantas ornamentales, presenta un aspecto aceptable tanto de mantenimiento como de limpieza. Se observa una baja cobertura de malas hierbas, probablemente debido a la época del año y a la competencia que muestra el césped que cubre más del 75% de la superficie de la rotonda.

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: 1ª Rotonda Avda. Los Menceyes	9. UTM: X= 366387m Y=3139115m
10. Longitud: 16°21'48,81"W	11. Latitud: 28°22'17,50"N
12. Altitud (m): 21	13. Inclinación: nula

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cycas revoluta* L.

*Ficus microcarpa* L.F.

*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.

*Lolium multiflorum* Lam.

### Apéndice nº 3

## Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

#### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 490,875

17. Recubrimiento m.h. (%) <10

28. Altura m.h. (cm) 5-15

Tabla 64-I.1 Inventario de malas hierbas de la 1ª Rotonda Avda. Los Menceyes (Punta Larga).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		cobertura(%)	cobertura(%)	ober.media(%)
		C	C	C
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5,00
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		0,1	0,1	0,10

I: invierno

m.h.: malas hierbas

C: césped

**Apéndice nº 3**  
**Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife**

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	1ª Rotonda Avda. Los Menceyes
2. Nº de inver	64-V	5.Localidad	Punta Larga
3. Fecha	06/06/2004	6.Municipio	Candelaria

7. Observaciones, esquemas, etc.: Rotonda de césped y plantas ornamentales, presenta un aspecto aceptable tanto de mantenimiento como de limpieza. Se observa una baja cobertura de malas hierbas, probablemente debido a la época del año y a la competencia que muestra el césped que cubre más del 75% de la superficie de la rotonda.

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: 1ª Rotonda Avda. Los Menceyes	9. UTM: X= 366387m Y=3139115m
10. Longitud: 16º21'48,81"W	11. Latitud: 28º22'17,50"N
12. Altitud (m): 21	13. Inclinación: nula

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cycas revoluta* L.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Pennisetum clandestinum* Hochst. Ex Chiov.  
*Lolium multiflorum* Lam.

### Apéndice nº 3

#### Inventarios de malas hierbas de los espacios ajardinados de los municipios del Sur de Tenerife

##### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamientos herbicidas: no constatados

16. Superficie (m2) 490,875

17. Recubrimiento m.h. (%) 10

28. Altura m.h. (cm) 5-15

Tabla 64-V.1 Inventario de malas hierbas de la 1ª Rotonda Avda. Los Menceyes (Punta Larga).

Nº de inventario	Taxones	cobertura(%)		
		C	C	ober.media(%)
Area de inventario (m2)		100	100	100
<i>Amaranthus blitum</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small		0,1	0,1	0,10
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		0,1	0,1	0,10
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.		0,1	0,1	0,10
<i>Oxalis corniculata</i> L.		5	5	5,00
<i>Portulaca oleracea</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.		0,1	0,1	0,10
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.		0,1	0,1	0,10

V: verano

m.h.: malas hierbas

C: césped

APÉNDICE 4.

INVENTARIOS DEL CAMPO DE GOLF "EL PEÑÓN"

Real Club de Golf de Tenerife  
"EL Peñón"

		página
Hoyo 1	invierno	2
Hoyo 1	verano	5
Hoyo 2	invierno	7
Hoyo 2	verano	9
Hoyo 3	invierno	11
Hoyo 3	verano	13
Hoyo 4	invierno	15
Hoyo 4	verano	18
Hoyo 5	invierno	20
Hoyo 5	verano	23
Hoyo 6	invierno	25
Hoyo 6	verano	27
Hoyo 7	invierno	29
Hoyo 7	verano	31
Hoyo 8	invierno	33
Hoyo 8	verano	35
Hoyo 9	invierno	37
Hoyo 9	verano	39
Hoyo 10	invierno	41
Hoyo 10	verano	43
Hoyo 11	invierno	45
Hoyo 11	verano	47
Hoyo 12	invierno	49
Hoyo 12	verano	52
Hoyo 13	invierno	54
Hoyo 13	verano	55
Hoyo 14	invierno	59
Hoyo 14	verano	61
Hoyo 15	invierno	63
Hoyo 15	verano	66
Hoyo 16	invierno	68
Hoyo 16	verano	70
Hoyo 17	invierno	72
Hoyo 17	verano	75
Hoyo 18	invierno	77
Hoyo 18	verano	79

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 1</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	20/02/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 1	9. UTM: X=	365019 m
10. Longitud:	11. Latitud:	
12. Altitud (m): 605	13. Inclinación: variable	

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen

17. Recubrimiento m.h. (%)	<60	Tee profesionales
	<60	Tee hombres
	<60	Tee mujeres
	<60	Alrededor tee profesionales
	<60	Alrededor tee hombres y mujeres
	<60	Calle
	<60	Rough
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<60	Alrededores del antegreen

18. Altura m.h. (cm)	5 a 10
----------------------	--------

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 1

Taxones	Zona	Cobert.media(%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	3
<i>Rumex pulcher</i> L. o crispus	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	3
<i>Rumex pulcher</i> L. o crispus	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Achyranthes sillicua</i> L.	Rough	+
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	1
<i>Bidens pilosa</i> L.	Rough	+
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	Rough	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rough	1
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	Rough	1
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.	Rough	+
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	Rough	1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	Rough	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rough	1
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. in Aiton	Rough	1
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Hordeum murinum</i> L.	Rough	+
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Rough	+
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	1
<i>Lolium rigidum</i> Gaud	Rough	+
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Rough	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rough	1
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	Rough	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	Rough	+
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rough	+
<i>Rumex crispus</i> L.	Rough	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	+
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Rough	+
<i>Spergularia bacconei</i> (Scheele) Graebn. in Asch	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	Rough	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	2
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Bankx2	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	3
<i>Poa annua</i> L.	Bank	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Bank	+



Real Club de Golf de Tenerife  
"EL Peñón"

Cont.

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 1

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	2
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Bankx2	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	3
<i>Poa annua</i> L.	Bank	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Bank	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 1</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	09/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 1	9. UTM: X=	365019 m	Y=3153146 m
12. Altitud (m): 605	13. Inclinación:	variable	
12. Altitud (m): 605	13. Inclinación:	variable	

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 1

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee hombre	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee mujer	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	5
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	5
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	Rough	+
<i>Bidens pilosa</i> L.	Rough	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rough	+
<i>Centranthus ruber</i> (L.)DC.	Rough	+
<i>Chenopodium album</i> L.	Rough	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	+
<i>Crepis bursifolia</i> L.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	+
<i>Hordeum murinum</i> L.	Rough	+
<i>Lactuca serriola</i> L.	Rough	+
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	+
<i>Parietaria judaica</i> L.	Rough	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	+
<i>Poa annua</i> L.	Rough	5
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	
<i>Poa annua</i> L.	Calle	
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bank	
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreens	
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	
<i>Poa annua</i> L.	Green	

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 2</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	20/02/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 2	9. UTM: X=365045, Y=3152146
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 614	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales 150 Tee hombres 150 Tee mujeres 40 Alrededor tee profesionales 95 Alrededor tee hombres y mujeres 6500 Calle 3965 Rough 450 Green 117 Antegreen 956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales <60 Tee hombres <60 Tee mujeres <60 Alrededor tee profesionales <60 Alrededor tee hombres y mujeres <60 Calle <60 Rough <5 Green <5 Antegreen <60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 2

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	3
<i>Rumex pulcher</i> L. o crispus	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	3
<i>Rumex pulcher</i> L. o crispus	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rough	1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	Rough	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rough	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rough	1
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	3
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Rumex pulcher</i> L.	Calle	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bankx2	3
<i>Poa annua</i> L.	Bank	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Bank	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	3
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Antegreens	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 2</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	09/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 2	9. UTM: X=365045, Y=3152146
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 614	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Casuarina equisetifolia* L.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

*Eucalyptus globulus* Labill

*Ficus microcarpa* L.F.

*Myrica faya* Aiton

*Persea indica* (L.) Sprengel

*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.

*Prunus lisitanica* ssp.*Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m2)		144 Tee profesionales
		150 Tee hombres
		150 Tee mujeres
		40 Alrededor tee profesionales
		95 Alrededor tee hombres y mujeres
		6500 Calle
		3965 Rough
		450 Green
		117 Antegreen
		956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60	Tee profesionales
	<60	Tee hombres
	<60	Tee mujeres
	<60	Alrededor tee profesionales
	<60	Alrededor tee hombres y mujeres
	<60	Calle
	<60	Rough
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<60	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 2

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee mujer	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	4
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	5
<i>Poa annua</i> L.	Rough	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	4
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	3
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 3</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	20/02/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>
7.Observaciones ,esquemas ,etc Calles, Rough, antegreens, tees, green			

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 3	9. UTM: X=365108, Y=3151840
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 622	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 3

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	5
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	5
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Rumex pulcher</i> L. o crispus	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	4
<i>Rumex pulcher</i> L. o crispus	Alrededor del Tee mujer	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	1
<i>Briza maxima</i> L.	Rough	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rough	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rough	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rough	1
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Rough	1
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	Rough	1
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	Rough	1
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	1
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz	Rough	1
<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl	Rough	+
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat	Rough	+
<i>Ornithopus compressus</i> L.	Rough	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Rough	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Plantago lagopus</i> L.	Rough	+
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Sherardia arvensis</i> L.	Rough	+
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L	Rough	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	Rough	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank3	2
<i>Poa annua</i> L.	Bank	2
<i>Rumex pulcher</i> L. o crispus	Bank	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Bank	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Bank	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 3</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	09/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 3	9. UTM: X=365108, Y=3151840
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 622	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 3

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee mujer	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	5
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rough	1
<i>Chenopodium album</i> L.	Rough	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	+
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	Rough	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rough	+
<i>Lactuca serriola</i> L.	Rough	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Poa annua</i> L.	Rough	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	5
<i>Rumex pulcher</i> L.	Bank	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Antegreens	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Antegreens	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	1

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 4</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	21/02/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 4	9. UTM: X=365238, Y=3151662
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 653	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 4

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	5
<i>Poa annua</i> L.		1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	5
<i>Poa annua</i> L.		1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	3
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Lavatera cretica</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	3
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Rumex pulcher</i> L. Crispus	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Agrostis castellana</i> Boiss . & Reut.	Rough	+
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	1
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	Rough	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rough	1
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	Rough	1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	Rough	+
<i>Crepis bursifolia</i> L.	Rough	1
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	Rough	+
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rough	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rough	2
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	Rough	+
<i>Geranium molle</i> L.	Rough	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	+
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	Rough	1
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	1
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Rough	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rough	1
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	Rough	1
<i>Ornithopus compressus</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Rough	+
<i>Rumex crispus</i> L.	Rough	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Silene gallica</i> DC.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner	Rough	+
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	Rough	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	1
<i>Vicia disperma</i> DC.	Rough	+
<i>Vicia lutea</i> L.	Rough	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 4

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Green Anexo (Barranco)	2
<i>Arctotheca calendula</i> L.		1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér		2
<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol		1
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.		+
<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl		+
<i>Ornithopus compressus</i> L.		2
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.		1
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.		+
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn		2
<i>Rubus ulmifolium</i> Schott		2
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray Si		1
<i>Rumex crispus</i> L.		1
<i>Salvia verbenaca</i> L.		1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		1
<i>Vicia lutea</i> L.		1

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 4</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	09/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 4	9. UTM: X=365238, Y=3151662
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 653	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 4

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Lavatera cretica</i> L.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Poligonum aviculare</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	4
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rought	+
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rought	+
<i>Hordeum murinum</i> L.	Rought	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	4
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+
<i>Poligonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rought	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rought	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rought	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rought	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Calle	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas



Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 5</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	21/02/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 5	9. UTM: X=365273, Y=3150985
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 678	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 5

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee mujer	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	3
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rought	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	1
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	Rought	1
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	Rought	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rought	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rought	1
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Rought	1
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	Rought	1
<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl	Rought	+
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Rought	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rought	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	4
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Rought	+
<i>Rumex pulcher</i> L. crispus	Rought	1
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Rought	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rought	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rought	2
<i>Trifolium repens</i> L.	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	4
<i>Rumex pulcher</i> L. crispus	Bank	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Bank	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	2
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
	Anexo (Barranco)	
<i>Albizia distachya</i> (Vent.) J. F.		1
<i>Arundo donax</i> Linnaeus		2
<i>Ficus carica</i> L.		+
<i>Pteridium aquilinum</i>		2
<i>Ricinus communis</i> L.		1
<i>Rubus ulmifolium</i> Schott		2
<i>Senecio mikanioides</i> Otto ex Walp.		1

Real Club de Golf de Tenerife  
"EL Peñón"

Cont. Anexo

*Tropaeolum majus* L.

1

*Vinca mayor* L.

1

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 5</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	09/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 5	9. UTM: X=365273, Y=3150985
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 678	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 5

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	3
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	4
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Avena sterilis</i> L.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Chenopodium album</i> L.	Rought	+
<i>Crepis bursifolia</i> L.	Rought	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	4
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rought	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rought	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	Calle	+
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Calle	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 6</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	21/02/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 6	9. UTM: X=365260, Y=3150515
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 711	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 6

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	2
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	4
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rought	1
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	Rought	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rought	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rought	1
<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol	Rought	+
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	Rought	1
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Rought	1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rought	1
<i>Ornithopus compressus</i> L.	Rought	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rought	1
<i>Oxalis pupurea</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	4
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Rumex acetosella</i> L.	Rought	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rought	1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Rought	1
<i>Sherardia arvensis</i> L.	Rought	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rought	2
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L	Rought	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rought	2
<i>Trifolium repens</i> L.	Rought	1
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmelin	Rought	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Rumex pulcher</i> L.	Calle	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Bankx3	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	3
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Bank	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreens	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 6</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	10/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 6	9. UTM: X=365260, Y=3150515
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 711	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 6

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Tee hombre	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	3
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	3
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	4
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rought	3
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	4
<i>Plantago major</i> L.	Rought	+
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rought	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rought	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	4
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bank	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Bank	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreens	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	2
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	1

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 7</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	21/02/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 7	9. UTM: X=365218, Y=3150691
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 714	13. Inclinação: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 7

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee mujer	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	4
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rought	1
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Rought	+
<i>Ornithopus compressus</i> L.	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	4
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Rumex pulcher</i> L. crispus	Rought	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rought	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bankx3	4
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 7</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	10/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 7	9. UTM: X=365218, Y=3150691
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 714	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 7

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	4
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rought	1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	Rought	3
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rought	+
<i>Hordeum murinum</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	4
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rought	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rought	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	4
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bank	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Bank	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreens	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	1

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 8</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	21/02/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 8	9. UTM: X=365172, Y=3150612
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 710	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 8

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee mujer	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	3
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	3
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee mujer	2
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee mujer	2
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rought	1
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	Rought	+
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	Rought	1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	Rought	+
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rought	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rought	1
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rought	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rought	1
<i>Ornithopus compressus</i> L.	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	4
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Rumex pulcher</i> L. crispus	Rought	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rought	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rought	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rought	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rought	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Rumex pulcher</i> L.	Calle	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Bank	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	2
<i>Trifolium repens</i> L.	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	3
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreens	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 8</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	10/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 8	9. UTM: X=365172, Y=3150612
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 710	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 8

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	4
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rought	1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	Rought	3
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rought	+
<i>Hordeum murinum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	4
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rought	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rought	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	4
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bank	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Bank	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreens	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	1

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 9</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	24/02/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 9	9. UTM: X=365247, Y=3150709
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 701	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 9

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee mujer	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	3
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Allium roseum</i> L.	Rough	+
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	1
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	Rough	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rough	1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	Rough	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rough	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rough	1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Rough	+
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	Rough	+
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz	Rough	+
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	1
<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl	Rough	+
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Rough	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rough	1
<i>Ornithopus compressus</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Rough	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Rough	+
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Rough	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	1
<i>Vicia lutea</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Bank	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Bank	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Bank	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Bank	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 9</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	10/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 9	9. UTM: X=365247, Y=3150709
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 701	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales 150 Tee hombres 150 Tee mujeres 40 Alrededor tee profesionales 95 Alrededor tee hombres y mujeres 6500 Calle 3965 Rough 450 Green 117 Antegreen 956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales <60 Tee hombres <60 Tee mujeres <60 Alrededor tee profesionales <60 Alrededor tee hombres y mujeres <60 Calle <60 Rough <5 Green <5 Antegreen <60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 9

