

MEMORIA DEL TRABAJO FIN DE GRADO

Recursos turísticos del sendero GR-130 y GR-131 en la isla de La
Palma (Canarias, España)
Tourist resources of the trail GR-130 and GR-131 on the island of
La Palma (Canary, Spain)

Autores: D/D^a Laia Raquel Afonso Dimmeler 54113213-D
Alicia Carmona Calero 42199125-J
Samuel Hernández Rodríguez 78853569-R

Tutor: D Javier Dóniz Páez

Grado en Turismo
FACULTAD DE ECONOMÍA, EMPRESA Y TURISMO
Curso Académico 2016 / 2017

La Laguna a 9 de julio de 2017



Índice

Resumen

1. Introducción	Pág. 1
2. Marco teórico	Pág. 2
3. Área de estudio.....	Pág. 5
4. Metodología	Pág. 7
5. Resultados y discusión	Pág. 12
6. Consideraciones finales	Pág. 13
7. Referencias.....	Pág. 14
7.1 Bibliografía.....	Pág. 14
7.2 Webgrafía/ Recursos web.....	Pág. 15
Listado de figuras.....	Pág. 16
Listado de tablas.....	Pág. 16
Anexo	Pág. 16

Resumen

El turismo es un sistema complejo compuesto por diferentes elementos. Los recursos son claves para elaborar productos turísticos. El senderismo es una actividad deportiva no competitiva que explota el patrimonio natural y cultural por donde discurre. La Palma es pionera en este tipo de actividades y por ello se ha elegido para realizar este TFG. Se ha seleccionado el GR 130-GR 131 ya que cubre gran parte de la superficie insular. El objetivo del TFG es inventariar los atractivos en los diferentes tramos del GR en la isla. La metodología empleada es la clasificación de inventarios propuesto por la OEA. Los principales resultados muestran que hay una gran diversidad de atractivos, predominando los naturales y realizaciones contemporáneas en el 100% de los tramos frente al folclore que solo está presente en el 0,9% de los mismos. En general no se explotan bien los atractivos por falta de contenidos.

Palabras clave: Senderismo, recursos turísticos, Organización Estados Americanos (OEA), GR 130-GR 131, La Palma, España

Abstract

Tourism is an intricate system formed by different factors. The resources are key elements when it comes to create tourism products. Hiking is a non-competitive sport activity, developed throughout natural and cultural heritage. La Palma leads the way in this kind of activity, and this is the reason why it has been chosen for this final project. The project is focused on GR 130-GR 131, because these great routes almost embrace the whole island surface area. The aim of the survey is to establish an inventory of the main tourist attractions on each trail section in this island. The methodology used is the OAS tourism resources classification. The results show the great range of attractions, prevailing natural resources and contemporary manifestations in a 100% of the trail segments, in contrast with folklore, which is present only in a 0,9%. Basically the attractions are not being successfully exploited due to a lack of content.

Key Words: Hiking, tourism resources, Organization of American States (OAS), GR 130-GR 131, La Palma, Spain

1. INTRODUCCIÓN

El turismo es un fenómeno complejo que involucra multitud de factores en su funcionamiento. Dentro de la diversidad de elementos y procesos que conforman el turismo, los recursos-atractivos turísticos son la base fundamental sobre la que se asienta cualquier proyecto de desarrollo turístico, constituyendo “*la materia prima de la actividad turística*” (Leno, 1991). En este sentido, a la hora de planificar cualquier actividad de ocio asociada con el turismo es necesario identificar qué hay para saber qué hacer. En este sentido, la identificación, clasificación y catalogación de los atractivos turísticos es una tarea fundamental en el proceso de diagnóstico de la planificación de la actividad turística (Vera et al., 2011). Consiste, por tanto, en un listado de lugares y recursos con posibilidad o potencialidad turística del territorio (Leno, 1991) que son inventariados.

En este sentido, sólo si se conoce cuál es el potencial de los atractivos con los que cuenta un lugar se podrá valorar su importancia turística y, lo que es más importante, proponer actividades ligadas con los recursos disponibles. Por este motivo, el objetivo general de nuestro TFG es identificar, inventariar y clasificar los atractivos con potencialidad turística que se encuentran en torno al recorrido que hace el sendero GR 130-GR 131 en las diferentes etapas en la isla de La Palma. A partir de aquí, algunos objetivos específicos pueden ser: correlacionar si el sendero aprovecha o explota eficientemente estos atractivos y proponer otro tipo de actividades de ocio que puedan realzar la importancia del GR 130-GR 131 en la isla.

La elección de La Palma como ámbito geográfico de estudio de nuestro TFG está relacionada con que la isla lleva desde hace varias décadas protagonizando las actividades de ecoturismo y ocio activo en Canarias (Fig. 1), apostando por los nuevos productos y experiencias turísticas y con un protagonismo sobresaliente en el senderismo (Wolfspurger y Annette, 2013).

El tema de estudio de este trabajo se enmarca dentro del plan de las asignaturas del Grado de Turismo de La Universidad de la Laguna. A nadie se le escapa que los estudios y análisis asociados con los recursos turísticos son un tema transversal en el grado, pero que sin duda, dado el carácter eminentemente territorial de los recursos y, en este caso, de los senderos, la vinculación del objeto de estudio del TFG con la geografía es más que evidente. En este sentido, el contenido de nuestro TFG está directamente relacionado con los contenidos y las competencias adquiridas en las asignaturas de Planificación y Gestión Territorial de Destinos Turísticos (PGTDT) e Interpretación del Patrimonio Geográfico (IPG). Por un lado, la asignatura de PGTDT tiene una estrecha relación con nuestro trabajo, ya que a la hora de rellenar identificar, clasificar y catalogar los atractivos turísticos del GR 130-GR 131 La Palma nos hemos guiado por la metodología que se ha seguido en dicha materia. Por su parte, en cuanto a IPG también guarda estrechas relaciones con los temas dedicados a los senderos.

Este TFG se estructura siguiendo las bases propuestas para los TFG de la ULL, pero a su vez se ha complementado con los modelos propuestos por grandes editoriales científicas para elaborar trabajos, informes y o artículos científicos (Jacobs, 2012; Rodrigo, 2016¹). Para ello, el TFG

¹Jacobs, N. (2012). Publicar con Springer. Conferencia impartida en la Universidad de la Laguna en Noviembre de 2012.

Rodrigo, M. (2016). Excelencia en la investigación. Curso impartido dentro del Plan de Formación Docente del Profesorado de la Universidad de La Laguna. 12 de mayo de 2016

consta de los siguientes epígrafes: introducción, marco teórico, área de estudio, metodología, resultados, discusión, consideraciones finales y referencias bibliográficas y webgrafía.



Figura 1. Folleto promocional del senderismo en La Palma. Fuente: www.senderosdelapalama.es



Figura 2. Webs de turismo de La Palma. www.visitlapalma.es

2. MARCO TEÓRICO

Los senderos son aquellos espacios en los que se lleva a cabo una actividad deportiva no competitiva cuyo fin es disfrutar del medio natural, desconectando de la vida cotidiana y a través de un ejercicio fundamental que es andar (Valero Rueda, Ana Gloria 2014). La mayoría de los senderos discurren por geografías con una importante carga patrimonial de gran significado para el público en general. En la filosofía de los senderos homologados el objetivo es proporcionar al visitante la información necesaria para que éste (senderista) interprete el patrimonio geográfico por el que discurre. Para ello es necesario que los senderos dispongan in situ de equipamientos e infraestructuras que lo doten de contenido, pero que a su vez puede contar con información adicional a través de topoguías, documentos online, códigos QR, etc. (Fig. 2) Además, hay que

ofrecer al visitante la seguridad durante el recorrido con una buena señalética que le permita hacer el sendero sin dificultad y sin perderse (Fig. 3).



“ La Palma ofrece a los caminantes la posibilidad de recorrerla a pie, de manera sencilla y segura.

Figura 3. Información de los senderos de La Palma online. Fuente: www.senderosdelapalma.es

Los senderos homologados a nivel europeo se agrupan en diferentes categorías según la distancia, la dificultad y la duración. En este sentido, el manual de senderismo del Comité de senderos de la Federación Española de deportes de montaña y escalada (FEDME) los agrupa en cuatro tipos (Fig. 4):

- Senderos de Gran Recorrido (GR): se trata de rutas de más de 50 km, los cuáles se llevan a cabo en varias fases. Están destacados de color blanco y rojo.
- Senderos de pequeño recorrido (PR): son recorridos entre 10 y 50 metros, dependiendo de su dificultad. Se desarrollan en una sola fase y se localizan con colores blanco y amarillo.
- Senderos Locales (SL): son caminos de menos de 10 km, utilizados como conexión a lugares específicos y de gran interés para los visitantes. Están señalizados con los colores blanco y verde.
- Senderos Urbanos (SU), se trata de rutas dentro de la ciudad. Se aprecia la señalización de color amarillo y rojo.

LAS SEÑALES DE LOS SENDEROS :	Continuidad de sendero	Cambio brusco de dirección	Cambio de dirección	Dirección equivocada
GR Sendero de Gran Recorrido				
PR Sendero de Pequeño Recorrido				
SL Sendero Local				

Figura. 4 Tipos de senderos y códigos de señalización. Fuente: Manual de senderismo. Comité de senderos de Federación Española de deportes de montaña y escalada

En Canarias la normativa que rige los senderos es el Decreto 11/2005, de 15 de febrero, por el que se crea la Red Canaria de Senderos y se regulan las condiciones para la ordenación, homologación y conservación de los senderos en la Comunidad Autónoma de Canarias (B.O.C. 41, de 28.2.2005). Existen diferentes motivos por los que surge la necesidad de una legislación con respecto a la red de senderos canaria y que recoge el decreto:

El relieve de las islas justifica el uso de caminos y senderos locales. Debido a la orografía canaria, las comunicaciones entre los pueblos eran y siguen siendo un asunto de carácter primordial. Asimismo, los recursos volcánicos, los asentamientos arqueológicos y las tradiciones adyacentes a los senderos los dotan de un interés extra.

Los caminos se pierden. Si nos remitimos al texto del Decreto, podremos leer: “[...] fruto del cambio en los usos del territorio y del desarrollo de los medios de transporte, las vías de comunicación y las áreas urbanas, muchos caminos han quedado sepultados bajo el asfalto y las construcciones, han sido objeto de interrupción por cerramientos de fincas o, simplemente, se han ido desdibujando de forma progresiva por su escaso uso.” La regulación por parte de la administración pública contribuye a frenar el desgaste o la definitiva desaparición de estos recursos, que no sólo merecen ser protegidos, sino que además forman parte de uno de los mayores alicientes a la hora de visitar las islas. En el punto 1. a) del Artículo 6 se recoge que es competencia de los Cabildos Insulares “La homologación de los senderos, de oficio, o a propuesta de los Ayuntamientos o de la Federación Canaria de Montañismo, así como la modificación y cancelación de dicha homologación, oídos a la citada Federación y a los Ayuntamientos, en su caso.”

Seguridad y calidad. Según el artículo 2 del Decreto, la homologación es el “acto administrativo [...] de calificación oficial de una vía para su utilización pedestre con carácter deportivo, turístico o recreativo en la naturaleza”. Puesto que la práctica del senderismo puede conllevar ciertos riesgos, es de vital importancia sentar ciertas bases y normas que resulten en un uso adecuado por parte de los visitantes. En este sentido, entran en juego el equipamiento y la señalización de la vía.

Homogeneización de la señalización. Las federaciones autonómicas se encargan de la gestión de la señalización, que debe cumplir ciertos requisitos y que se recogen en la ORDEN de 23 de febrero de 2007, por la que se regulan los tipos de señales, sus características y utilización en la Red Canaria de Senderos.

A finales de los años 90 el Cabildo de la Palma decidió reorganizar el senderismo al ver la importancia estratégica del turismo en la isla. El resultado de estos trabajos es la creación de la Red de Senderos de La Palma (Fig. 5). Se trata de un conjunto de senderos, articulados en forma de red, señalizados y balizados conforme a las normas de la FEDME. Fue la primera red de este tipo en Canarias. En los años venideros, una vez definida la red, se acondicionan los caminos, se señalizan y se publicitan. En su conjunto, son casi 1000 km de recorrido que recorren todos los paisajes y ecosistemas de la Palma. (González Mata, 2005).