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	4
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rought	+
<i>Avena sterilis</i> L.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	Rought	1
<i>Crepis bursifolia</i> L.	Rought	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rought	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rought	1
<i>Hordeum murinum</i> L.	Rought	+
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rought	1
<i>Papaver rohaes</i> L.	Rought	+
<i>Parietaria judaica</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	4
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+
<i>Poligonum aviculare</i> L.	Rought	1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	Rought	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rought	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rought	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	3
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bank	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreens	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	+

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 10</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	24/02/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 10	9. UTM: X=365242, Y=3150361
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m):734	13. Inclinação: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica* ssp.*Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales 150 Tee hombres 150 Tee mujeres 40 Alrededor tee profesionales 95 Alrededor tee hombres y mujeres 6500 Calle 3965 Rough 450 Green 117 Antegreen 956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales <60 Tee hombres <60 Tee mujeres <60 Alrededor tee profesionales <60 Alrededor tee hombres y mujeres <60 Calle <60 Rough <5 Green <5 Antegreen <60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 10

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	1
<i>Lavatera cretica</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	4
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Allium roseum</i> L.	Rough	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	2
<i>Briza maxima</i> L.	Rough	1
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	Rough	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	+
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	Rough	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rough	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rough	1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Rough	1
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Rough	+
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	Rough	+
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	1
<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl	Rough	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rough	1
<i>Ornithopus compressus</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	1
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.	Rough	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Plantago major</i> L.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Rough	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Rough	1
<i>Sherardia arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Silene vulgaris</i> (Moench)Garcke	Rough	+
<i>Spergularia bacconei</i> (Scheele) Graebn. in Asch	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreens	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

I: Invierno R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 10</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	10/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 10	9. UTM: X=365242, Y=3150361
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m):734	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 10

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Lavatera cretica</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	4
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	+
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rough	+
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. in Aiton	Rough	1
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Rough	1
<i>Hordeum murinum</i> L.	Rough	+
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	BanK	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	BanK	4
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	BanK	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreens	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	+

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 11</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	24/02/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 11	9. UTM: X=365164, Y=3150485
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 725	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 11

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	2
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	3
<i>Rumex crispus</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	3
<i>Rumex crispus</i> L.	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	1
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	Rough	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rough	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rough	1
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Rough	1
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Rough	1
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Rumex crispus</i> L.	Rough	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Bankx3	1
<i>Lavatera cretica</i> L.	Bank	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	3
<i>Poa annua</i> L.	Bank	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Bank	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	2
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	2
<i>Rumex pulcher</i> L.	Antegreens	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Antegreens	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 11</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	10/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 11	9. UTM: X=365164, Y=3150485
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 725	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 11

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Hordeum murinum</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	+
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	Rough	1
<i>Crepis bursifolia</i> L.	Rough	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rough	+
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. in Aiton	Rough	1
<i>Hordeum murinum</i> L.	Rough	1
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Plantago lagopus</i> L.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Bank	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreens	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	+

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 12</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	21/03/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 12	9. UTM: X=365195, Y=3150501
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 721	13. Inclinação: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales 150 Tee hombres 150 Tee mujeres 40 Alrededor tee profesionales 95 Alrededor tee hombres y mujeres 6500 Calle 3965 Rough 450 Green 117 Antegreen 956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales <60 Tee hombres <60 Tee mujeres <60 Alrededor tee profesionales <60 Alrededor tee hombres y mujeres <60 Calle <60 Rough <5 Green <5 Antegreen <60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 12

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee profesional	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesional	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee profesional	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededor del Tee profesional	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee profesional	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee profesional	3
<i>Rumex crispus</i> L.	Alrededor del Tee profesional	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee profesional	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Lavatera cretica</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee de mujer	4
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	1
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	Rough	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rough	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rough	1
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Rough	1
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Rumex crispus</i> L.	Rough	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Calle	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Calle	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	4

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 12

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Bank	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"

m.h.: malas hierbas



Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 12</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	11/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 12	9. UTM: X=365195, Y=3150501
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 721	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 12

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	5
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rough	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	+

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 13</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	21/03/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 13	9. UTM: X=365112, Y=3150761
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 701	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales 150 Tee hombres 150 Tee mujeres 40 Alrededor tee profesionales 95 Alrededor tee hombres y mujeres 6500 Calle 3965 Rough 450 Green 117 Antegreen 956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales <60 Tee hombres <60 Tee mujeres <60 Alrededor tee profesionales <60 Alrededor tee hombres y mujeres <60 Calle <60 Rough <5 Green <5 Antegreen <60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 13

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee profesional	5
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesional	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	1
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	Alrededor del Tee profesional	1
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	Alrededor del Tee profesional	+
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	Alrededor del Tee profesional	+
<i>Mercurialis canariensis</i> D. J. Obbard & S. A. Harris	Alrededor del Tee profesional	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee profesional	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee profesional	4
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Alrededor del Tee profesional	+
<i>Rumex crispus</i> L.	Alrededor del Tee profesional	+
<i>Senecio mikanioides</i> Otto ex Walp.	Alrededor del Tee profesional	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Alrededor del Tee profesional	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee profesional	1
<i>Vicia sativa ssp. nigra</i> (L.) Ehrh.	Alrededor del Tee profesional	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Rumex crispus</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee de mujer	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Achyranthes silicua</i> L.	Rough	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	+
<i>Carduus clavulatus</i> LinK	Rough	+
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	Rough	1
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Rough	1
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Rough	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rough	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rough	1
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. in Aiton	Rough	1
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Rough	+
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Rough	+
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	Rough	+
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	Rough	+
<i>Gallium aparine</i> L.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Ilex</i>	Rough	
<i>Ornithopus compressus</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Rough	+
<i>Rubus ulmifolium</i> Schott	Rough	+
<i>Rumex crispus</i> L.	Rough	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rough	+

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 13

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	+
<i>Tropaeolum majus</i> L.	Rough	+
<i>Urtica membranaceae</i> Poir.in Lam.	Rough	+
<i>Veronica persica</i> Poir.	Rough	+
<i>Vinca mayor</i> L.	Rough	4
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Calle	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Calle	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Calle	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bank	3
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Bank	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	
<i>Poa annua</i> L.	Green	

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 13</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	11/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 13	9. UTM: X=365112, Y=3150761
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 701	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales 150 Tee hombres 150 Tee mujeres 40 Alrededor tee profesionales 95 Alrededor tee hombres y mujeres 6500 Calle 3965 Rough 450 Green 117 Antegreen 956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales <60 Tee hombres <60 Tee mujeres <60 Alrededor tee profesionales <60 Alrededor tee hombres y mujeres <60 Calle <60 Rough <5 Green <5 Antegreen <60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 13

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	5
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Amaranthus blitus</i> L.	Rought	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rought	1
<i>Avena sterilis</i> L.	Rought	+
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rought	+
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Rought	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rought	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	4
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.(L.)	Rought	+
<i>Crepis bursifolia</i> L.	Rought	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rought	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rought	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rought	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bank	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Bank	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	1

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 14</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	21/03/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 14	9. UTM: X=365095, Y=3150880
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 695	13. Inclinação: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 14

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Tee mujer	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Tee mujer	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee de mujer	4
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	1
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	Rough	+
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Rumex crispus</i> L.	Rough	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Salvia verbenaca</i> L.	Rough	+
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Antegreens	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 14</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	11/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 14	9. UTM: X=365095, Y=3150880
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 695	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 14

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	5
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	5
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rough	+
<i>Avena sterilis</i> L.	Rough	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Crepis bursifolia</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	2
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bank	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	1

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 15</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	21/03/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 15	9. UTM: X=365123, Y=3150921
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 692	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Real Club de Golf de Tenerife

## "EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 15

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee mujer	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	3
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Rumex crispus</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Lotus angustissimus</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee de mujer	3
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	2
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	1
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	Rough	1
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	Rough	+
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	Rough	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rough	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rough	1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Rough	+
<i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch	Rough	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	+
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	Rough	+
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	1
<i>Leontodon</i> ssp. <i>longirostris</i> (Finvh & P.D. Sell)	Rough	+
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Rough	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rough	1
<i>Ornithopus compressus</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Poligonum aviculare</i> L.	Rough	1
<i>Rumex crispus</i> L.	Rough	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Rough	1
<i>Sherardia arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn	Rough	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rough	1
<i>Spergula arvensis</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	2
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	2
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 15

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Rumex pulcher</i> L.	Calle	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	2
<i>Trifolium repens</i> L.	Calle	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bankx3	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	3
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Bank	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	2
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 15</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	11/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 15	9. UTM: X=365123, Y=3150921
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 692	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 15

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	+
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Tee hombre	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	3
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee hombre	2
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	Rough	+
<i>Avena sterilis</i> L.	Rough	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	+
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	Rough	+
<i>Hordeum murinum</i> L.	Rough	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	5
<i>Poligonum aviculare</i> L.	Rough	+
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Rough	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	+
<i>Crepis bursifolia</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bank	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger		2
<i>Trifolium repens</i> L.		+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	3
<i>Poa annua</i> L.	Green	1

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas



Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 16</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	22/03/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 16	9. UTM: X=365132, Y=3151365
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 654	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 16

Taxones	Zona	Cober.media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	3
<i>Poa annua</i> L.		1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	3
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee mujer	2
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee mujer	1
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Rought	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rought	+
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Rought	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	4
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rought	1
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	1
<i>Spergula arvensis</i> L.	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rought	2
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L	Rought	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rought	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rought	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rought	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Rumex pulcher</i> L.	Calle	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Calle	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bankx3	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	3
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Bank	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	2
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 16</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	11/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 16	9. UTM: X=365132, Y=3151365
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 654	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales 150 Tee hombres 150 Tee mujeres 40 Alrededor tee profesionales 95 Alrededor tee hombres y mujeres 6500 Calle 3965 Rough 450 Green 117 Antegreen 956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales <60 Tee hombres <60 Tee mujeres <60 Alrededor tee profesionales <60 Alrededor tee hombres y mujeres <60 Calle <60 Rough <5 Green <5 Antegreen <60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 16

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Tee mujer	+
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	5
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Lavatera cretica</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Rough	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	5
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Rumex pulcher</i> L.	Calle	+
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Calle	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bank	+
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Bank	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Antegreens	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	1

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 17</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	22/03/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 17	9. UTM: X=365138, Y=3151334
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 653	13. Inclinação: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 17

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	3
<i>Rumex pulcher</i> L.	Tee hombre	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee hombre	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Tee mujer	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee mujer	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Tee mujer	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee hombre	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	3
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee de mujer	3
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	+
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee de mujer	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee de mujer	1
<i>Vicia benghalensis</i> L.	Alrededor del Tee de mujer	+
<i>Achyranthes silicua</i> L.	Rough	+
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	Rough	+
<i>Allium roseum</i> L.	Rough	+
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	1
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	Rough	+
<i>Briza maxima</i> L.	Rough	+
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	Rough	+
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	Rough	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	+
<i>Coronopus didymus</i> (L) Sm.	Rough	1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	Rough	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rough	2
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rough	1
<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol	Rough	+
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Rough	+
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Rough	+
<i>Geranium molle</i> L.	Rough	+
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F. W. Schmidt	Rough	+
<i>Lathyrus clymenum</i> L.	Rough	+
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	1
<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl	Rough	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rough	1
<i>Ornithopus compressus</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass	Rough	+

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 17

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Plantago lagopus</i> L.	Rough	+
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Rough	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Salvia verbenaca</i> L.	Rough	+
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Rough	1
<i>Silene gallica</i> DC.	Rough	1
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn	Rough	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rough	+
<i>Spergula arvensis</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	Rough	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	1
<i>Vicia benghalensis</i> L.	Rough	+
<i>Vinca mayor</i> L.	Rough	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Rumex pulcher</i> L.	Calle	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bankx3	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	4
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Antegreens	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Antegreens	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	1

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 17</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	11/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 17	9. UTM: X=365138, Y=3151334
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 653	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 17

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Tee mujer	+
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	4
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rough	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rough	+
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Rough	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	+
<i>Hordeum murinum</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	3
<i>Poa annua</i> L.	Rough	+
<i>Poligonum aviculare</i> L.	Rough	+
<i>Sanguisorba megacarpa</i> (Lowe) Muñoz Garm. & C. Navarro	+ Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	+
<i>Crepis bursifolia</i> L.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Calle	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Antegreens	+
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreens	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Antegreens	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	1

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñón"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 18</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	22/03/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 18	9. UTM: X=365081, Y=3151450
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 640	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales 150 Tee hombres 150 Tee mujeres 40 Alrededor tee profesionales 95 Alrededor tee hombres y mujeres 6500 Calle 3965 Rough 450 Green 117 Antegreen 956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales <60 Tee hombres <60 Tee mujeres <60 Alrededor tee profesionales <60 Alrededor tee hombres y mujeres <60 Calle <60 Rough <5 Green <5 Antegreen <60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 18

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Tee mujer	+
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Alrededor del Tee hombre y mujer	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre y mujer	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee hombre y mujer	2
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee hombre y mujer	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededor del Tee hombre y mujer	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee hombre y mujer	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee hombre y mujer	+
<i>Allium roseum</i> L.	Rough	+
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rough	1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	Rough	1
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér	Rough	1
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Rough	+
<i>Geranium molle</i> L.	Rough	+
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rough	1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	4
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	1
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn	Rough	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rough	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	Rough	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Rough	1
<i>Vicia benghalensis</i> L.	Rough	+
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bank	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Bank	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	4
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Bank	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Bank	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Bank	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	3
<i>Poa annua</i> L.	Antegreens	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

I: Invierno

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"

m.h.: malas hierbas

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 18</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"</b>
3. Fecha	12/07/2009	6.Municipio	<b>Tacoronte</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Rough, antegreens, tees, green

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 18	9. UTM: X=365081, Y=3151450
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 640	13. Inclinación: variable

PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Casuarina equisetifolia* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Eucalyptus globulus* Labill  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Myrica faya* Aiton  
*Persea indica* (L.) Sprengel  
*Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.  
*Prunus lisitanica ssp.Hixa* (Willd.)Franco.

<

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Rough
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<60 Tee profesionales
	<60 Tee hombres
	<60 Tee mujeres
	<60 Alrededor tee profesionales
	<60 Alrededor tee hombres y mujeres
	<60 Calle
	<60 Rough
	<5 Green
	<5 Antegreen
	<60 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 18

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombre	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	
<i>Amaranthus blitrus</i> L.	Alrededor del Tee hombre	1
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee hombre	3
<i>Poligonum aviculare</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alrededor del Tee hombre	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededor del Tee hombre	2
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee hombre	2
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	2
<i>Rumex pulcher</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Amaranthus blitrus</i> L.	Rought	1
<i>Arctotheca calendula</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	1
<i>Chenopodium album</i> L.	Rought	+
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Rought	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rought	+
<i>Lavatera cretica</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	3
<i>Poligonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Rought	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Rought	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rought	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Rought	1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Calle	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Bank	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Trifolium repens</i> L.	Bank	1
<i>Crepis bursifolia</i> L.	Antegreens	+
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Antegreens	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreens	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreens	4
<i>Rumex pulcher</i> L.	Antegreens	1
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Antegreen	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Antegreen	+

Real Club de Golf de Tenerife

"EL Peñón"

Cont.