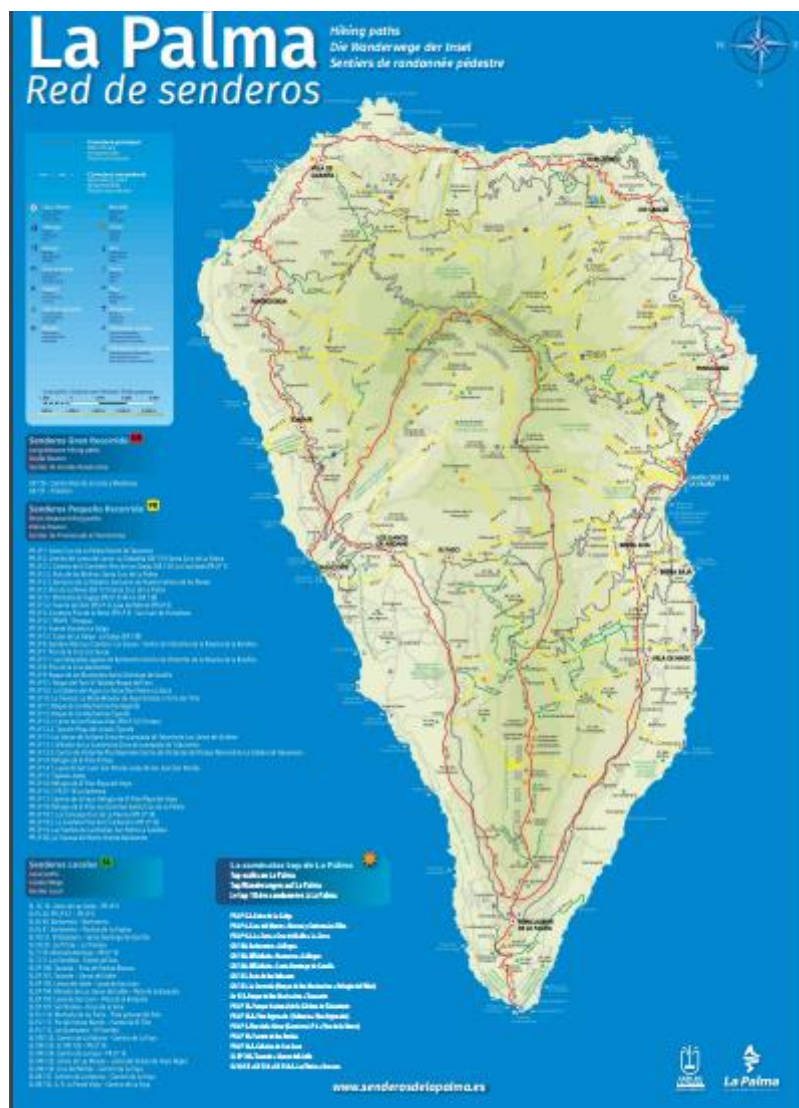


Figura 5. Mapa de la red de senderos de La Palma. Fuente: www.senderosdelapalma.es

3. ÁREA DE ESTUDIO

La Palma es la isla más noroccidental del archipiélago canario y se localiza entre 28º grados de latitud norte y los 17º de longitud oeste, aproximadamente a unos 400 km de la costa NW de Marruecos y tiene una extensión de 708,22 km², con una altitud máxima de 2426 metros en el Roque de los Muchachos (ISTAC, 2016), lo que hace que en la relación superficie/altura, dé lugar a una isla muy montañosa con una topografía muy accidentada. (fig.6)

La Palma es una isla volcánica activa en la que se pueden diferenciar dos grandes unidades geomorfológicas. Por un lado, el macizo volcánico antiguo del norte de la isla, donde la forma del relieve más característica es La Caldera de Taburiente-Barranco de las Angustias. Por otro, las dorsales o rift volcánicos de Cumbre Nueva-Vieja del sur de la Palma, donde los campos de volcanes constituyen el paisaje más significativo. El macizo volcánico antiguo se caracteriza por estar edificado a partir de apilamientos de lavas correspondientes a fases de volcanismo en

escudo y que hoy están profundamente transformadas por los procesos de erosión dando lugar a una importante red de barrancos encajados y profundos. Por su parte, en las dorsales, también de naturaleza fundamentalmente basáltica, lo que tenemos son formas y procesos directos relacionados con el volcanismo reciente, donde destaca la erupción del volcán Teneguía en 1971 (Carracedo et al., 2007).

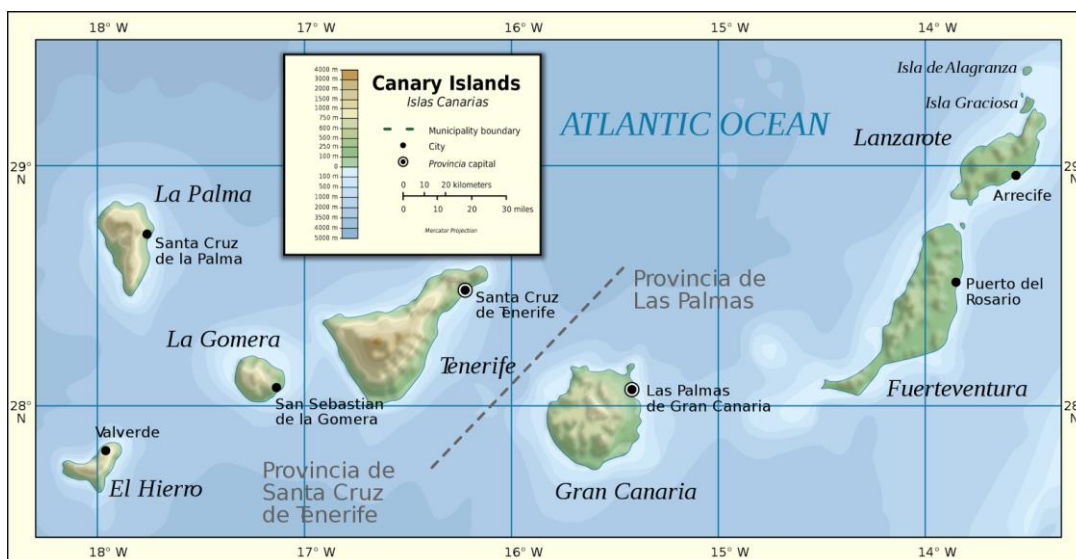


Figura 6. Mapa de canarias. Fuente: www.google.es

Desde el punto de vista climático, La Palma es una isla oceánica que posee un clima templado durante todo el año, con una estacionalidad pluviométrica durante los meses de octubre a abril (Fig. 7) y con un máximo de temperaturas en los meses de verano (Fig. 8) (Marzol, 2000).

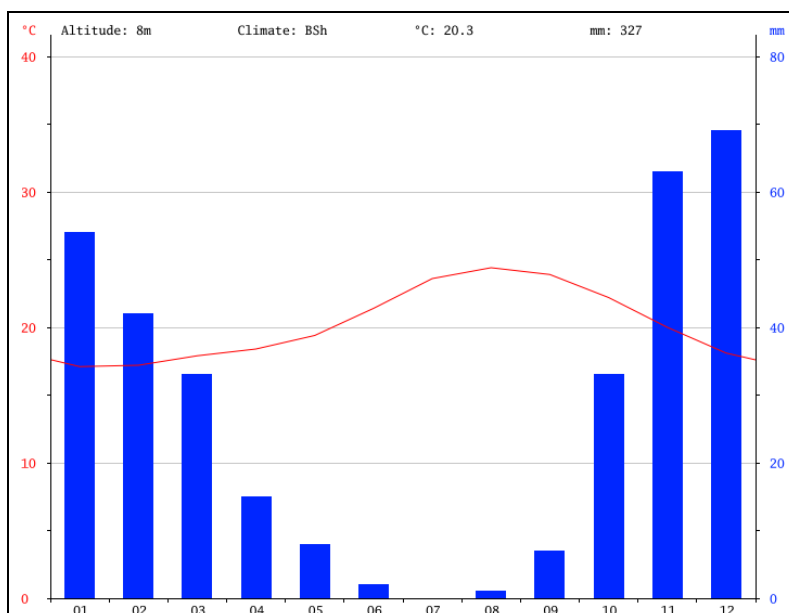


Figura 7. Climodiagrama de Santa Cruz de La Palma. Fuente: CLIMATE- DATA.ORG

month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
mm	54	42	33	15	8	2	0	1	7	33	63	69
°C	17.1	17.2	17.9	18.4	19.4	21.4	23.6	24.4	23.9	22.2	20.0	18.1
°C (min)	14.1	14.2	14.7	15.1	16.1	18.1	20.1	20.6	20.6	19.0	17.0	15.2
°C (max)	20.1	20.2	21.1	21.7	22.8	24.8	27.1	28.3	27.2	25.5	23.0	21.1

Figura 8. Tabla climática: datos históricos del tiempo Santa Cruz de La Palma. Fuente: CLIMATE- DATA.ORG

Los vientos alisios forman nubes en la parte norte y este de La Palma y al pasar por ella se concentran en las cumbres, a causa de este fenómeno parece que la loma de las montañas se extiende como una especie de división meteorológica. En este caso en la isla de la Palma se diferencia el lado de barlovento y el de sotavento.

Otro fenómeno meteorológico que se produce en La Palma, como en las otras Islas Canarias, es la calima o levante. Se trata de un viento seco y cálido que proviene del desierto del Sahara. Este fenómeno ocurre entre una o dos veces al año, su duración aproximada es de 2 a 4 días y aparece en las estaciones de primavera y verano (http://www.la-palma-tourismus.com/es/tiempo_clima_canarias.htm).

Desde el punto de vista biogeográfico, La Palma se caracteriza por la gran biodiversidad, a la que sin duda contribuyen sus rasgos geológicos, geomorfológicos y climáticos, siendo declarada como Reserva Mundial de la Biosfera. Gracias a ello, la isla cuenta con 940 especies, entre las que el 20% de ellas son autóctonas de Canarias y que, además, se encuentran situadas en diferentes pisos bióticos dependiendo de diversos factores como es el relieve, la altitud y el suelo (Santos, 1983).

Otro aspecto a destacar es la fauna. En la isla se pueden observar animales invertebrados (escarabajos, caracoles, arañas, etc.) y vertebrados entre los que destacan las palomas “turqué” (*Columba bollii*) y la “Rabiche” (*Columba junoniae*). No podemos olvidarnos de la Graja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax barbarus*) cuyos especímenes se pueden observar tanto en lugares de alta montaña como en las costas. También, mencionar que los lagartos como el perenquén (*Tarentola delalandii*) y lagarto tizón palmero (*Gallotia galloti palmae*), son especies muy comunes en la isla (www.lapalmabiosfera.es).

4. METODOLOGÍA

La metodología empleada en este TFG se ha estructurado en torno a dos grandes apartados. Uno relacionado con la revisión bibliográfica sobre los conceptos de sendero, senderismo, senderista y la normativa que rige los mismos en Canarias. Y otro, con el trabajo de campo, en el que se realizaron diversas visitas a los diferentes tramos del sendero GR en La Palma y donde se procedió a identificar, clasificar y catalogar los diferentes atractivos con los que cuenta. Para esta segunda fase se siguió la clasificación de los recursos de la Organización de Estados Americanos (OEA) y se utilizó una ficha de campo (Fig. 9).

La ficha que se ha utilizado para la catalogación de los recursos que se describen en este trabajo consta de diversos apartados y ya ha sido empleada en otras ocasiones (Expósito, 2013; Siverio,

2013; Quintero, 2014). La OEA (1978) agrupa los recursos turísticos en cinco categorías y múltiples tipos y subtipos (Fig. 10). Las grandes categorías son: atractivos naturales; patrimonio histórico y museos; folclore y manifestaciones de la cultura tradicional (Leno, 1991). La utilización de esta clasificación está justificada puesto que recoge toda la diversidad de atractivos que se pueden encontrar en lugar concreto (Dóniz-Páez, 2013 y 2014).