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (R.C.G.T) Hoyo 18

<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	1

V: Verano

R.C.G.T: Real Club de Golf de Tenerife " El Peñon"

m.h.: malas hierbas

**APÉNDICE 5.**

**INVENTARIOS DEL CAMPO BUENAVISTA GOLF**

Buenvista Golf

		página
Hoyo 1	invierno	1
Hoyo 1	verano	5
Hoyo 2	invierno	7
Hoyo 2	verano	9
Hoyo 3	invierno	13
Hoyo 3	verano	16
Hoyo 4	invierno	19
Hoyo 4	verano	20
Hoyo 5	invierno	24
Hoyo 5	verano	26
Hoyo 6	invierno	29
Hoyo 6	verano	31
Hoyo 7	invierno	33
Hoyo 7	verano	35
Hoyo 8	invierno	38
Hoyo 8	verano	40
Hoyo 9	invierno	42
Hoyo 9	verano	44
Hoyo 10	invierno	47
Hoyo 10	verano	49
Hoyo 11	invierno	52
Hoyo 11	verano	54
Hoyo 12	invierno	57
Hoyo 12	verano	59
Hoyo 13	invierno	61
Hoyo 13	verano	63
Hoyo 14	invierno	65
Hoyo 14	verano	67
Hoyo 15	invierno	69
Hoyo 15	verano	71
Hoyo 16	invierno	73
Hoyo 16	verano	75
Hoyo 17	invierno	77
Hoyo 17	verano	79
Hoyo 18	invierno	81
Hoyo 18	verano	83



## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 1
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	10/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 1	9. UTM: X=317466, Y=3139779
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 158	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 1

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Panicum repens</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Panicum repens</i> L.	Tee hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Panicum repens</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Panicum repens</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Achyranther silicua</i> L.	Rough	+
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	Rough	+
<i>Amaranthus blitus</i> L.	Rough	1
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	Rough	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	+
<i>Bidens pilosa</i> L.	Rough	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rough	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Rough	+
<i>Euphorbia peplus</i> L.	Rough	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rough	1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	+
<i>Panicum repens</i> L.	Rough	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rough	+
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	+
<i>Pycnus mundtii</i> (Nees)	Rough	1
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rough	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rough	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Panicum repens</i> L.	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores del antegreen	+

## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 1

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	Alrededores del antegreen	+

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 1
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	05/09/2009	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 1	9. UTM: X=317466, Y=3139779
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 158	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 1

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Tee mujeres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Tee mujeres	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron	Rough	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rough	1
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	2
<i>Bidens pilosa</i> L.	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	2
<i>Datura stramonium</i> L.	Rough	+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rough	1
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Rough	+
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rough	1
<i>Pycnus mundtii</i> (Nees)	Rough	2
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	2
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rough	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Bank	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Bank	2
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Bank	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Bank	1
<i>Poa annua</i> L.	Bank	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Bank	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Bank	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alrededores del antegreen	1

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 1

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 2
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	10/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 2	9. UTM: X=317936, Y=3139825
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 88	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 2

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Ricinus communis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb	Rough	1
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Rough	+
<i>Mercurialis canariensis</i> D. J. Obbard & S. A. Harris	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	3
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb	Alrededores del antegreen	1
<i>Plantago major</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	Alrededores del antegreen	+

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas



## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 2
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	05/09/2009	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 2	9. UTM: X=317936, Y=3139825
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 88	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 2

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Panicum repens</i> L.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Panicum repens</i> L.	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Panicum repens</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Achyranther silicua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Achyranther silicua</i> L.	Rough	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rough	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Euphorbia peplus</i> L.	Rough	+
<i>Finbristilis bisumbellata</i> (ForssK.) Bubani	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	+
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	Rough	+
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rough	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rough	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Calle	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Bank	2
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Bank	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Bank	+
<i>Poa annua</i> L.	Bank	2
<i>Parietaria judaica</i> L.	Bank	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	3
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	Alrededores del antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alrededores del antegreen	1

V: Verano  
BG: Buenavista Golf  
m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 3
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	10/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 3	9. UTM: X=317951, Y=3139689
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 98	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 3

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Achyranther silicua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Euphorbia peplus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Lactuca serriola</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Plantago major</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Ricinus communis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Urtica urens</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Achyranther silicua</i> L.	Rough	+
<i>Allium roseum</i> L.	Rough	+
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	Rough	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Euphorbia peplus</i> L.	Rough	+
<i>Gallium aparine</i> L.	Rough	1
<i>Geranium molle</i> L.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Lactuca serriola</i> L.	Rough	1
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Rough	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rough	1
<i>Mercurialis annua</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	+
<i>Plantago major</i> L.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	+
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Rough	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	3
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	Alrededores del antegreen	1
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores del antegreen	+
<i>Chenopodium album</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores del antegreen	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Lactuca serriola</i> L.	Alrededores del antegreen	
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores del antegreen	+

## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 3

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores del antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	+

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 3
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	05/09/2009	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 3	9. UTM: X=317951, Y=3139689
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 98	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 3

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Panicum repens</i> L.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	1
<i>Panicum repens</i> L.	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	1
<i>Panicum repens</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Achyranther silicua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Bidens pilosa</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Euphorbia peplus</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Lactuca serriola</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rough	1
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	Rough	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rough	1
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	Rough	1
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Rough	+
<i>Cyperus laevigatus</i> L.	Rough	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	Rough	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	+
<i>Lactuca serriola</i> L.	Rough	1
<i>Panicum repens</i> L.	Rough	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Rough	1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	Rough	+
<i>Plantago major</i> L.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Rumex crispus</i> L.	Rough	+
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Rough	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Bank	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Bank	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Bank	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Bank	2
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Bank	+



## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 3

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Bank	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alrededores del antegreen	+
<i>Bromus diandrus</i> Roth	Alrededores del antegreen	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores del antegreen	+

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 4
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	10/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 4	9. UTM: X=317645, Y=3139600
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 91	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 4

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Achyranther silicua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Euphorbia peplus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Lactuca serriola</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Plantago major</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Ricinus communis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Urtica urens</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	Rough	1
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	Rough	+
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Rough	1
<i>Brachypodium silvaticum</i> L.	Rough	1
<i>Bromus diandrus</i> Roth	Rough	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Rough	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rough	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Cortadeira selloana</i>	Rough	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Nothoscordum gracike</i> Kunth	Rough	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Rough	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rough	+
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Panicum repens</i> L.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	3
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	+

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 4
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	05/09/2009	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 4	9. UTM: X=317645, Y=3139600
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 91	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 4

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Rumex crispus</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Amaranthus blitus</i> L.	Rough	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rough	+
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rough	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Rough	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rough	1
<i>Cortadeira selloana</i>	Rough	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rough	1
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	Rough	1
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	Rough	+
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rough	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rough	1
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Rough	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rough	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Panicum repens</i> L.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Bank	1
<i>Amaranthus muricatus</i> L.	Bank	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Bank	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Bank	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Bank	2
<i>Poa annua</i> L.	Bank	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Bank	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	2

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 4

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Amaranthus blitus</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	Alrededores del antegreen	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alrededores del antegreen	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	3
<i>Sonchus asper</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededores del antegreen	+
<i>Amaranthus blitus</i> L.	Anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Anexo	1
<i>Arundo donax</i> Linnaeus	Anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	Anexo	2
<i>Panicum repens</i> L.	Anexo	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Anexo	1
<i>Ricinus communis</i> L.	Anexo	1
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Anexo	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Anexo	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Anexo	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Anexo	1

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 5
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	10/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 5	9. UTM: X=317451, Y=3139824
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 79	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 5

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rough	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Urtica urens</i> L.	Rough	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	4
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Calle	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Bank	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Bank	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Bank	2
<i>Poa annua</i> L.	Bank	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	3
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	+

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas



## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 5
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	05/09/2009	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 5	9. UTM: X=317451, Y=3139824
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 79	13. Inclinação: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 5

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	Rough	1
<i>Amaranthus blituis</i> L.	Rough	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rough	1
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	Rough	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	2
<i>Bidens pilosa</i> L.	Rough	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Rough	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rough	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Rough	+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rough	1
<i>Finbristilis bisumbellata</i> (Forssk.) Bubani <i>bisumbellata</i> (Forssk.) Bubar.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rough	1
<i>Panicum repens</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Pycreus mundtii</i> (Nees)	Rough	1
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Rough	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rough	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Bank	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Bank	+
<i>Chenopodium album</i> L.	Bank	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bank	+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Bank	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Bank	1
<i>Poa annua</i> L.	Bank	2
<i>Panicum repens</i> L.	Bank	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Antegreen	
<i>Poa annua</i> L.	Green	3
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	1

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 5

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Panicum repens</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Amaranthus blitoides</i> L.	Anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Anexo	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Anexo	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Anexo	1
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	Anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Anexo	1
<i>Opuntia dillenii</i> (Ker-Gawl.) Haw.	Anexo	1
<i>Panicum repens</i> L.	Anexo	1
<i>Ricinus communis</i> L.	Anexo	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Anexo	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Anexo	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Anexo	1

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 6
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	10/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 6	9. UTM: X=317892, Y=3139862
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 79	13. Inclinação: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 6

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Rumex crispus</i>	Tee profesionales	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Achyranther silicua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	+
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Rough	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rough	1
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	+
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rough	1
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	Rough	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	+
<i>Panicum repens</i> L.	Rough	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rough	+
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Urtica urens</i> L.	Rough	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	4
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	3
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	3
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alrededores del antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	1
<i>Urtica urens</i> L.	Alrededores del antegreen	+

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 6
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	05/09/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 6	9. UTM: X=317892, Y=3139862
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 79	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija			
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos			
16. Superficie (m2)	144	Tee profesionales	
	150	Tee hombres	
	150	Tee mujeres	
	40	Alrededor tee profesionales	
	95	Alrededor tee hombres y mujeres	
	6500	Calle	
	3965	Roughs	
	450	Green	
	117	Antegreen	
	956	Alrededores del antegreen	
	17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	Tee profesionales
		<20	Tee hombres
		<20	Tee mujeres
		<30	Alrededor tee profesionales
<30		Alrededor tee hombres y mujeres	
<15		Calle	
<40		Roughs	
<15		Green	
18. Altura m.h. (cm)	<5	Antegreen	
	<40	Alrededores del antegreen	
	5 a 10		

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 6

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Panicum repens</i> L.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Tee profesionales	+
<i>Panicum repens</i> L.	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Panicum repens</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Tee mujeres	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Rumex crispus</i>	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alrededores del antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 7
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 7	9. UTM: X=317890, Y=3139860
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 80	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 7

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coryza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Rumex lunaria</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Rough	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Rumex lunaria</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Urtica urens</i> L.	Rough	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Calle	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	3
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	1

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 7
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	05/09/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 7	9. UTM: X=317890, Y=3139860
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 80	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 7

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Panicum repens</i> L.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Panicum repens</i> L.	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Panicum repens</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rough	1
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	Rough	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	+
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rough	1
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Rough	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Calle	+
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Calle	+
<i>Panicum repens</i> L.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	Bank	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Bank	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Bank	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Bank	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Bank	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Bank	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alrededores del antegreen	+

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 7

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Anexo	1
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	Anexo	1
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Anexo	1
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	Anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	Anexo	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Anexo	1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Anexo	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Anexo	1
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	Anexo	1

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 8
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 8	9. UTM: X=317912, Y=3139903
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 78	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 8

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Achyranther silicua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Brachypodium silvaticum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Bromus diandrus</i> Roth	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Calendula arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Erodium chium</i> (L.) Willd	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Ricinus communis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	+
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	Rough	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Calle	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	3
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededores del antegreen	1

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 8
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	05/09/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 8	9. UTM: X=317912, Y=3139903
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 78	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 8

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rough	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Lactuca serriola</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rough	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Panicum repens</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas



## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 9
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 9	9. UTM: X=317721, Y=3140091
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 63	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija		
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos		
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales	
	150 Tee hombres	
	150 Tee mujeres	
	40 Alrededor tee profesionales	
	95 Alrededor tee hombres y mujeres	
	6500 Calle	
	3965 Roughs	
	450 Green	
	117 Antegreen	
	956 Alrededores del antegreen	
	17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
		<20 Tee hombres
		<20 Tee mujeres
		<30 Alrededor tee profesionales
<30 Alrededor tee hombres y mujeres		
<15 Calle		
<40 Roughs		
<15 Green		
<5 Antegreen		
<40 Alrededores del antegreen		
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10	

## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 9

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Amaranthus blitrus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rough	1
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Rough	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rough	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rough	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rough	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rough	+
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Rough	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rough	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Panicum repens</i> L.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	3
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores del antegreen	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	+

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 9
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	05/09/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 9	9. UTM: X=317721, Y=3140091
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 63	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficie (m2)	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	Tee profesionales
	<20	Tee hombres
	<20	Tee mujeres
	<30	Alrededor tee profesionales
	<30	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<40	Roughs
	<15	Green
	<5	Antegreen
	<40	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2 .Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 9

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee mujeres	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Bromus diandrus</i> Roth	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rough	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rough	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rough	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Finbristilis bisumbellata</i> (ForssK.) Bubani	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Rough	1
<i>Panicum repens</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rough	1
<i>Pycnus mundtii</i> (Nees)	Rough	1
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Rough	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rough	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rough	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Calle	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Calle	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Calle	+
<i>Panicum repens</i> L.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alrededores del antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Anexo	2
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Anexo	2
<i>Arundo donax</i> Linnaeus	Anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Anexo	2
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	Anexo	1

## Buenvista Golf

Tabla 2 .Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 9

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Anexo	1

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 10
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 10	9. UTM: X=317250, Y=3139944
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 56	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 10

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Pycreus mundtii</i> (Nees)	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rough	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rough	1
<i>Cotula australis</i> (Sieb. ex Spreng.) Hook.fil.	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Pycreus mundtii</i> (Nees)	Rough	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	3
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alrededores del antegreen	+
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alrededores del antegreen	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Plantago major</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	3
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	1

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 10
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/09/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 10	9. UTM: X=317250, Y=3139944
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 56	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 10

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Panicum repens</i> L.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Panicum repens</i> L.	Tee hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Panicum repens</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rough	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Bank	1
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Bank	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Bank	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Bank	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alrededores del antegreen	1
<i>Lotus glinoides</i> Delile	Alrededores del antegreen	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Alrededores del antegreen	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alrededores del antegreen	1
<i>Plantago major</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Sonchus asper</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Amaranthus albus</i> L.		1

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 10

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Amaranthus blitus</i> L.		1
<i>Amaranthus viridis</i> L.		1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.		1
<i>Chenopodium album</i> L.		1
<i>Cyperus rotundus</i> L.		1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham		1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.		2
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams		1

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 11
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 11	9. UTM: X=316820, Y=3140062
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 19	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenavista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenavista Golf) Hoyo 11

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitrus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Lactuca serriola</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rough	1
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.	Rough	+
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Tetragonia tetragonioides</i> (Pall.) Kuntze	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	2
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	Alrededores del antegreen	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alrededores del antegreen	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores del antegreen	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores del antegreen	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores del antegreen	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alrededores del antegreen	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores del antegreen	+
<i>Plantago major</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	3
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	1

I: Invierno

BG: Buenavista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 11
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/09/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 11	9. UTM: X=316820, Y=3140062
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 19	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 11

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Lotus glinoides</i> Delile	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Panicum repens</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rough	1
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Rough	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rough	1
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	Rough	+
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Rough	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rough	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rough	1
<i>Panicum repens</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Tetragonia tetragonioides</i> (Pall.) Kuntze	Rough	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	bank	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	bank	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	bank	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	bank	+
<i>Poa annua</i> L.	bank	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alrededores del antegreen	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores del antegreen	
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alrededores del antegreen	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alrededores del antegreen	+

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 11

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alrededores del antegreen	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alrededores del antegreen	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 12
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 12	9. UTM: X=317106, Y=3139859
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 19	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficie (m2)	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	Tee profesionales
	<20	Tee hombres
	<20	Tee mujeres
	<30	Alrededor tee profesionales
	<30	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<40	Roughs
	<15	Green
	<5	Antegreen
	<40	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10



## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 12

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Anaqaallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Rough	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rough	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rough	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Rough	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Rough	+
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Rough	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rough	+
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Urtica urens</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Calle	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Anaqaallis arvensis</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alrededores del antegreen	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	1

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 12
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/09/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 12	9. UTM: X=317106, Y=3139859
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 19	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Buenavista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenavista Golf) Hoyo 12