Tramo del sendero GR La Palma:				
Ubicación-Localización:				
Categoría	Tipo	Subtipo 1	Subtipo 2	Nombre
Titularidad/propiedad público-privada:				
Descripción:				
Especificidad:				
Accesibilidad:				
Externa (hacia el recurso): <input type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala				
Interna (accesos- movilidad en el recurso): <input type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala				
Infraestructura turística:				
Señalización hacia el recurso: <input checked="" type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala				
Señalización en el propio recurso: <input type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala				
Servicio de información: <input type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala				
Equipamientos y servicios: <input type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala				
Actividades complementarias (si existen especificar)				
Grado de ordenación (si existe)				
<input checked="" type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular				
Estado de conservación				
<input checked="" type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular				
Nivel y grado de utilización actual				
<input type="checkbox"/> se aprovecha				
<input type="checkbox"/> es susceptible de aprovechamiento				
<input checked="" type="checkbox"/> tiene restricciones para su aprovechamiento				
Nº aproximado de visitantes: 13				
Tipo de demanda: turismo internacional (familias, parejas); 25 – 40 años				
Rutas o circuitos en los que se haya incluido				
Conflictos de uso				
Relación con otros recursos:				
Observaciones y actuaciones:				
Fotografías				
Referencias				

Figura 9. Modelo de ficha de campo utilizada en el TFG. Fuente: Expósito, 2013; Siverio, 2013; Quintero, 2014. Modificada para este TFG

Categorías	Tipos	Subtipos
1. Sitios naturales	1.1 Montañas	-Altura, morfología, clima -Vegetación (cantidad y tipo) -Cambios estacionales -Fauna -Caminos, sendas y refugios - Paisajes más interesantes -Zonas con nieve
	1.2 Planicies	-Extensión, morfología, clima -Vegetación (cantidad y tipo) -Cambios estacionales -cultivos - Paisajes más interesantes
	1.3 Costas	-Dimensiones y morfología -Calidad del agua (color, transparencia, salinidad, temperatura) -Oleaje, marea -Temperatura ambiental -Lluvias y vientos -Playas (dimensiones y calidad de la arena u otro tipo de suelo) -Flora y fauna marina -Vegetación circundante -Edificación -Presencia de embarcaciones u objetos de interés -Puertos
	1.4 Lagos, Lagunas y esteros	-Dimensiones -Características de la costa -Tipo de paisaje circundante -Calidad del agua (color, temperatura, transparencia) -Oleaje -Islas -Flora, fauna
	1.5 Ríos	-Tamaño (largo, ancho y caudal) -Tramos más interesantes -Calidad del agua -Paisaje de las márgenes -Cambios estacionales -Flora y fauna -Zonas navegables -Zonas aptas para bañarse -Puentes, puertos
	1.6 Caídas de agua	-Altura, caudal, número de saltos -Paisaje del entorno -Cambios estacionales -Flora y fauna
	1.7 Grutas y cavernas	-medidas, aspectos y conformación geológica

		<ul style="list-style-type: none"> -longitudes recorribles -Sin peligro -Facilidades para su visita (luz, guías, etc.)
	1.8 Lugares de observación de flora y fauna	<ul style="list-style-type: none"> -Descripción de las especies -Suelo y paisaje -Cantidad aproximada de cada especie -Extensión del territorio -Posibilidades de observación, condiciones y época del año en que son visibles os ejemplares.
	1.9 Lugares de caza y pesca	<ul style="list-style-type: none"> - Ubicación de los sitios indicando aproximadamente su extensión -Suelo y paisaje -Especies y cantidades aproximadas -Época del año de mayor captura -Época de veda -Requisitos para cazar o pescar
	1.10 Caminos pintorescos	<ul style="list-style-type: none"> -Longitud, puntos de interés y vistas panorámicas -Tipos de paisaje -Tipo de obra vial -Facilidades para la observación
	1.11 termas	<ul style="list-style-type: none"> -Calidad y propiedades de las aguas -Paisajes del entorno -Instalaciones
	1.12 Parques Nacionales y reservas de flora y fauna	<ul style="list-style-type: none"> -Atractivos turístico por categoría y tipo
2. Museos y manifestaciones culturales	2.1 Museos	<ul style="list-style-type: none"> -Tipo de colección -Calidad e importancia de la colección, piezas más relevantes -Estado de conservación -Organización de la muestra -Posibilidades de visita (días y horas) -Tarifas -Causas del interés turístico
	2.2 Obras de arte y técnicas	<ul style="list-style-type: none"> -Autor -Descripción de sus aspectos más relevantes -Antigüedad y estado de conservación -Causas del interés turístico
	2.3 Lugares históricos	<ul style="list-style-type: none"> -Hechos que se memoran -Aspectos del sitio -Causas del interés turístico
	2.4 Ruinas y lugares arqueológicos	<ul style="list-style-type: none"> -Cultura a que pertenecen -Descripción del sitio -Calidad e importancia de los restos -Facilidades para su visita -Estado actual Tarifas

3 Folklore	3.1 Manifestaciones religiosas y creencias	-Lugar y época del acontecimiento, duración -Descripción de la ceremonia
	3.2 Ferias y mercados	-Lugar, fecha del acontecimiento, duración -Descripción de los productos en venta y causas de interés turístico
	3.3 Música y danzas	
	3.4 Artesanías y artes	-Lugar de producción -Tipo y calidad del producto -Descripción del mismo -Lugar de venta -Volumen aproximado de las ventas -Causas del interés turístico
	3.5 Comidas y bebidas típicas	-Lugares -Tipo y calidad de los platos y bebidas, descripción de los mismos
	3.6 Grupos étnicos	-Lugares del asentamiento y número de
	3.7 Arquitectura popular	-Principales características formales y técnicas -Descripción de las formas de agrupación, existencia de otros tipos de edificación -Facilidades para su visita -Causas del interés turístico
4. Realizaciones técnicas, científicas o artística contemporáneas	4.1 Explotaciones mineras	
	4.2 Explotaciones agropecuarias	
	4.3 Explotaciones industriales	Para los tres tipos: -Descripción del tipo de explotaciones destacando los aspectos más notables -Causas del interés turístico _Posibilidades de visita
	4.4 Obras de arte y técnica	-Autor -Descripción de sus aspectos más relevantes, calidad, importancia, estilo, escuela -Causas del interés turístico
	4.5 Centros científicos y técnicos	-Descripción general -Causas del interés turístico
5. Acontecimientos programados	5.1 Artísticos	-Fecha de realización -Tipo de calidad del programa -Precio entrada -Causas del interés turístico -
	5.2 Deportivos	-Descripción general del espectáculo -Precio de entrada

Figura 10. Ficha identificación de recursos turísticos. Fuente: Cicatur OEA

5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la tabla 1 se recoge qué tipo de atractivos se identifican en cada uno de los tramos del GR 130 y GR 131 de La Palma. En líneas generales se puede observar la diversidad de recursos presentes a lo largo del transcurso del GR por la isla; aunque no todos están igualmente representados. Es llamativo como en ninguno de los tramos del GR 130-GR 131 en La Palma se reconoce la totalidad de las cinco categorías de recursos que propone la OEA. Igualmente resaltar como en el 100% de los tramos analizados los atractivos naturales vinculados con los paisajes volcánicos y los bosques de la isla y las realizaciones contemporáneas (canteras, campos de cultivos, etc.) están presentes; frente al folclore que tan sólo lo hace en uno de los tramos (Villa de Mazo-Santa Cruz de La Palma), lo cual parece estar relacionado con que los senderos suelen discurrir, mayoritariamente, por entornos naturales y/o rurales.

Tabla 1. Tabla de resultados. Fuente: elaboración propia

Tramos GR 130, GR 131	Natural	Histórico- museos	folclore	Realizaciones contemporáneas	Acontecimientos programados
Santa Cruz de La Palma- Puntallana	X	X		X	X
Puntallana- Barlovento	X	X		X	X
Barlovento- Garafía	X	X		X	X
Garafía- Tijarafe	X	X		X	X
Tijarafe- Los Llanos de Aridane	X	X		X	
Los Llanos de Aridane- Fuencaliente	X			X	
Fuencaliente- Villa de Mazo	X			X	X
Villa de Mazo- Santa Cruz de la Palma	X	X	X	X	X
Puerto de Tzacorte-Roque de los Muchachos	X	X		X	X
Roque de los Muchachos- Refugio del Pilar	X	X		X	X
Refugio del Pilar- Fuencaliente	X	X		X	X

Con respecto a la accesibilidad de los diferentes tramos de los senderos GR 130-GR 131 su análisis pone de manifiesto que es buena y excelente. A ello han contribuido los diversos acontecimientos deportivos (transvulcania), por lo que parece que tienen un alto valor turístico en la isla.

En cuanto a infraestructuras se analiza la señalización hacia los recursos, la señalización en el propio recurso, los servicios de información y los equipamientos y servicios. Por un lado, la señalización hacia los recursos ha sido catalogada como buena en el 20% de los senderos y como excelente en el 80%, no en vano La Palma es pionera en las actividades de senderismo en Canarias. Con esto se entiende que las autoridades de la isla han visto cómo los senderos son un recurso clave en el turismo de la misma, utilizándolos como un atractivo para los turistas y acondicionando carreteras e infraestructuras para ello. Por otro lado, la señalización en el propio

recurso es en el 90% de los casos buena y un 10% regular, esto además de cumplir con los requisitos exigidos por la normativa sobre senderos, está acorde con lo anterior.

En relación a los servicios de información, los datos arrojados a través de la síntesis de las fichas indican que en un 20% estos servicios presentan deficiencias relevantes. En general carecen de centros de interpretación y de paneles informativos a lo largo del recorrido; a ello hay que sumar el mal estado de conservación o la falta de contenido en algunos de ellos. Esto determina la infrutilización de muchos de los recursos presentes en el recorrido y la imposibilidad de que se pueda proponer otro tipo de actividades asociadas con los diferentes recursos a lo largo de los tramos del GR 130-GR 131.

Por otro lado, cabe a destacar que tanto en el GR 130 como en el GR 131 los equipamientos y servicios son prácticamente inexistentes. Esto se debe a que parte del recorrido de los senderos discurren por zonas naturales o rurales, donde escasean este tipo de recursos turísticos.

Con respecto a las actividades complementarias, el astroturismo parece ser el protagonista, ya que la calidad de los cielos permite este tipo de actividad. De hecho, en todos los senderos se puede practicar observación del cielo nocturno, hecho que ha contribuido a que La Palma sea la primera reserva Starlight del mundo <https://blog.canariasviaja.com/archives/la-palma-primera-reserva-starlight-del-mundo/>

El grado de ordenación de los tramos estudiados del GR 130-GR 131 es excelente y el estado de conservación bueno. Esto está asociado a que muchos de ellos discurren por ENPs aunque su conservación, en ocasiones, no sea del todo buena. A pesar de que el usuario senderista suele ser bastante respetuoso con el entorno, desde los organismos turísticos deben destinarse recursos para la protección y regulación de estos caminos.

Los conflictos de uso en el 90% de los casos están relacionados con los ciclistas y el 10% restante con los coches que coinciden en el recorrido del sendero Villa de Mazo-Santa Cruz de la Palma.

Por último, la relación de los diferentes tramos con otros recursos es natural (volcanes, playas, acantilados) o asociado a la actividad del hombre (salinas y miradores).

6. CONSIDERACIONES FINALES

-El turismo es un concepto amplio y complejo de analizar, está formado por numerosos elementos entre los que destacan los recursos turísticos, que son la base principal de cualquier actividad turística. Por ello, el objetivo principal de este trabajo es identificar, inventariar y catalogar los atractivos turísticos presentes en los diferentes tramos del GR 130-GR 131 y a la vez determinar si su uso es óptimo o si se pueden proponer otro tipo de actividades.

-Los senderos son las *infraestructuras* necesarias para que se pueda desarrollar el senderismo, que es una actividad deportiva no competitiva que tiene por fin el disfrute del medio natural y cultural por dónde discurre. Dado que la Palma es la isla canaria pionera en este tipo de actividad, hemos elegido el GR 130-GR 131 que prácticamente recorre toda la isla.