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	Rough	1
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron	Rough	1
<i>Amaranthus blitum</i> . L.	Rough	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Rough	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rough	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rough	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Rough	+
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	Rough	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rough	1
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	Rough	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	2
<i>Malva parviflora</i> L.	Bank	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Bank	1
<i>Poa annua</i> L.	Bank	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Bank	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	Alrededores del antegreen	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alrededores del antegreen	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores del antegreen	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alrededores del antegreen	+
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	Alrededores del antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededores del antegreen	+

V: Verano

BG: Buenavista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 13
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 13	9. UTM: X=317309, Y=3139849
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 59	13. Inclinação: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 13

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Anaëallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Oxalis coriymbosa</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Urtica urens</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Anaëallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Rough	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	2
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	3
<i>Anaëallis arvensis</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	+
	Alrededores del antegreen	1

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 13
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/09/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 13	9. UTM: X=317309, Y=3139849
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 59	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 13

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Anaëallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Anaëallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Bank	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Bank	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Bank	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Bank	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alrededores del antegreen	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 14
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughts, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 14	9. UTM: X=317043, Y=3140108
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 32	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughts
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughts
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 14

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rough	1
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rough	+
<i>Papaver somniferum ssp setigerum</i> (DC.) Areang.	Rough	+
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	3
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	1

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 14
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/09/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 14	9. UTM: X=317043, Y=3140108
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 32	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 14

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Anaqaallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Anaqaallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	2
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	2
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Calle	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Bank	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Bank	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Bank	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Bank	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Anaqaallis arvensis</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alrededores del antegreen	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alrededores del antegreen	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alrededores del antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Sonchus asper</i> L.	Alrededores del antegreen	+

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 15
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 15	9. UTM: X=317349, Y=3140127
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 41	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Zona	Cober. media (%)
Tee profesionales	3
Tee hombres	2
Tee mujeres	2
Alr.de tee H, M., y Prof.	+
Alr.de tee H, M., y Prof.	+
Alr.de tee H, M., y Prof.	+
Alr.de tee H, M., y Prof.	+
Alr.de tee H, M., y Prof.	+
Alr.de tee H, M., y Prof.	2
Alr.de tee H, M., y Prof.	+
Alr.de tee H, M., y Prof.	1
Alr.de tee H, M., y Prof.	1
Alr.de tee H, M., y Prof.	1
Rough	1
Rough	1
Rough	+
Rough	1
Rough	1
Rough	+
Rough	1
Rough	+
Rough	2
Rough	1
Rough	1
Rough	+
Rough	2
Calle	+
Calle	3
Calle	+
Calle	1
Antegreen	2
Green	3
Alrededores del antegreen	+
Alrededores del antegreen	2
Alrededores del antegreen	1

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 15
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	17/09/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 15	9. UTM: X=317349, Y=3140127
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 41	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija		
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos		
16. Superficie (m2)	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	Tee profesionales
	<20	Tee hombres
	<20	Tee mujeres
	<30	Alrededor tee profesionales
	<30	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<40	Roughs
	<15	Green
	<5	Antegreen
	<40	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 15

Taxones	Zona
<i>Panicum repens</i> L.	Tee profesionales
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee profesionales
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales
<i>Panicum repens</i> L.	Tee hombres
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee hombres
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres
<i>Panicum repens</i> L.	Tee mujeres
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee mujeres
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Panicum repens</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Rumex crispus</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.
<i>Amaranthus blitoides</i> (Moq.) Hieron	Rough
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rough
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rough
<i>Panicum repens</i> L.	Rough
<i>Poa annua</i> L.	Rough
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rough
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill	Rough
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle
<i>Poa annua</i> L.	Calle
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green
<i>Poa annua</i> L.	Green
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alrededores del antegreen
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alrededores del antegreen
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen
<i>Panicum repens</i> L.	Alrededores del antegreen
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

Cober. media (%)				
1	IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO			
1	1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 16
2	2. Nº de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
1	3. Fecha	11/02/2010	6.Municipio	Buenvista
1				
2	7.Observaciones ,esquemas ,etc			
1				
1	Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos			
2				
+	CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS			
2				
1	8. Lugar: Hoyo 16		9. UTM: X=317206, Y=3140179	
1	10. Longitud:		11. Latitud:	
1	12. Altitud (m): 36		13. Inclinación: variable	
+				
1	PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS			
+				
+	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.			
+	<i>Ficus microcarpa</i> L.F.			
1	<i>Schinus molle</i> L.			
2	<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.			
+	<i>Yucca aloifolia</i> L.			
+				
+				
+	CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS			
1				
1	14. Riego: aspersión fija			
1	15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos			
1	16. Superficie (m2)	144	Tee profesionales	
1		150	Tee hombres	
1		150	Tee mujeres	
1		40	Alrededor tee profesionales	
1		95	Alrededor tee hombres y mujeres	
1		6500	Calle	
2		3965	Roughs	
1		450	Green	
1		117	Antegreen	
1		956	Alrededores del antegreen	
+	17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	Tee profesionales	
1		<20	Tee hombres	
1		<20	Tee mujeres	
3		<30	Alrededor tee profesionales	
1		<30	Alrededor tee hombres y mujeres	
+		<15	Calle	
2		<40	Roughs	
+		<15	Green	
1		<5	Antegreen	
1		<40	Alrededores del antegreen	
1	18. Altura m.h. (cm)		5 a 10	
+				
2				
1				
+				



## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 16

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Rough	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	+
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntzer	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	3
<i>Poa annua</i> L.	Green	3
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	3
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	1

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 16
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	17/09/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 16	9. UTM: X=317206, Y=3140179
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 36	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 16

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rough	1
<i>Amaranthus muricatus</i> L.	Rough	1
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Rough	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rough	1
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	Rough	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rough	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	+
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntzer	Rough	+
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Panicum repens</i> L.	Calle	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Bank	1
<i>Poa annua</i> L.	Bank	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor		4.Lugar	Hoyo 17
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 17	9. UTM: X=317530, Y=3140145
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 49	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 17

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Anaallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rough	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rough	+
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	2
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	3
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	1

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor		4.Lugar	Hoyo 17
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	17/09/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 17	9. UTM: X=317530, Y=3140145
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 49	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija			
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos			
16. Superficie (m2)	144	Tee profesionales	
	150	Tee hombres	
	150	Tee mujeres	
	40	Alrededor tee profesionales	
	95	Alrededor tee hombres y mujeres	
	6500	Calle	
	3965	Roughs	
	450	Green	
	117	Antegreen	
	956	Alrededores del antegreen	
	17. Recubrimiento m.h. (%)	<20	Tee profesionales
		<20	Tee hombres
		<20	Tee mujeres
		<30	Alrededor tee profesionales
<30		Alrededor tee hombres y mujeres	
<15		Calle	
<40		Roughs	
<15		Green	
18. Altura m.h. (cm)	<5	Antegreen	
	<40	Alrededores del antegreen	
		5 a 10	

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 17

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Panicum repens</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Panicum repens</i> L.	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Panicum repens</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Panicum repens</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	+
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Bank	1
<i>Poa annua</i> L.	Bank	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Bank	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Calle	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Calle	+
<i>Panicum repens</i> L.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 18
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	11/02/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 18	9. UTM: X=317750, Y=3140091
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 53	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Eucalyptus sp  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



## Buenvista Golf

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 18

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Anaëallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	Rough	1
<i>Anaëallis arvensis</i> L.	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rough	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rough	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	+
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Rough	1
<i>Melilotus sulcatus</i> Def.	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Rough	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	1
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Calle	2
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+
<i>Stellaria media</i> (L.) Will	Alrededores del antegreen	1

I: Invierno

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

## Buenvista Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 18
2. N° de inventario	1	5.Localidad	Buenvista Golf
3. Fecha	17/09/2010	6.Municipio	Buenvista

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, Roughs, antegreens, tees, green, zona de lagos

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 18	9. UTM: X=317750, Y=3140091
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 53	13. Inclinación: variable

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca aloifolia* L.

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 18

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Panicum repens</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Panicum repens</i> L.	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Panicum repens</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Panicum repens</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr.de tee H., M., y Prof.	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H., M., y Prof.	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alr.de tee H., M., y Prof.	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rough	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rough	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rough	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rough	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rough	1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	Rough	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rough	1
<i>Panicum repens</i> L.	Rough	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Rough	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rough	1
<i>Poa annua</i> L.	Rough	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rough	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rough	1
<i>Oxalis corniculata</i> .L	Rough	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rough	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rough	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Rough	1
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntzer	Rough	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Rough	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Bank	1
<i>Helminthotheca echioides</i> L. (Holub)	Bank	1
<i>Poa annua</i> L.	Bank	2
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Bank	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Calle	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alrededores del antegreen	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br	Alrededores del antegreen	+
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	Anexo	1

## Buenvista Golf

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Buenvista Golf) Hoyo 18

Taxones	Zona	Cober. media (%)
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Anexo	2
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Anexo	1

V: Verano

BG: Buenvista Golf

m.h.: malas hierbas

**APÉNDICE 6.**

**INVENTARIOS DEL CAMPO AMARILLA GOLF**

		página
Hoyo 1	invierno	2
Hoyo 1	verano	5
Hoyo 2	invierno	8
Hoyo 2	verano	10
Hoyo 3	invierno	13
Hoyo 3	verano	16
Hoyo 4	invierno	18
Hoyo 4	verano	20
Hoyo 5	invierno	22
Hoyo 5	verano	24
Hoyo 6	invierno	26
Hoyo 6	verano	28
Hoyo 7	invierno	30
Hoyo 7	verano	32
Hoyo 8	invierno	34
Hoyo 8	verano	37
Hoyo 9	invierno	40
Hoyo 9	verano	43
Hoyo 10	invierno	46
Hoyo 10	verano	48
Hoyo 11	invierno	51
Hoyo 11	verano	53
Hoyo 12	invierno	55
Hoyo 12	verano	57
Hoyo 13	invierno	59
Hoyo 13	verano	61
Hoyo 14	invierno	63
Hoyo 14	verano	66
Hoyo 15	invierno	68
Hoyo 15	verano	70
Hoyo 16	invierno	72
Hoyo 16	verano	75
Hoyo 17	invierno	78
Hoyo 17	verano	81
Hoyo 18	invierno	84
Hoyo 18	verano	87

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 1</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	28/02/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 1	9. UTM: X=340909.57 m Y=3101505.95 m
10. Longitud: 16°37'06.11" O	11. Latitud: 28°01'45.54" N
12. Altitud (m): 48	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

Eucalyptus sp

*Ficus microcarpa* L.F.

*Schinus molle* L.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 1.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 1 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededor tee profesional	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededor tee profesional	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededor tee profesional	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor tee profesional	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor tee profesional	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededor tee profesional	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededor del Tee mujer y hombre	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededor del Tee mujer y hombre	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededor del Tee mujer y hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer y hombre	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee mujer y hombre	1
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Alrededor del Tee mujer y hombre	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededor del Tee mujer y hombre	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Rought	+
<i>Atriplex prostrata</i> Bouche ex DC.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Beta vulgaris</i> L.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	2
<i>Mercurialis annua</i> L.	Rought	+
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	Rought	+
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Rought	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Calle	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Green	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	+



## Amarilla Golf

Tabla 1.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 1 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores del antegreen	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores del antegreen	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores del antegreen	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores del antegreen	1

I: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

# Amarilla Golf

## FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 1</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	25/06/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 1	9. UTM: X=340909.57 m Y=3101505.95 m
10. Longitud: 16°37'06.11" O	11. Latitud: 28°01'45.54" N
12. Altitud (m): 48	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
Eucalyptus sp  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 1.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 1 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesional	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee profesional	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesional	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee Hombre	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee Hombre	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee Hombre	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujer	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujer	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujer	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededor del Tee	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededor del Tee	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededor del Tee	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor del Tee	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededor del Tee	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Alrededor del Tee	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededor del Tee	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Rought	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Lactuca serriola</i> L.	Rought	+
<i>Lepidium bonariense</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	1
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	Rought	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Calle	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Calle	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Antegreen	+

## Amarilla Golf

Tabla 1.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 1 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Antegreen	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreen	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Green	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores del antegreen	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores del antegreen	1
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Alrededores del antegreen	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Alrededores del antegreen	
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores del antegreen	

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

# Amarilla Golf

## FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 2</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	28/02/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 2	9. UTM: X=340834.85 m Y=3101248.05 m
10. Longitud: 16°37'08.72" O	11. Latitud: 28°01'37.13" N
12. Altitud (m): 34	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

*Nerium oleander* L.

*Paspalum vaginatum* Sw.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

*Yucca elephantipes* Baker in Regel

### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 2.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 2 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Tee profesionales	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee profesionales	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	3
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Tee hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	3
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	3
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tees	2
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores tees	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tees	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tees	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tees	+
<i>Atriplex prostrata</i> Bouche ex DC.	Alrededores tees	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededores tees	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Melilotus indicus</i> (L.)All	Rought	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Rought	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores antegreen	1
<i>Melilotus indicus</i> (L.)All	Alrededores antegreen	1
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores antegreen	1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+

l: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 2</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	01/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 2	9. UTM: X=340834.85 m Y=3101248.05 m
10. Longitud: 16°37'08.72" O	11. Latitud: 28°01'37.13" N
12. Altitud (m): 34	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Nerium oleander* L.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 2.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 2 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee profesionales	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombres	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores tees	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tees	1
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores tees	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores tees	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alrededores tees	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores tees	+
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	Alrededores tees	+
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Alrededores tees	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores tees	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores tees	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tees	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tees	1
<i>Ricinus communis</i> L.	Alrededores tees	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tees	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tees	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Rought	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	Rought	+
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Calle	+



## Amarilla Golf

Tabla 2.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 2 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Green	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Green	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Antegreen	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Antegreen	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores antegreen	2
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores antegreen	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores antegreen	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	Alrededores antegreen	+
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	Alrededores antegreen	2
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Alrededores antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores antegreen	1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	1

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 3</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	28/02/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 3	9. UTM: X=340809.17 m Y=3101001.51 m
10. Longitud: 16°37'09.54" O	11. Latitud: 28°01'29.11" N
12. Altitud (m): 27	13. Inclinación: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon (L.) Pers.*

*Paspalum vaginatum Sw.*

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

*Washingtonia robusta H. Wendl.*

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 3.1.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 3 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesional	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee profesional	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesional	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededor tee hombre y prof.	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededor tee hombre y prof.	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor tee hombre y prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededor tee hombre y prof.	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Alrededor tee hombre y prof.	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededor tee hombre y prof.	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededor tee hombre y prof.	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededor tee hombre y prof.	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededor tee hombre y prof.	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededor tee mujer	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededor tee mujer	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededor tee mujer	+
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	Alrededor tee mujer	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor tee mujer	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Alrededor tee mujer	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededor tee mujer	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededor tee mujer	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededor tee mujer	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededor tee mujer	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Bassia hyssopifolia</i> (Pall.) Kuntze	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Chenopodium album</i> L.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Echium plantagineum</i> L.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Hordeum murinum</i> L.	Rought	+
<i>Lactuca serriola</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rought	+
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rought	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+
<i>Ricinus communis</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+

## Amarilla Golf

Tabla 3.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 3 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Green provisional	+
<i>Poa annua</i> L.	Green provisional	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreen	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	+

I: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 3</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	02/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 3	9. UTM: X=340809.17 m Y=3101001.51 m
10. Longitud: 16°37'09.54" O	11. Latitud: 28°01'29.11" N
12. Altitud (m): 27	13. Inclinación: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Cynodon dactylon (L.) Pers.*

*Paspalum vaginatum Sw.*

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

*Washingtonia robusta H. Wendl.*

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		Tee profesionales
	144	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	150	Alrededor tee profesionales
	40	Alrededor tee hombres y mujeres
	95	Calle
	6500	Roughs
	3965	Green
	450	Antegreen
	117	Alrededores del antegreen
	956	
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 3.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 3 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Tee profesionales	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Tee hombres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Tee hombres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Alrededores tee mujeres	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Ricinus communis</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Green provisional	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreen provisional	2