-Para alcanzar el objetivo del TFG la metodología se ha estructurado en dos partes: por un lado en la revisión de los conceptos claves de senderismo y de identificación y catalogación de recursos turísticos y por otro lado el trabajo de campo, que consistió en la visita de los tramos del

sendero GR 130-GR 131, y a partir de ahí cumplimentar las fichas de cada sendero, identificando y clasificando los diferentes recursos presentes en los mismos.

-Los principales resultados muestran que los tramos por donde discurre el GR 130-GR 131 en la Palma cuentan con una gran diversidad de atractivos. Entre ellos destacan los naturales (volcanes, bosques, barrancos, playas, etc.) y las realizaciones contemporáneas (ermitas, iglesias, agropecuaria, etc.) que están presentes en el 100% de los tramos, seguido de los atractivos históricos y los acontecimientos programados presentes 90% de los mismos y, por último, el folclore que tan solo aparece en el 0,9% de los tramos.

-En general los senderos están bien señalizados, bien ordenados y conservados, pero en relación con los equipamientos y servicios muestran deficiencias relacionadas con el mal estado y la escasez de paneles u otro tipo de soportes informativos.

7. REFERENCIAS

7.1 Bibliografía:

Armas Ramos, S. y Chávez Estévez D. (2016). Geodiversidad y Geopatrimonio en Arona: propuesta de itinerario geoturístico. Trabajo de Fin de Grado. Universidad de La Laguna.

Carracedo, J.C.; Pérez, F.J. y Hansen, A. (2007). El relieve del as Islas Canarias. enseñanza de las Ciencias de la Tierra. Vol. 15, nº2, 196-205. Consultado el 28 de marzo de 2017.

Dóniz Páez, J. (2013). Material docente digital para el aprendizaje práctico: inventario, catalogación, valorización e interpretación de los recursos turísticos volcánicos de Tenerife. Innovación docente en la educación superior: una recopilación de las experiencias prácticas aplicadas. Vicerrectorado de Calidad Institucional e Innovación Educativa. Universidad de La Laguna. 186-221.

Dóniz Páez, J. (2014). Metodologías de innovación educativas en geografía: el ejemplo de la planificación y gestión territorial de los destinos turísticos. I Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC. Universidad de las Palmas de Gran Canaria. 177-187.

González Mata, C. y González Taño G. (2005). Topoguía Isla de La Palma: Red de Senderos de La Palma.

Leno, F. (1991). Los recursos turísticos en un proceso de planificación: inventario y evaluación. Papers de Turisme. 7, 7-24.

Marzol, V. (2000). El clima. In Morales, G. and Pérez R. (eds). Gran atlas temático de Canarias. S/C Tenerife, Spain: Interinsular Canaria. 87-106.

Pérez, A. (2014). La insolación en la isla de La Palma. Diferencias del comportamiento a escala espacial y temporal. Trabajo de fin de Grado. Universidad de La Laguna

Quintero, C. (2014). Geoturismo urbano en Icod de Los Vinos. Trabajo de fin de Grado. Escuela Universitaria de Turismo Iriarte.

Siverio, M. (2013). Propuesta de ocio sostenible en el paisaje protegido de rambla de Castro. Trabajo de fin de Grado. Escuela Universitaria de Turismo Iriarte.

Vera, J., López, F., Marchena, M., y Antón, S. (2011). Análisis territorial del turismo y planificación de destinos turísticos. Valencia: Tirant lo Blanch.

7.2 Webgrafía / Recursos web

Wolfsperger, Klaus y Annette (2013). La Palma, las mejores rutas por la costa y la montaña. Disponible en: books.google.es/books . Consultado el 27 de marzo de 2017.

Blogs senderos monóvar (2009/2010) Disponible en:

<http://senderosmonovar.blogspot.com.es/2010/09/definicion.html> Consultado el 30 de marzo de 2017.

comité de senderos de la Federación Española de deportes de montaña y escalada (1997).

Disponible en: <http://www3.uji.es/~sidro/personal/EI%20manual%20de%20senderismo.pdf> . Consultado el 30 de marzo de 2017.

Decreto 11/2005, de 15 de febrero, por el que se crea la Red Canaria de Senderos y se regulan las condiciones para la ordenación, homologación y conservación de los senderos en la Comunidad Autónoma de Canarias (B.O.C. 41, de 28.2.2005). Disponible en:

<http://www.gobiernodecanarias.org/libroazul/pdf/50572.pdf> :normativa red canaria de senderos.

<http://www.gobiernodecanarias.org/boc/2007/046/001.html> :Archivo del Boletín oficial de Canarias

<http://www.gobiernodecanarias.org/boc/2007/046/boc-2007-046-001.pdf> :orden señalización

Consultado el 30 de marzo de 2017.

Hausen, Hans 1970. DESPRENDIMIENTOS ISLAS CANARIAS Vol. 1 No 16 (531-559).

Disponible en <http://anuariosatlanticos.casadelcolon.com/index.php/aea/article/view/225/225>.

Consultado el 3 de abril de 2017.

CLIMATEDATA (2016). Clima de La Palma. Disponible en [https://es.climate-](https://es.climate-data.org/location/9003/)

[data.org/location/9003/](https://es.climate-data.org/location/9003/). Consultado el 17 de marzo de 2017.

Jacomo CMS (2017) Finca Tropical, La Palma. Disponible en: [http://www.la-palma-](http://www.la-palma-tourismus.com/es/tiempo_clima_canarias.htm)

[tourismus.com/es/tiempo_clima_canarias.htm](http://www.la-palma-tourismus.com/es/tiempo_clima_canarias.htm). Consultado el 3 de abril de 2017.

Reserva Mundial de la Biosfera de La Palma: Naturaleza(2016). Disponible en

<http://www.lapalmabiosfera.es/es/la-palma/naturaleza>. Consultado el 17 de marzo de 2017.