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 4</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	26/02/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc  
Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 4	9. UTM: X=340760.71 m Y=3100519.78 m
10. Longitud: 16°37'11.08" O	11. Latitud: 28°01'13.44" N
12. Altitud (m): 13	13. Inclinação: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Nerium oleander* L.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*  
*Sansevieria trifasciata* Prain  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 4.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 4(Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus (L.) Sm.</i>	Tee profesionales	+
<i>Poa annua L.</i>	Tee profesionales	2
<i>Coronopus didymus (L.) Sm.</i>	Tee hombres	+
<i>Poa annua L.</i>	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus (L.) Sm.</i>	Tee mujeres	1
<i>Poa annua L.</i>	Tee mujeres	2
<i>Bromus catharticus Vahl</i>	Alrededores tee hombres y prof.	2
<i>Coronopus didymus (L.) Sm.</i>	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Malva parviflora L.</i>	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Pennisetum setaceum (Forssk.) Chiov.</i>	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Amaranthus viridis L.</i>	Alrededores tee mujeres	+
<i>Bromus catharticus Vahl</i>	Alrededores tee mujeres	2
<i>Malva parviflora L.</i>	Alrededores tee mujeres	+
<i>Poa annua L.</i>	Alrededores tee mujeres	1
<i>Portulaca oleracea L.</i>	Alrededores tee mujeres	+
<i>Atriplex suberecta I. Verd.</i>	Rought	+
<i>Bromus catharticus Vahl</i>	Rought	1
<i>Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.</i>	Rought	+
<i>Coronopus didymus (L.) Sm.</i>	Rought	+
<i>Malva parviflora L.</i>	Rought	1
<i>Melilotus indicus (L.)All</i>	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum Hochst. ex Chiov.</i>	Rought	1
<i>Poa annua L.</i>	Rought	+
<i>Polygonum aviculare L.</i>	Rought	+
<i>Sisymbrium irio L.</i>	Rought	+
<i>Solanum nigrum L.</i>	Rought	+
<i>Coronopus didymus (L.) Sm.</i>	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum Hochst. ex Chiov.</i>	Calle	1
<i>Poa annua L.</i>	Calle	2
<i>Poa annua L.</i>	Green	2
<i>Poa annua L.</i>	Antegreen	3
<i>Atriplex suberecta I. Verd.</i>	Alrededores antegreen	+
<i>Bromus catharticus Vahl</i>	Alrededores antegreen	1
<i>Malva parviflora L.</i>	Alrededores antegreen	1
<i>Melilotus indicus (L.)All</i>	Alrededores antegreen	+
<i>Poa annua L.</i>	Alrededores antegreen	1

I: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas



## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 4</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	02/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc  
Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 4	9. UTM: X=340760.71 m Y=3100519.78 m
10. Longitud: 16°37'11.08" O	11. Latitud: 28°01'13.44" N
12. Altitud (m): 13	13. Inclinação: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Nerium oleander* L.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*  
*Sansevieria trifasciata* Prain  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel

#### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 4.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 4(Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Tee hombres	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujeres	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	2
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee hombres y prof.	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores antegreen	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores antegreen	+

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 5</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	01/03/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 5	9. UTM: X=340886.49 m Y=3100446.39 m
10. Longitud: 16°37'06.44" O	11. Latitud: 28°01'01.11" N
12. Altitud (m): 6	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

*Paspalum vaginatum* Sw.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

*Yucca elephantipes* Baker in Regel

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		Tee profesionales
	144	
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 5.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 5(Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee profesionales	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujeres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee hombres y prof.	2
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores del tee mujeres	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededores del tee mujeres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores del tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del tee mujeres	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores del tee mujeres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores del tee mujeres	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	1
<i>Poa annua</i> L.	Rought	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores antegreen	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores antegreen	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores antegreen	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+

I: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 5</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	03/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 5	9. UTM: X=340886.49 m Y=3100446.39 m
10. Longitud: 16°37'06.44" O	11. Latitud: 28°01'01.11" N
12. Altitud (m): 6	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

*Paspalum vaginatum* Sw.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

*Yucca elephantipes* Baker in Regel

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		Tee profesionales
	144	
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 5.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 5(Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee profesionales	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujeres	+
<i>Plantago major</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee hombres y prof.	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee hombres y prof.	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededor del Tee mujer	2
<i>Plantago major</i> L.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededor del Tee mujer	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	2
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Green	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreen	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores antegreen	1
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores antegreen	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores antegreen	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	1

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 6</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	01/03/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc  
Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 6	9. UTM: X=340909.13 m Y=3100691.12 m
10. Longitud: 16°37'05.73" O	11. Latitud: 28°01'19.07" N
12. Altitud (m): 24	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Asteriscus sericeus* L. fil.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Nerium oleander* L.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		
	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 6.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 6(Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujeres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee profes.y hombre	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee profes.y hombre	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee profes.y hombre	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee mujeres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee mujeres	3
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Hordeum murinum</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+
<i>Polygonum monspeliensis</i> (L.) Desf.	Rought	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	3
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores antegreen	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores antegreen	+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alrededores antegreen	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores antegreen	+

I: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas



## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 6</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	03/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc  
Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 6	9. UTM: X=340909.13 m Y=3100691.12 m
10. Longitud: 16°37'05.73" O	11. Latitud: 28°01'19.07" N
12. Altitud (m): 24	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Asteriscus sericeus* L. fil.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Nerium oleander* L.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		
	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 6.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 6(Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
No hay flora arvense	Tee profesionales	
No hay flora arvense	Tee hombres	
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujeres	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores tee profes.y hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee profes.y hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee profes.y hombres	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alrededores tee profes.y hombres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee profes.y hombres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee profes.y hombres	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee mujeres	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	1
<i>Plantago major</i> L.	Calle	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Antegreen	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreen	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alrededores antegreen	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores antegreen	1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores antegreen	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores antegreen	1

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 7</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	02/03/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 7	9. UTM: X=340929.87 m Y=3101204.00 m
10. Longitud: 16°37'05.22" O	11. Latitud: 28°01'35.74" N
12. Altitud (m): 35	13. Inclinación: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		
	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 7.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 7(Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Tee profesionales	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujeres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee hombres y prof.	2
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee mujeres	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Lactuca serriola</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Green	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Falda Bunker	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Falda Bunker	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores antegreen	2
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	1
<i>Lactuca serriola</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	1

I: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 7</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	04/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 7	9. UTM: X=340929.87 m Y=3101204.00 m
10. Longitud: 16°37'05.22" O	11. Latitud: 28°01'35.74" N
12. Altitud (m): 35	13. Inclinación: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Euphorbia balsamifera* Aiton

*Paspalum vaginatum* Sw.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		Tee profesionales
	144	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	150	Alrededor tee profesionales
	40	Alrededor tee hombres y mujeres
	95	Calle
	6500	Roughs
	3965	Green
	450	Antegreen
	117	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)		Tee profesionales
	<15	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<25	Alrededor tee profesionales
	<15	Alrededor tee hombres y mujeres
	<20	Calle
	<15	Roughs
	<30	Green
	<5	Antegreen
	<5	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10
	<15	

## Amarilla Golf

Tabla 7.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 7(Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
No hay flora arvense	Tee profesionales	
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee mujeres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujeres	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee hombres y prof.	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee hombres y prof.	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Trifolium repens</i> L.	Rought	+
No hay flora arvense	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Falda Bunker	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Falda Bunker	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededores antegreen	+

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

# Amarilla Golf

## FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 8</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	02/03/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 8	9. UTM: X=341150.07 m Y=3101371.00 m
10. Longitud: 16°36'57.24" O	11. Latitud: 28°01'41.26" N
12. Altitud (m): 46	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

*Washingtonia robusta H. Wendl.*

*Paspalum vaginatum Sw.*

*Agrostis stolonifera L.*

### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 8.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 8(Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Tee prof. y hombres	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee prof. y hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee prof. y hombres	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Tee prof. y hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee prof. y hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee prof. y hombres	3
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Tee prof. y hombres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Tee prof. y hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee prof.y hombres	2
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee mujeres	2
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	2
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All	Rought	+
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rought	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Rumex crispus</i> L.	Rought	+
<i>Senecio vulgaris</i> L.	Rought	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Tropaeolum majus</i> L.	Rought	+
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Calle	1



## Amarilla Golf

Tabla 8.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 8(Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Falda Bunker	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Falda Bunker	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores antegreen	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	2
<i>Tropaeolum majus</i> L.	Alrededores antegreen	+

I: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

# Amarilla Golf

## FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 8</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	01/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 8	9. UTM: X=341150.07 m Y=3101371.00 m
10. Longitud: 16°36'57.24" O	11. Latitud: 28°01'41.26" N
12. Altitud (m): 46	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

*Washingtonia robusta H. Wendl.*

*Paspalum vaginatum Sw.*

*Agrostis stolonifera L.*

### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 8.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 8(Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Tee prof.y hombres	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Tee prof.y hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee prof.y hombres	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Tee prof.y hombres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Tee prof.y hombres	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Tee prof.y hombres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Tee prof.y hombres	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores tee prof.y hombres	1
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores tee prof.y hombres	2
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores tee prof.y hombres	1
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Alrededores tee prof.y hombres	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Lactuca serriola</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Alrededores tee prof.y hombres	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee prof.y hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee mujeres	1
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers) Sprague	Alrededores tee mujeres	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores tee mujeres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Lactuca serriola</i> L.	Alrededores tee mujeres	2
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Plantago major</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	1

## Amarilla Golf

Tabla 8.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 8(Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	2
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Helmintotheca echioides</i> (L.) Holub	Rought	+
<i>Hordeum murinum</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	1
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	Rought	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Rumex crispus</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus tenerimus</i> L.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Calle	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Calle	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Falda bunker	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Falda bunker	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Antegreen	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	2
<i>Tropaeolum majus</i> L.	Alrededores antegreen	+

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 9</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	03/03/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc  
Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 9	9. UTM: X=341107.19 m Y=3101124.69 m
10. Longitud: 16°36'58.69" O	11. Latitud: 28°01'33.24" N
12. Altitud (m): 25	13. Inclinación: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*  
*Plocama pendula* Aiton  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		
	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 9.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 9 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee prof., hombres y mujeres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee prof., hombres y mujeres	+
<i>Arundo donax</i> L.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Atriplex prostrata</i> Bouche ex DC.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	2
<i>Malva parviflora</i> L.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Ricinus communis</i> L.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	1
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	Rought	+
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rought	+
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Senecio massaicus</i> (Maire) Maire	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Calle	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Calle	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Falda bunker	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Falda bunker	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Antegreen	+
<i>Atriplex prostrata</i> Bouche ex DC.	Alrededores antegreen	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores antegreen	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	2

## Amarilla Golf

Tabla 9.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 9 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd	Alrededores antegreen	+
<i>Mesenbryanthemum crystallinum</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	1
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Alrededores antegreen	+

Alr.: Alrededores

I: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

prof.: profesionales

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 9</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	02/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc  
Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 9	9. UTM: X=341107.19 m Y=3101124.69 m
10. Longitud: 16°36'58.69" O	11. Latitud: 28°01'33.24" N
12. Altitud (m): 25	13. Inclinación: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Nerium oleander* L.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*  
*Plocama pendula* Aiton  
*Senecio kleinia* (L.) Less  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10



## Amarilla Golf

Tabla 9.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 9 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Tee prof., hombres y mujeres	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	2
<i>Lactuca serriola</i> L.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Ricinus communis</i> L.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Tropaeolum majus</i> L.	Alr. tee prof.,hombres y mujeres	+
<i>Aizoon canariense</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	1
<i>Digitaria ciliaris</i> (L.) Scop.	Rought	+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss	Rought	+
<i>Lactuca serriola</i> L.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Calle	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Calle	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Falda bunker	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Falda bunker	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	Antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Antegreen	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alrededores antegreen	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores antegreen	2
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores antegreen	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores antegreen	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Alrededores antegreen	+

## Amarilla Golf

Tabla 9.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 9 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Lactuca serriola</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores antegreen	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+

Alr.: Alrededores

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

prof.: profesionales

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 10</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	26/02/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 10	9. UTM: X=341228.17 m Y=3101080.92 m
10. Longitud: 16°36'54.24" O	11. Latitud: 28°01'31.87" N
12. Altitud (m): 29	13. Inclinação: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

*Paspalum vaginatum* Sw.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		Tee profesionales
	144	
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 10.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 10 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Poa annua</i> L.	Tee prof.y hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	3
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee prof. y hombres	2
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee mujeres	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee mujeres	2
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Medicago polimorpha</i> L.	Rought	+
<i>Melilotus indicus</i> (L.)All	Rought	+
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	Rought	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	2
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores antegreen	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores antegreen	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores antegreen	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededores antegreen	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	1

I: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

prof.: profesionales

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 10</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	04/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 10	9. UTM: X=341228.17 m Y=3101080.92 m
10. Longitud: 16°36'54.24" O	11. Latitud: 28°01'31.87" N
12. Altitud (m): 29	13. Inclinação: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

*Paspalum vaginatum* Sw.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		Tee profesionales
	144	
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 10.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 10 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Tee prof. y hombres	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee prof. y hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee prof. y hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee prof. y hombres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Tee prof. y hombres	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujeres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Atriplex prostrata</i> Bouche ex DC.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores tee prof. y hombres	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores tee prof. y hombres	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee prof. y hombres	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee prof. y hombres	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Opuntia dilenii</i>	Alrededores tee mujeres	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores tee mujeres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Calle	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Calle	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	+

## Amarilla Golf

Tabla 10.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 10 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Antegreen	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores antegreen	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores antegreen	+
<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers.) Sprague.	Alrededores antegreen	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

prof.: profesionales

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Héctor Rodríguez	4.Lugar	<b>Hoyo 11</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	27/02/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 11	9. UTM: X=341422.43 m Y=3100877.64 m
10. Longitud: 16°36'47.03" O	11. Latitud: 28°01'25.35" N
12. Altitud (m): 19	13. Inclinação: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Nerium oleander* L.

*Paspalum vaginatum* Sw.

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		Tee profesionales
	144	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	150	Alrededor tee profesionales
	40	Alrededor tee hombres y mujeres
	95	Calle
	6500	Roughs
	3965	Green
	450	Antegreen
	117	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)		Tee profesionales
	<15	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<25	Alrededor tee profesionales
	<15	Alrededor tee hombres y mujeres
	<20	Calle
	<15	Roughs
	<30	Green
	<5	Antegreen
	<5	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10
	<15	



## Amarilla Golf

Tabla 11.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 11 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee profesionales	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee mujeres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee profesionales	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee profesionales	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee hombres	1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee hombres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Faldas bunkers	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Antegreen	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Faldas bunkers	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Faldas bunkers	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores antegreen	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	2
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores antegreen	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+

I: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

prof.: profesionales

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Héctor Rodríguez	4.Lugar	<b>Hoyo 11</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	05/07/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 11	9. UTM: X=341422.43 m Y=3100877.64 m
10. Longitud: 16°36'47.03" O	11. Latitud: 28°01'25.35" N
12. Altitud (m): 19	13. Inclinação: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Nerium oleander* L.

*Paspalum vaginatum* Sw.

*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		
	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 11.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 11 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee mujeres	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee profesionales	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee profesionales	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee hombres	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee hombres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee hombres	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
No hay flora arvense	Calle	-
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Faldas bunkers	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Faldas bunkers	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Faldas bunkers	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	2
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

prof.: profesionales

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 12</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	02/03/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 12	9. UTM: X=341411.24 m Y=3100651.22 m
10. Longitud: 16°36'47.33" O	11. Latitud: 28°01'17.99" N
12. Altitud (m): 7	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Paspalum vaginatum* Sw.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		
	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 12.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 12 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Tee prof.y hombres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Tee prof. y hombres	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Tee mujeres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujeres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Tee mujeres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee prof.y hombres	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee prof.y hombres	2
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee prof.y hombres	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee mujeres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Calle	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Calle	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Antegreen	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Antegreen	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Falda bunker	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores antegreen	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	1

I: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

prof.: profesionales

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 12</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	05/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 12	9. UTM: X=341411.24 m Y=3100651.22 m
10. Longitud: 16°36'47.33" O	11. Latitud: 28°01'17.99" N
12. Altitud (m): 7	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Paspalum vaginatum* Sw.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		Tee profesionales
	144	
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 12.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 12 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee prof. y hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujeres	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee prof.y hombres	2
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee prof.y hombres	2
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee prof.y hombres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee prof.y hombres	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee mujeres	2
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Rought	1
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Bidens pilosa</i> L.	Rought	+
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	2
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Winger	Antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Falda bunker	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Falda bunker	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores antegreen	+
<i>Atriplex prostrata</i> Bouche ex DC.	Alrededores antegreen	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	2
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	1

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

prof.: profesionales

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 13</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	27/02/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 13	9. UTM: X=341356.90 m Y=3100859.11 m
10. Longitud: 16°36'49.42" O	11. Latitud: 28°01'24.72" N
12. Altitud (m): 14	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Euphorbia balsamifera* Aiton

*Paspalum vaginatum* Sw.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10



## Amarilla Golf

Tabla 13.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 13 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Tee profesionales	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Tee hombres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Tee mujeres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee profesionales	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee profesionales	2
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee profesionales	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee hombres	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores tee hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee hombres	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee hombres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee hombres	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee hombres	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee mujeres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Atriplex prostrata</i> Bouche ex DC.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Beta vulgaris</i> L.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Faldas Bunkers	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Faldas Bunkers	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Faldas Bunkers	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Faldas Bunkers	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores antegreen	+

I: invierno AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

prof.: profesionales

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 13</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	06/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 13	9. UTM: X=341356.90 m Y=3100859.11 m
10. Longitud: 16°36'49.42" O	11. Latitud: 28°01'24.72" N
12. Altitud (m): 14	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Euphorbia balsamifera* Aiton

*Paspalum vaginatum* Sw.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 13.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 13 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Tee profesionales	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Tee hombres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee profesionales	2
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores tee hombres	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores tee hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee hombres	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee hombres	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee hombres	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee hombres	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee mujeres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee mujeres	2
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Atriplex prostrata</i> Bouche ex DC.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Faldas Bunkers	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Faldas Bunkers	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Faldas Bunkers	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Faldas Bunkers	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

prof.: profesionales

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 14</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	01/03/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 14	9. UTM: X=341406.84 m Y=3101247.55 m
10. Longitud: 16°36'47.78" O	11. Latitud: 28°01'37.36" N
12. Altitud (m): 37	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Schinus molle* L.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		Tee profesionales
	144	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	150	Alrededor tee profesionales
	40	Alrededor tee hombres y mujeres
	95	Calle
	6500	Roughs
	3965	Green
	450	Antegreen
	117	Alrededores del antegreen
	956	
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 14.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 14 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee prof. y hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee prof. y hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee prof. y hombres	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujeres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Hordeum murinum</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	Rought	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Green	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores antegreen	+
<i>Atriplex suberecta</i> I. Verd.	Alrededores antegreen	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores antegreen	+
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd	Alrededores antegreen	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	+

## Amarilla Golf

Tabla 14.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 14 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores antegreen	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

prof.: profesionales

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 14</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	06/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 14	9. UTM: X=341406.84 m Y=3101247.55 m
10. Longitud: 16°36'47.78" O	11. Latitud: 28°01'37.36" N
12. Altitud (m): 37	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

*Schinus molle* L.

*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		Tee profesionales
	144	
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 14.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 14 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee prof. y hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee mujeres	1
<i>Atriplex prostrata</i> Bouche ex DC.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<b><i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.</b>	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J.	Alrededores tee prof. y hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee prof. y hombres	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee prof. y hombres	1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee prof. y hombres	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alrededores tee mujeres	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores tee mujeres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee mujeres	2
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Mesenbryanthemum nodiflorum</i> L.	Rought	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreen	1
<i>Plantago major</i> L.	Antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Antegreen	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores antegreen	1
<i>Plantago major</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores antegreen	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

prof.: profesionales



## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 15</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	01/03/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc  
Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 15	9. UTM: X=341135.82 m Y=3101450.61 m
10. Longitud: 16°36'57.80" O	11. Latitud: 28°01'43.84" N
12. Altitud (m): 49	13. Inclinación: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Aloe arborescens* Mill  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 15.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 15 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee prof., hombres y mujeres	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee prof., hombres y mujeres	2
<i>Poa annua</i> L.	Tee prof., hombres y mujeres	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee prof., hombres y r	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores tee prof., hombres y r	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee prof., hombres y r	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores tee prof., hombres y r	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores tee prof., hombres y r	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores tee prof., hombres y r	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee prof., hombres y r	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee prof., hombres y r	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alrededores tee prof., hombres y r	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee prof., hombres y r	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee prof., hombres y r	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	2
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores antegreen	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores antegreen	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Mesembryanthemum cristallinum</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Alrededores antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+

I: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

prof.: profesionales

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 15</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	06/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc  
Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 15	9. UTM: X=341135.82 m Y=3101450.61 m
10. Longitud: 16°36'57.80" O	11. Latitud: 28°01'43.84" N
12. Altitud (m): 49	13. Inclinação: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Aloe arborescens* Mill  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Yucca elephantipes* Baker in Regel

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 15.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 15 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee prof., hombres y mujeres	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores tee prof., hombres y mujeres	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores tee prof., hombres y mujeres	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores tee prof., hombres y mujeres	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Alrededores tee prof., hombres y mujeres	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores tee prof., hombres y mujeres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee prof., hombres y mujeres	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee prof., hombres y mujeres	1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee prof., hombres y mujeres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee prof., hombres y mujeres	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	2
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreen	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

prof.: profesionales

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 16</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	01/03/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc  
Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 16	9. UTM: X=341162.62 m Y=3102029.29 m
10. Longitud: 16°36'57.10" O	11. Latitud: 28°02'02.65" N
12. Altitud (m): 66	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Olea europaea* L.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		
	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 16.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 16 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee profesionales	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee profesionales	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Tee profesionales	+
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Tee hombres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	+
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee mujeres	1
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee profesionales	2
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee hombres	2
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee hombres	2
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee hombres	+
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee mujeres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee mujeres	2
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee mujeres	2
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	1
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Rought	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rought	+
<i>Mesenbryanthemum cristallinum</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Rumex pulcher</i> L.	Rought	+
<i>Senecio massaicus</i> (Maire) Maire	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Rought	+

## Amarilla Golf

Tabla 16.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 16 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall) O. Kuntze	Rought	+
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Calle	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Calle	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Calle	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Calle	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Falda bunker	+
<i>Poa annua</i> L.	Falda bunker	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Falda bunker	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Falda bunker	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Falda bunker	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	1
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	1

I: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 16</b>
2. Nº de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	08/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc  
Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 16	9. UTM: X=341162.62 m Y=3102029.29 m
10. Longitud: 16°36'57.10" O	11. Latitud: 28°02'02.65" N
12. Altitud (m): 66	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Olea europaea* L.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Phoenix canariensis hort. ex Chabaud*  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		Tee profesionales
	144	
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10



## Amarilla Golf

Tabla 16.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 16 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee hombres	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee mujeres	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores tee profesionales	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee profesionales	2
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores tee profesionales	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee profesionales	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee profesionales	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores tee hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee hombres	3
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee hombres	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee hombres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee mujeres	3
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Rought	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Rought	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Calle	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
No hay flora arvense	Antegreen	+

## Amarilla Golf

Tabla 16.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 16 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Falda bunker	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Falda bunker	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Falda bunker	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Falda bunker	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Falda bunker	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Falda bunker	1
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Falda bunker	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores antegreen	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores antegreen	+
<i>Atriplex prostrata</i> Bouche ex DC.	Alrededores antegreen	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores antegreen	+
<i>Chenopodium album</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 17</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	01/03/2009	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 17	9. UTM: X=341118.80 m Y=3102144.08 m
10. Longitud: 16°36'58.76" O	11. Latitud: 28°02'06.36" N
12. Altitud (m): 72	13. Inclinación: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Senecio kleinia* (L.) Less

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficies (m <sup>2</sup> )	Tee profesionales
	Tee hombres
	Tee mujeres
	Alrededor tee profesionales
	Alrededor tee hombres y mujeres
	Calle
	Roughs
	Green
	Antegreen
	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	Tee profesionales
	Tee hombres
	Tee mujeres
	Alrededor tee profesionales
	Alrededor tee hombres y mujeres
	Calle
	Roughs
	Green
	Antegreen
	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 17.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 17 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Tee profesionales	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Tee hombres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	+
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Tee mujeres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee mujeres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee profesionales	2
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Alrededores tee profesionales	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alrededores tee hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee hombres	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	+
<i>Datura stramonium</i> L.	Rought	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rought	+
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Rought	+
<i>Opuntia dillenii</i> (Ker-Gawler) Haw.	Rought	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rought	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+

## Amarilla Golf

Tabla 17.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 17 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Calle	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Green	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Antegreen	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Alrededores antegreen	+

I: invierno

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	<b>Hoyo 17</b>
2. N° de inventario		5.Localidad	<b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	08/07/2008	6.Municipio	<b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 17	9. UTM: X=341118.80 m Y=3102144.08 m
10. Longitud: 16°36'58.76" O	11. Latitud: 28°02'06.36" N
12. Altitud (m): 72	13. Inclinação: variable (nula-pronunciada)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Euphorbia canariensis* L.  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Senecio kleinia* (L.) Less

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija			
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos			
16. Superficies (m <sup>2</sup> )	144	Tee profesionales	
	150	Tee hombres	
	150	Tee mujeres	
	40	Alrededor tee profesionales	
	95	Alrededor tee hombres y mujeres	
	6500	Calle	
	3965	Roughs	
	450	Green	
	117	Antegreen	
	956	Alrededores del antegreen	
	17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
		<25	Tee hombres
		<25	Tee mujeres
<15		Alrededor tee profesionales	
<20		Alrededor tee hombres y mujeres	
<15		Calle	
<30		Roughs	
<5		Green	
<5		Antegreen	
18. Altura m.h. (cm)	<15	Alrededores del antegreen	
		5 a 10	

## Amarilla Golf

Tabla 17.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 17 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Tee hombres	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Tee hombres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores tee profesionales	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Alrededores tee profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores tee hombres	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Alrededores tee hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee hombres	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	Alrededores tee hombres	+
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee hombres	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee hombres	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Alrededores tee mujeres	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	+
<i>Datura stramonium</i> L.	Rought	+
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Rought	+
<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz	Rought	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	Rought	+
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Rought	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	+

## Amarilla Golf

Tabla 17.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 17 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus tenerimus</i> L.	Rought	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Calle	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Calle	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
No hay flora arvense	Antegreen	
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alrededores antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores antegreen	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Alrededores antegreen	+

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas



## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar <b>Hoyo 18</b>
2. N° de inventario		5.Localidad <b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	25/02/2009	6.Municipio <b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 18	9. UTM: X=340906.87 m Y=3101858.45 m
10. Longitud: 16°37'06.38" O	11. Latitud: 28°01'56.99" N
12. Altitud (m): 53	13. Inclinación: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Cortaderia selloana*(Schult. & Schut. f.) Asch. & Graebn.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Plocama pendula* Aiton  
*Senecio kleinia* (L.) Less

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		
	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 18.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 18 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Tee profesionales	1
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Tee profesionales	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Tee hombres	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Tee hombres	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Tee mujeres	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Tee mujeres	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alrededores tee profesionales	1
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Alrededores tee profesionales	1
<i>Cyperus alternifolius</i> L. subsp.flabelliformis (Rottb.) Kük.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	Alrededores tee profesionales	1
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Alrededores tee profesionales	+
<i>Schizogyne sericea</i> (L.fil.) DC.	Alrededores tee profesionales	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alrededores tee hombres	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee hombres	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Alrededores tee hombres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee hombres	+
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee hombres	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alrededores tee hombres	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee hombres	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alrededores tee mujeres	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Alrededores tee mujeres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Lantana camara</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Parietaria judaica</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	2
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Rought	+
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	Rought	+
<i>Lactuca serriola</i> L.	Rought	+
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Rought	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+

## Amarilla Golf

Tabla 18.I.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 18 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Calle	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Calle	1
<i>Lactuca serriola</i> L.	Falda bunker	+
<i>Poa annua</i> L.	Falda bunker	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Falda bunker	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Antegreen	+
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Antegreen	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	2
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	Alrededores antegreen	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alrededores antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Alrededores antegreen	+

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

## Amarilla Golf

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACIÓN DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar <b>Hoyo 18</b>
2. N° de inventario		5.Localidad <b>Amarilla golf</b>
3. Fecha	10/07/2008	6.Municipio <b>San Miguel de Anona</b>

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

8. Lugar: Hoyo 18	9. UTM: X=340906.87 m Y=3101858.45 m
10. Longitud: 16°37'06.38" O	11. Latitud: 28°01'56.99" N
12. Altitud (m): 53	13. Inclinación: variable (nula-media)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Cortaderia selloana*(Schult. & Schut. f.) Asch. & Graebn.  
*Euphorbia balsamifera* Aiton  
*Paspalum vaginatum* Sw.  
*Plocama pendula* Aiton  
*Senecio kleinia* (L.) Less

#### CARACTERISICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija

15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficies (m <sup>2</sup> )		
	144	Tee profesionales
	150	Tee hombres
	150	Tee mujeres
	40	Alrededor tee profesionales
	95	Alrededor tee hombres y mujeres
	6500	Calle
	3965	Roughs
	450	Green
	117	Antegreen
	956	Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<15	Tee profesionales
	<25	Tee hombres
	<25	Tee mujeres
	<15	Alrededor tee profesionales
	<20	Alrededor tee hombres y mujeres
	<15	Calle
	<30	Roughs
	<5	Green
	<5	Antegreen
	<15	Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)		5 a 10

## Amarilla Golf

Tabla 18.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 18 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
No hay flora arvense	Tee profesionales	
No hay flora arvense	Tee hombres	
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alrededores tee profesionales	1
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Alrededores tee profesionales	1
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Launaea arborescens</i> (Batt) Murb.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alrededores tee hombres	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Alrededores tee hombres	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee hombres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores tee hombres	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alrededores tee hombres	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Alrededores tee hombres	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Urtica urens</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Alrededores tee mujeres	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	Alrededores tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	1
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Calle	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Falda bunker	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Falda bunker	+
<i>Taraxacum officinale</i> Wigger.	Falda bunker	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	+
<i>Poa annua</i> L.	Green	+
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntze	Antegreen	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores antegreen	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alrededores antegreen	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Alrededores antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores antegreen	3
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Alrededores antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	Alrededores antegreen	+

## Amarilla Golf

Tabla 18.V.AG. Inventarios de las malas hierbas del Hoyo 18 (Amarilla Golf).

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Solanum nigrum L.</i>	Alrededores antegreen	1
<i>Sonchus oleraceus L.</i>	Alrededores antegreen	1

V: verano

AG: Amarilla Golf

m.h.: malas hierbas

APÉNDICE 7.

INVENTARIOS DEL CAMPO COSTA ADEJE

Campo de Golf Costa Adeje

		página
Hoyo 1	invierno	2
Hoyo 1	verano	4
Hoyo 2	invierno	6
Hoyo 2	verano	8
Hoyo 3	invierno	10
Hoyo 3	verano	12
Hoyo 4	invierno	14
Hoyo 4	verano	16
Hoyo 5	invierno	19
Hoyo 5	verano	21
Hoyo 6	invierno	23
Hoyo 6	verano	25
Hoyo 7	invierno	27
Hoyo 7	verano	29
Hoyo 8	invierno	31
Hoyo 8	verano	33
Hoyo 9	invierno	36
Hoyo 9	verano	38
Hoyo 10	invierno	41
Hoyo 10	verano	43
Hoyo 11	invierno	46
Hoyo 11	verano	48
Hoyo 12	invierno	50
Hoyo 12	verano	52
Hoyo 13	invierno	54
Hoyo 13	verano	56
Hoyo 14	invierno	58
Hoyo 14	verano	60
Hoyo 15	invierno	63
Hoyo 15	verano	65
Hoyo 16	invierno	68
Hoyo 16	verano	70
Hoyo 17	invierno	73
Hoyo 17	verano	76
Hoyo 18	invierno	79
Hoyo 18	verano	82
Hoyo 19	invierno	85
Hoyo 19	verano	87
Hoyo 20	invierno	89
Hoyo 20	verano	91
Hoyo 21	invierno	93
Hoyo 21	verano	95
Hoyo 22	invierno	97
Hoyo 22	verano	99
Hoyo 23	invierno	101
Hoyo 23	verano	103
Hoyo 24	invierno	105
Hoyo 24	verano	107
Hoyo 25	invierno	109
Hoyo 25	verano	111
Hoyo 26	invierno	113
Hoyo 26	verano	115
Hoyo 27	invierno	117
Hoyo 27	verano	119



## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 1
2. N° de inventario	1	5.Localidad	
3. Fecha	05/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 1	9. UTM: X=328199, Y=3111043
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 151	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 1. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 1

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Tee mujeres	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H,M., Prof.	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alr.de tee H,M., Prof.	+
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Alr.de tee H,M., Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H,M., Prof.	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H,M., Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H,M., Prof.	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr.de tee H,M., Prof.	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	2
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alrededores del antegreen	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	1

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 1
2. N° de inventario	1	5.Localidad	
3. Fecha	21/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 1	9. UTM: X=328199, Y=3111043
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 151	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

## Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 1. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 1

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Tee hombres ,mujeres y profesiona	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres ,mujeres y profesiona	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee hombres ,mujeres y profesiona	3
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alr. tee hombres, mujeres y profes	4
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Rought	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	1
<i>Cyperus laevigatus</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	3

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 2
2. N° de inventario	2	5.Localidad	
3. Fecha	05/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 2	9. UTM: X=327967, Y=3111500
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 160	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 2

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.)Hieron.	Alrededores del antegreen	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	1

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 2
2. N° de inventario	2	5.Localidad	
3. Fecha	02/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 2	9. UTM: X=327967, Y=3111500
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 160	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 2

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee profesionales	3
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee hombres	4
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Tee mujeres	4
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Tee mujeres	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	4
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	Rought	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Rought	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	3
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Alrededores del antegreen	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas



## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 3
2. N° de inventario	3	5.Localidad	
3. Fecha	05/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 3	9. UTM: X=327816, Y=3111455
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 149	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 3

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	1

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 3
2. N° de inventario	3	5.Localidad	
3. Fecha	02/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 3	9. UTM: X=327816, Y=3111455
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 149	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventario de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 3

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	3
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee hombres, mujeres y profes	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw., Prodr. (Swartz)	Alr. tee hombres, mujeres y profes	4
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr. tee hombres, mujeres y profes	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	3
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	2

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 4
2. N° de inventario	4	5.Localidad	
3. Fecha	05/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 4	9. UTM: X=327519, Y=3110364
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 137	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 4

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee mujeres	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreb.	Rought	+
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	3
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	3
<i>Malva parviflora</i> L.	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

I: Invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 4
2. N° de inventario	4	5.Localidad	
3. Fecha	02/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 4	9. UTM: X=327519, Y=3110364
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 137	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 4

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	4
Portulaca oleracea L.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Calle	3
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	3
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	2
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. Ex J. Presl & C. Presl	anexo	+
<i>Arundo donax</i> Linnaeus	anexo	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	2
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	2
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	anexo	2
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	2
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	2
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	anexo	2
<i>Cortaderia selloana</i> (JA y JH Schultes) Ascher. Y Graebn.	anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	anexo	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	2
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	anexo	2
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet.	anexo	1
<i>Malva parviflora</i> L.	anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	2
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	2
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	2



## Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 4

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Panicum repens</i> L.	anexo	2
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	anexo	1
<i>Ricinus communis</i> L.	anexo	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	anexo	2
<i>Solanum nigrum</i> L.	anexo	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	anexo	1

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 5
2. N° de inventario	5	5.Localidad	
3. Fecha	05/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 5	9. UTM: X=327254, Y=3110724
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 103	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 5

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Sonchus asper</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Melilotus indicus</i> (L.)All.	Rought	+
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Calle	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	+
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 5
2. N° de inventario	5	5.Localidad	
3. Fecha	02/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 5	9. UTM: X=327254, Y=3110724
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 103	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 5

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Sonchus asper</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	3
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	3
<i>Aizoon canariense</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	anexo	2
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	anexo	2
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	2
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	2
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	2
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	2
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	anexo	2
<i>Cortaderia selloana</i> (JA y JH Schultes) Ascher. Y Graebn.	anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	anexo	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	2
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	anexo	2
<i>Malva parviflora</i> L.	anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	2
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	2
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	1
<i>Panicum repens</i> L.	anexo	2
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	anexo	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	anexo	1
<i>Ricinus communis</i> L.	anexo	2
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	anexo	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	anexo	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	anexo	1

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 6
2. N° de inventario	6	5.Localidad	
3. Fecha	05/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 6	9. UTM: X=327254, Y=3110724
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 103	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Inventario. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 6

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R.M.King & H.Rob	Rought	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rought	1
<i>Aizoon canariense</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	1
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 6
2. N° de inventario	6	5.Localidad	
3. Fecha	02/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 6	9. UTM: X=327254, Y=3110724
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 103	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 6

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Sonchus asper</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	4
<i>Aizoon canariense</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	3
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Calle	3
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	3
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	2
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	anexo	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	2
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	2
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	anexo	2
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	anexo	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	1
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	anexo	1
<i>Malva parviflora</i> L.	anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	2
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	2
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	anexo	2
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	anexo	2
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	anexo	2

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 7
2. N° de inventario	7	5.Localidad	
3. Fecha	05/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 7	9. UTM: X=327622, Y=3110859
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 123	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 7

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 7
2. N° de inventario	7	5.Localidad	
3. Fecha	05/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 7	9. UTM: X=327622, Y=3110859
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 123	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 7

Taxones		Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Sonchus asper</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	2
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	+
<i>Datura stramonium</i> L.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	+
<i>Panicum repens</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	3
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	3
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	3
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	anexo	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	anexo	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	1
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	anexo	1
<i>Malva parviflora</i> L.	anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	1
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	1
<i>Panicum repens</i> L.	anexo	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	anexo	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	anexo	1
<i>Ricinus communis</i> L.	anexo	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	anexo	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	anexo	1

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 8
2. N° de inventario	8	5.Localidad	
3. Fecha	06/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 8	9. UTM: X=327622, Y=3110859
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 123	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Inventario. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 8

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	4
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 8
2. N° de inventario	8	5.Localidad	
3. Fecha	05/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 8	9. UTM: X=327622, Y=3110859
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 123	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 8

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Sonchus asper</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Rought	+
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	3
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Calle	1
<i>Panicum repens</i> L.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	3
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. del antegreen	3
<i>Aizoon canariense</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	anexo	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	1
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	anexo	1
<i>Malva parviflora</i> L.	anexo	1
<i>Milabilis jalapa</i> L.	anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	1
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	1
<i>Panicum repens</i> L.	anexo	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	anexo	1
<i>Ricinus communis</i> L.	anexo	1

## Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 8

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	anexo	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	anexo	1

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 9
2. N° de inventario	9	5.Localidad	
3. Fecha	06/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 9	9. UTM: X=327977, Y=3110596
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 123	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 9

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rought	1
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Rought	1
<i>Panicum repens</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Trifolium arvense</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 9
2. N° de inventario	9	5.Localidad	
3. Fecha	05/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 9	9. UTM: X=327977, Y=3110596
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 123	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 9

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	+
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Rought	1
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Antegreen	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	3
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Aizoon canariense</i> L.	anexo	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	+
<i>Arundo donax</i> Linnaeus	anexo	+
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	anexo	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	+
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	anexo	1
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	anexo	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	1
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	anexo	2
<i>Malva parviflora</i> L.	anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	+

## Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 9

Taxones		Cober.media(%)
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	+
<i>Panicum repens</i> L.	anexo	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	anexo	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	anexo	+
<i>Ricinus communis</i> L.	anexo	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	anexo	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	anexo	+

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 10
2. N° de inventario	10	5.Localidad	
3. Fecha	06/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 10	9. UTM: X=328127, Y=3110981
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 155	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 10

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Rought	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Panicum repens</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Rought	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 10
2. N° de inventario	10	5.Localidad	
3. Fecha	05/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 10	9. UTM: X=328127, Y=3110981
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 155	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Eucalyptus sp  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 10

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	+
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Rought	+
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Panicum repens</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Calle	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Calle	+
<i>Panicum repens</i> L.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Antegreen	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Antegreen	4
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	3
<i>Aizoon canariense</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	1
<i>Arundo donax</i> Linnaeus	anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	anexo	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	1
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	anexo	1
<i>Malva parviflora</i> L.	anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	1
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	1
<i>Panicum repens</i> L.	anexo	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	anexo	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	anexo	1

## Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 10

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Ricinus communis</i> L.	anexo	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	anexo	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	anexo	1

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 11
2. N° de inventario	11	5.Localidad	
3. Fecha	06/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 11	9. UTM: X=327998, Y=3110771
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 141	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 10

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Lolium perenne</i> L.	Rought	1
<i>Panicum repens</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	3
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 11
2. N° de inventario	11	5.Localidad	
3. Fecha	05/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 11	9. UTM: X=327998, Y=3110771
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 141	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 11

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profes	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Rought	1
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rought	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Cynodon actylon</i> (L.)Pers.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Antegreen	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	anexo	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	anexo	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	1
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	anexo	1
<i>Malva parviflora</i> L.	anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	1
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	1
<i>Panicum repens</i> L.	anexo	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	anexo	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	anexo	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	anexo	1
<i>Ricinus communis</i> L.	anexo	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	anexo	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	anexo	1

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas



## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 12
2. N° de inventario	12	5.Localidad	
3. Fecha	06/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 12	9. UTM: X=327998, Y=3110771
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 141	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 12

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	1
<i>Lolium perenne</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Panicum repens</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alrededores del antegreen	1
<i>Lolium perenne</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Panicum repens</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Trifolium repens</i> L.	Alrededores del antegreen	+

I: Invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor		4.Lugar	Hoyo 12
2. Nº de inventari	12	5.Localidad	
3. Fecha	05/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 12	9. UTM: X=327998, Y=3110771
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 141	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

*Agrostis stolonifera* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Ficus microcarpa* L.F.  
*Schinus molle* L.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija  
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos

16. Superficie (m):

144 Tee profesionales
150 Tee hombres
150 Tee mujeres
40 Alrededor tee profesionales
95 Alrededor tee hombres y mujeres
6500 Calle
3965 Roughs
450 Green
117 Antegreen
956 Alrededores del antegreen

17. Recubrimient

<20 Tee profesionales
<20 Tee hombres
<20 Tee mujeres
<30 Alrededor tee profesionales
<30 Alrededor tee hombres y mujeres
<15 Calle
<40 Roughs
<15 Green
<5 Antegreen
<40 Alrededores del antegreen

18. Altura m.h. (cm)

5 a 10
--------

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano -Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 12

Taxones	Zona	Cobertura
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	+
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. &	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A. J.Sc	Rought	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Calle	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Antegreen	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Aizoon canariense</i> L.	anexo	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	anexo	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	+
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Sm	anexo	+
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	anexo	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. &	anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	1
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Pra	anexo	1
<i>Malva parviflora</i> L.	anexo	+
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	+
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	2
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	+
<i>Panicum repens</i> L.	anexo	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Sc	anexo	+
<i>Ricinus communis</i> L.	anexo	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov	anexo	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	anexo	+

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 13
2. N° de inventario	13	5.Localidad	
3. Fecha	08/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 13	9. UTM: X=328109, Y=3111014
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 148	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 13

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.		2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Lolium perenne</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Panicum repens</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alrededores del antegreen	1
<i>Lolium perenne</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 13
2. N° de inventario	13	5.Localidad	
3. Fecha	07/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 13	9. UTM: X=328109, Y=3111014
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 148	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 13

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rought	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Panicum repens</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	anexo	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	+
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	1
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.	anexo	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	+
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	1
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	anexo	1
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet.	anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	+
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	+
<i>Panicum repens</i> L.	anexo	2
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	anexo	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	anexo	1
<i>Ricinus communis</i> L.	anexo	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	anexo	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	anexo	+

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas



## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 14
2. N° de inventario	14	5.Localidad	
3. Fecha	08/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 14	9. UTM: X=327962, Y=3111524
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 148	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 14

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee mujeres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	+
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alrededores del antegreen	+
<i>Lolium perenne</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 14
2. N° de inventario	14	5.Localidad	
3. Fecha	07/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 14	9. UTM: X=327962, Y=3111524
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 148	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 14

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	+
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rought	+
<i>Cyperus laevigatus</i> L.	Rought	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rought	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Panicum repens</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	Rought	+
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Antegreen	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	3
<i>Aizoon canariense</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	anexo	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	+
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	anexo	+
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	anexo	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	anexo	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	anexo	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	+
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	anexo	+
<i>Malva parviflora</i> L.	anexo	2
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	+

## Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 14

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	1
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	anexo	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	anexo	+
<i>Sonchus asper</i> L.	anexo	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		+

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 15
2. N° de inventario	15	5.Localidad	
3. Fecha	08/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 15	9. UTM: X=323136, Y=3111597
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 173	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 15

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee hombres	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rought	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	+
<i>Cyperus laevigatus</i> L.	Rought	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	+
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alrededores del antegreen	+
<i>Lolium perenne</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 15
2. N° de inventario	15	5.Localidad	
3. Fecha	07/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 15	9. UTM: X=323136, Y=3111597
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 173	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 15

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Rought	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Panicum repens</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	3
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Antegreen	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	3
<i>Aizoon canariense</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	anexo	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	+
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	anexo	+
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.	anexo	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	anexo	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	anexo	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	+
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	anexo	+
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	anexo	2
<i>Malva parviflora</i> L.	anexo	+
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	+
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	anexo	+

## Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 15

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	anexo	+
<i>Sonchus asper</i> L.	anexo	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	anexo	+

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 16
2. N° de inventario	16	5.Localidad	
3. Fecha	08/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 16	9. UTM: X=323136, Y=3111597
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 173	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 16

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	1
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Coryza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Coryza floribunda</i> Kunth	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alrededores del antegreen	1
<i>Lolium perenne</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 16
2. N° de inventario	16	5.Localidad	
3. Fecha	07/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 16	9. UTM: X=323136, Y=3111597
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 173	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 16

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	1
<i>Panicum repens</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	3
<i>Sonchus asper</i> L.	Rought	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	3
<i>Aizoon canariense</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	anexo	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	+
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	anexo	+
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.	anexo	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	anexo	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	anexo	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	+
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	anexo	+
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	anexo	2
<i>Malva parviflora</i> L.	anexo	+
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	+
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	anexo	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	anexo	+
<i>Sonchus asper</i> L.	anexo	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	anexo	+

## Campo de Golf Costa Adeje

I: Verano  
CA: Costa Adeje  
m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 17
2. N° de inventario	17	5.Localidad	
3. Fecha	08/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 17	9. UTM: X=328305, Y=3111190
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 164	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 16

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Beta maritima</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rought	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	+
<i>Panicum repens</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	3
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alrededores del antegreen	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alrededores del antegreen	1

## Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 16

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Lolium perenne</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 17
2. N° de inventario	17	5.Localidad	
3. Fecha	07/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 17	9. UTM: X=328305, Y=3111190
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 164	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 17

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Rought	+
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Panicum repens</i> L.	Rought	
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Antegreen	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.del antegreen	3
<i>Aizoon canariense</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	anexo	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	+
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	anexo	+
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.	anexo	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	anexo	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	+
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	anexo	2
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	anexo	+
<i>Malva parviflora</i> L.	anexo	+
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	+
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	anexo	+

## Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 17

Taxones	Zona		Cober.media(%)
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.		anexo	+
<i>Sonchus asper</i> L.		anexo	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		anexo	+

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 18
2. N° de inventario	18	5.Localidad	
3. Fecha	08/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 18	9. UTM: X=329123, Y=3111526
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 179	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 18

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee hombres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee hombres	2
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee mujeres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	4
<i>Poa annua</i> L.	Tee mujeres	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Beta maritima</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Panicum repens</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	4
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alrededores del antegreen	+
<i>Lolium perenne</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	4
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2

## Campo de Golf Costa Adeje

I: invierno  
CA: Costa Adeje  
m.h.: malas hierbas



## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 18
2. N° de inventario	18	5.Localidad	
3. Fecha	07/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 18	9. UTM: X=329123, Y=3111526
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 179	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 18

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	3
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee hombres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee hombres	2
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Tee mujeres	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Panicum repens</i> L.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr. tee hombres, mujeres y profesionales	3
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Amatanthus muricatus</i> (Moq.) Hieron	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Rought	+
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.	Rought	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Panicum repens</i> L.	Rought	
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	4
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	Rought	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	4
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Antegreen	4
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.del antegreen	3
<i>Aizoon canariense</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	anexo	1
<i>Atriplex suberecta</i> Verd.	anexo	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	anexo	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	anexo	+
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	anexo	+
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.	anexo	+
<i>Chenopodium murale</i> L.	anexo	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	anexo	1
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	anexo	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	anexo	+
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	anexo	2
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	anexo	+
<i>Malva parviflora</i> L.	anexo	+
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	anexo	+
<i>Opuntia maxima</i> Mill.	anexo	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	anexo	+

## Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 18

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	anexo	+
<i>Sonchus asper</i> L.	anexo	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	anexo	+

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 19
2. N° de inventario	19	5.Localidad	
3. Fecha	08/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 19 (H-1 Los Lagos)	9. UTM: X=323404, Y=3110509
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 92	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 19 (Hoyo 1-Los Lagos)

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Aizoon canariense</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Rought	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Rought	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Rought	+
<i>Datura metel</i> Mill.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	+
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	1
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Aizoon canariense</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Atriplex prostata</i> Boucher ex DC.in Lam.& DC.	Alrededores del antegreen	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Datura metel</i> Mill.	Alrededores del antegreen	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores del antegreen	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alrededores del antegreen	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 19
2. N° de inventario	19	5.Localidad	
3. Fecha	07/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 19 (H-1 Los Lagos)	9. UTM: X=323404, Y=3110509
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 92	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 19 (Hoyo 1-Los Lagos)

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	1
<i>Sisymbrium erysimoides</i> Desf.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	2
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Alrededores del antegreen	+
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Malva parviflora</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Alrededores del antegreen	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Alrededores del antegreen	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alrededores del antegreen	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Aizoon canariense</i> L.	Anexo	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Anexo	+
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Anexo	2
<i>Chenopodium murale</i> L.	Anexo	+
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Anexo	+
<i>Conyza floribunda</i> Humb., Bonpl. & Kunth	Anexo	+
<i>Datura stramonium</i> L.	Anexo	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Anexo	+
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	Anexo	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Anexo	+
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	Anexo	+
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Anexo	2
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Anexo	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Anexo	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Anexo	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Anexo	+

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 20
2. N° de inventario	20	5.Localidad	
3. Fecha	08/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 20 (H-2 Los Lagos)	9. UTM: X=328214, Y=3110714
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 120	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



## Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 20 (Hoyo 2-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	1
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	1
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 20
2. N° de inventario	20	5.Localidad	
3. Fecha	09/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 20 (H-2 Los Lagos)	9. UTM: X=328214, Y=3110714
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 120	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 20 (Hoyo 2-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	1
<i>Plantago major</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Chenopodium album</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Datura innoxia</i> . Mill.	Rought	+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	+
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Plantago major</i> L.	Rought	1
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alrededores del antegreen	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Anexo	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Anexo	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Anexo	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Anexo	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Anexo	+

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 21
2. N° de inventario	21	5.Localidad	
3. Fecha	10/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 21 (H-3 Los Lagos)	9. UTM: X=328254, Y=3110519
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 102	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 21 (Hoyo 3-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Lactuca serriola</i> L.	Rought	1
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	1
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 21
2. N° de inventario	21	5.Localidad	
3. Fecha	09/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 21 (H-3 Los Lagos)	9. UTM: X=328254, Y=3110519
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 102	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 21 (Hoyo 3-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Chenopodium album</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Datura innoxia</i> . Mill.	Rought	+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Plantago major</i> L.	Rought	1
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+
<i>Aizoon canariense</i> L.	Anexo	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Anexo	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Anexo	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Anexo	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Anexo	+
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	Anexo	2
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Anexo	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Anexo	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Anexo	+

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 22
2. N° de inventario	22	5.Localidad	
3. Fecha	10/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 22 (H-4 Los Lagos)	9. UTM: X=328119, Y=3110395
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 102	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 22 (Hoyo 4-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 22
2. N° de inventario	22	5.Localidad	
3. Fecha	09/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 22 (H-4 Los Lagos)	9. UTM: X=328119, Y=3110395
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 102	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 22 (Hoyo 4-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Tee profesionales	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.	Rought	+
<i>Datura stramonium</i> L.	Rought	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+
<i>Aizoon canariense</i> L.	Anexo	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Anexo	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Anexo	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Anexo	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Anexo	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Anexo	1
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	Anexo	1
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Anexo	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Anexo	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Anexo	2

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 23
2. N° de inventario	23	5.Localidad	
3. Fecha	10/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 23 (H-5 Los Lagos)	9. UTM: X=328292, Y=3110530
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 117	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 23 (Hoyo 5-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 23
2. N° de inventario	23	5.Localidad	
3. Fecha	09/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 23 (H-5 Los Lagos)	9. UTM: X=328292, Y=3110530
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 117	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 23 (Hoyo 5-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	1
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf in Prain	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alrededores del antegreen	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+
<i>Arundo donax</i> Linnaeus	Anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Anexo	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	Anexo	1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Anexo	1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	Anexo	1
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Anexo	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Anexo	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Anexo	1
<i>Ricinus communis</i> L.	Anexo	1

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 24
2. N° de inventario	24	5.Localidad	
3. Fecha	10/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 24 (H-6 Los Lagos)	9. UTM: X=328348, Y=3110399
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 86	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 24 (Hoyo 6-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rought	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Rought	+
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 24
2. N° de inventario	24	5.Localidad	
3. Fecha	09/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 24 (H-6 Los Lagos)	9. UTM: X=328348, Y=3110399
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 86	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 24 (Hoyo 6-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+
<i>Arundo donax</i> Linnaeus	Anexo	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Anexo	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Anexo	1
<i>Datura innoxia</i> . Mill.	Anexo	+
<i>Datura stramonium</i> L.	Anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Anexo	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Anexo	1
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	Anexo	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Anexo	1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Anexo	1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	Anexo	1
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Anexo	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Anexo	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Anexo	1
<i>Ricinus communis</i> L.	Anexo	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Anexo	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Anexo	1

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 25
2. N° de inventario	25	5.Localidad	
3. Fecha	10/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 25 (H-6 Los Lagos)	9. UTM: X=323113, Y=3119899
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 63	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 25 (Hoyo 6-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Rought	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	+
<i>Cyperus laevigatus</i> L.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Lactuca serriola</i> L.	Rought	1
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 25
2. N° de inventario	25	5.Localidad	
3. Fecha	09/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 25 (H-6 Los Lagos)	9. UTM: X=323113, Y=3119899
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 63	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 25 (Hoyo 6-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	+
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Anexo	1
<i>Datura innoxia</i> Mill.	Anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Anexo	+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Anexo	1
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Anexo	+
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	Anexo	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Anexo	1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Anexo	1
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Anexo	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Anexo	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Anexo	1
<i>Ricinus communis</i> L.	Anexo	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Anexo	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Anexo	1
	Anexo	+

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 26
2. N° de inventario	26	5.Localidad	
3. Fecha	10/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 26 (H-8 Los Lagos)	9. UTM: X=328010, Y=3110010
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 61	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10



Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 26 (Hoyo 8-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	+
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Cyperus laevigatus</i> L.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Lactuca serriola</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 26
2. N° de inventario	26	5.Localidad	
3. Fecha	09/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 26 (H-8 Los Lagos)	9. UTM: X=328010, Y=3110010
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 61	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 26 (Hoyo 8-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	+
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alrededores del antegreen	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Anexo	1
<i>Datura innoxia</i> . Mill.	Anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Anexo	+
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Anexo	1
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Anexo	+
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	Anexo	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Anexo	1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Anexo	1
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Anexo	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Anexo	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Anexo	1
<i>Ricinus communis</i> L.	Anexo	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Anexo	1
<i>Sonchus asper</i> L.	Anexo	1
	Anexo	+

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 27
2. N° de inventario	27	5.Localidad	
3. Fecha	10/03/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 27 (H-9 Los Lagos)	9. UTM: X=328214, Y=3110271
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 71	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Invierno. Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 27 (Hoyo 9-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Tee profesionales	1
<i>Poa annua</i> L.	Tee profesionales	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Alr.de tee H, M., y Prof.	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Poa annua</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Alr.de tee H, M., y Prof.	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	+
<i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Rought	1
<i>Cyperus laevigatus</i> L.	Rought	+
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Rought	1
<i>Lactuca serriola</i> L.	Rought	+
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Patellifolia patellaris</i> ( Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Poa annua</i> L.	Rought	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	+
<i>Sonchus asper</i> L.	Rought	+
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	1
<i>Poa annua</i> L.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Poa annua</i> L.	Antegreen	2
<i>Poa annua</i> L.	Green	2
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.)Pers.	Alrededores del antegreen	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Alrededores del antegreen	+
<i>Poa annua</i> L.	Alrededores del antegreen	2
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+

I: invierno

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## Campo de Golf Costa Adeje

### FORMULARIO DE INVENTARIO (VEGETACION ARVENSE)

#### IDENTIFICACION DEL INVENTARIO

1. Autor	Antonio Siverio	4.Lugar	Hoyo 27
2. N° de inventario	27	5.Localidad	
3. Fecha	09/09/2010	6.Municipio	Adeje

7.Observaciones ,esquemas ,etc

Calles, roughs, antegreens, tees, green

#### CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS Y TOPOGRAFICAS

8. Lugar: Hoyo 27 (H-9 Los Lagos)	9. UTM: X=328214, Y=3110271
10. Longitud:	11. Latitud:
12. Altitud (m): 71	13. Inclinación: variable (nula-ligera)

#### PLANTAS ORNAMENTALES CULTIVADAS

Agrostis stolonifera L.  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Ficus microcarpa L.F.  
Schinus molle L.  
Washingtonia robusta H. Wendl.

#### CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

14. Riego: aspersión fija	
15. Tratamiento herbicidas : Sí, con herbicidas selectivos	
16. Superficie (m2)	144 Tee profesionales
	150 Tee hombres
	150 Tee mujeres
	40 Alrededor tee profesionales
	95 Alrededor tee hombres y mujeres
	6500 Calle
	3965 Roughs
	450 Green
	117 Antegreen
	956 Alrededores del antegreen
17. Recubrimiento m.h. (%)	<20 Tee profesionales
	<20 Tee hombres
	<20 Tee mujeres
	<30 Alrededor tee profesionales
	<30 Alrededor tee hombres y mujeres
	<15 Calle
	<40 Roughs
	<15 Green
	<5 Antegreen
	<40 Alrededores del antegreen
18. Altura m.h. (cm)	5 a 10

Campo de Golf Costa Adeje

Tabla 2. Verano-Inventarios de las malas hierbas del (Costa Adeje) Hoyo 27 (Hoyo 9-Los Lagos )

Taxones	Zona	Cober.media(%)
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Tee profesionales	1
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alr. tee profesionales ,hombre y mujeres	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Rought	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Rought	1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron	Rought	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Rought	1
<i>Chenopodium murale</i> L.	Rought	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Rought	1
<i>Malva parviflora</i> L.	Rought	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Rought	1
<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq) A. J.Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams	Rought	+
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Rought	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Rought	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rought	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Rought	1
<i>Solanum nigrum</i> L.	Rought	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Rought	+
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Calle	2
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Calle	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Antegreen	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Antegreen	1
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Green	2
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Alrededores del antegreen	1
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Alrededores del antegreen	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Alrededores del antegreen	+
<i>Setaria adhaerens</i> (ForssK.) Chiov.	Alrededores del antegreen	+
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Anexo	1
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Anexo	1
<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.	Anexo	1
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Anexo	1
<i>Datura stramonium</i> L.	Anexo	1
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	Anexo	1
<i>Opuntia dellenii</i> (ker-Gawl.)Haw.	Anexo	1
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Anexo	1
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson	Anexo	1
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC	Anexo	+
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.)	Anexo	1
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Anexo	1

I: Verano

CA: Costa Adeje

m.h.: malas hierbas

## FE DE ERRATAS

- P. 4. L. 6, L. 28. La altura del Teide es “3.718 m.s.n.m.” en lugar de “3.710 m.s.n.m.”.
- P. 12. L. 10, 13, 14, 21. “Teno” en lugar de “Teño”.
- P. 35. Las unidades de densidad en el cuadro de datos son  $\text{g/cm}^3$ .
- P. 42. L. 9. “Alóctonas” en lugar de” Aloptonas”.
- P. 73. Figura 1.20. “*Bituminaria bituminosa*” en lugar de “*Bitupinaria bitupinosa*”.
- P. 86. L. 26. “de los helechos en lugar “el helecho”.
- P.87. L. 16. “*Plantago major*” en lugar de “*Plantago mayor*”.
- P. 113. L. 8. El orden de las figuras en el texto es Figura 2.11, Figura 2.12, Figura 2.13. Figura 2.14, en lugar de Figura 2.14, Figura 2.12, Figura 2.11, Figura 2.13.
- P. 150. L. 18. 200-1.300 repetido.
- P. 153. L.10. “García Gallo, 1997“ en lugar de “García Gallo, 1987”.
- P. 178. L. 24. “rizomatosos” en lugar de “rizomasos”.
- P. 189. L. 24. “abundante en taludes”, en lugar de “abundantes en las en taludes”.
- P. 197. L. 14. “*Secalietea*” en lugar de “*Secalienea*”.
- P. 221. L 12. “hipocótilo” en lugar de “hypocotilo”.
- P. 253. L. 5. “caen cerca de la planta madre”, en lugar de, “caen cerca planta madre”.
- P. 270. L. 1. “frecuencias de siegas”, en lugar de, “frecuencias siegas”.
- P. 301. L. 4. “perenne” en lugar de , “anual”.
- P. 346. L. 20. “Tallos de hasta”, en lugar de, “Tallos de basta”.
- P. 376. L. 27. “preemergencia. Incluye en lugar de, “en preemergencia en control inculye”.
- P. 401. L. 14. “Preferencia por suelos/terrenos pedregosos”, en lugar de, “Preferencia por pedregosos”.
- P. 401. L. 16. “García Gallo 1997”, en lugar de, “García Gallo 1987”.
- P. 411. L. 1. “Sinonimia”, en lugar de, “Sininimia”.
- P. 418. L. 20. “y largos Pétalos”, en lugar de,” y largo.s Pétalos”.
- P. 447. L. 16. “Planta adulta”, en lugar de, “Planta Adulta”.
- P. 467. L. 3. “caen cerca de”, en lugar de, “caen carca de”.
- P. 471. L. 12. “ajardinadas de todos los municipios”, en lugar de, “ajardinadas los todos municipios”.
- P. 516. L. 6. “Terófito”, en lugar de,” Teréfito”.
- P. 610. L. 22. “dicotiledóneas” en lugar de, “dicotiledónias”.
- P. 666. L. 15. “1819” en vez de “1919”.
- P. 669. L. 1. “Wahlenbergia” en lugar de, “Wahlebergia”.
- P. 833. L. 11. Fig.3.15.en lugar de Fig.15.
- P. 835. L. 1. Fig.3.16.en lugar de Fig.15.
- P. 837. L. 1. Fig.3.17.en lugar de Fig.17.
- P. 838. L. 2. Fig.3.18.en lugar de Fig.18.