Gobierno de Canarias, decreto 170/2006, de 21 de Noviembre. Disponible en

<http://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/piac/temas/biodiversidad/medidas-y->

[factores/flora-fauna/conservacion-especies/planes-especies-amenazadas/especies-](http://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/piac/temas/biodiversidad/medidas-y-)

[amenazadas-aprobados/pico-fuego-y-picocernicalo/](http://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/piac/temas/biodiversidad/medidas-y-) . Consultado el 17 de marzo de 2017.

Red de senderos La Palma (2015) disponible en:

<http://www.senderosdelapalma.es/senderos/una-mirada-atras/> Consultado el 17 de marzo de 2017.

Listado de figuras

Figura 1. Folleto promocional del senderismo en La Palma. Fuente: www.senderosdelapalma.es

Figura 2. Webs de turismo de La Palma. www.visitlapalma.es

Figura 3. Información de los senderos de La Palma online. Fuente: www.senderosdelapalma.es

Figura 4. Tipos de senderos y códigos de señalización. Fuente: Manual de senderismo. Comité de senderos de Federación Española de deportes de montaña y escalada.

Figura 5. Mapa de la red de senderos de La Palma. Fuente: www.senderosdelapalma.es

Figura 6. Mapa de canarias. Fuente: www.google.es

Figura 7. Climodiagrama de Santa Cruz de La Palma. Fuente: CLIMATE- DATA.ORG

Figura 8. Tabla climática: datos históricos del tiempo Santa Cruz de La Palma. Fuente: CLIMATE- DATA.ORG

Figura 9. Ficha identificación de recursos turísticos. Fuente: Cicatur OEA

Figura 10. Modelo de ficha de campo utilizada en el TFG. Fuente: Expósito, 2013; Siverio, 2013; Quintero, 2014. Modificada para este TFG

Figura 11. Fórmula Jerarquía. Fuente: Dóniz Páez, Javier 2013-2014)

Listado de tablas

Tabla 1. Tabla de resultados. Fuente: elaboración propia

8. ANEXO

Se adjuntan los modelos de fichas cumplimentadas representativas del conjunto de las fichas realizadas en este TFG.

Tramo del sendero GR La Palma: GR 130 2ª etapa				
Ubicación-Localización: Puntallana (Puntallana)-Barlovento (Barlovento).				
Categoría	Tipo	Subtipo 1	Subtipo 2	Nombre

1.Sitios Naturales	1.1 Montañas	1.1.4 Valles y Barrancos		-Barranco de los Tanques -Barranco de Nogales -Barranco de La Galga -Barranco de San Juan
1. Sitios Naturales	1.8 Lugares de observación de flora y fauna			Vegetación de costa (<i>Tamarix canariensis</i> , <i>Astydamia latifolia</i> y <i>Argyranthemum sp.</i>)
1.Sitios Naturales	1.3 Costas	1.3.1 Playas		-Playa Los nogales
2. Museos y manifestaciones culturales	2.2 Obras de arte y técnica	2.2.4 Arquitectura	Arquitectura civil	Ayuntamiento de San Andrés y Sauces
4.Realizaciones contemporáneas	4.4 Obras de arte y técnica	4.4.5 Arquitectura	Religiosa	-Iglesia de San Sebastián. -Iglesia de San Andrés. -Iglesia de Nuestra señora de Monsterrat.

5. Acontecimientos programados	5.3 Otros	5.3.7 Parques de recreación	-Albergue de Puntallana -Mirador sobre el Barranco de la Herradura
Titularidad/propiedad público-privada: pública-privada.			
Descripción: Se trata de un sendero que atraviesa las tierras más fértiles con mejores condiciones para la agricultura de la isla. El caso histórico de San Andrés y el Barranco de Nogales son paradas fundamentales en este tramo.			
Especificidad: El Barranco del Agua supone un lugar de gran interés científico y muy conocido por la práctica de la escalada deportiva. Además, en la montaña de La Galga es donde sitúa la leyenda del Salto de enamorado, que perdió su vida intentando conquistar a su dama.			
Accesibilidad: Externa (hacia el recurso): <input type="checkbox"/> excelente <input checked="" type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala Interna (accesos- movilidad en el recurso): <input type="checkbox"/> excelente <input checked="" type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala			
Infraestructura turística: Señalización hacia el recurso: <input checked="" type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala Señalización en el propio recurso: <input type="checkbox"/> excelente <input checked="" type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala Servicio de información: <input type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input checked="" type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala Equipamientos y servicios: <input type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input checked="" type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala			
Actividades complementarias Escalada deportiva en el Barranco de Agua.			
Grado de ordenación <input type="checkbox"/> excelente <input checked="" type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular			

Estado de conservación

excelente

buena

regular

Nivel y grado de utilización actual

se aprovecha

es susceptible de aprovechamiento

tiene restricciones para su aprovechamiento

Nº aproximado de visitantes: 9

Tipo de demanda: turismo internacional (familias, parejas); 25-40 años

Rutas o circuitos en los que se haya incluido: PR LP 5 al 7.

Conflictos de uso

Relación con otros recursos: Playa de los Nogales, Barranco del Agua, Montaña La Galga

Observaciones y actuaciones: La etapa puede acortarse y llegar sólo a los Saucos, en cuyo caso se reduce a menos de 14 km y unas 4 horas de camino.

Fotografías



Barlovento



Puntallana

Referencias

González Mata, C. y González Taño, G. (2005). Topoguía isla de La Palma: Red de senderos de La Palma página 42-47

Senderos la Isla Bonita. Disponible en:

http://www.islabonita.es/es/es_senderos/public_ficha_pub.php?ID_sendero=nBEDosdihIDFkwjtxAej Consultado el día 5 de mayo de 2017.

Tramo del sendero GR La Palma: GR 130 3ª etapa

Ubicación-Localización: Barlovento (Barlovento)-Garafía (Villa de Garafía)

Categoría	Tipo	Subtipo 1	Subtipo 2	Nombre
1.Sitios Naturales	1.1 Montañas	1.1.4 Valles y Barrancos		-Barranco de la Vica -Barranco de los Gallegos -Barranco de Franceses -Barranco de los Hombres. -Bco de Fagundo -Barranco de Magdalena o Magdaletín -Bco de Domingo Díaz -Bco de la luz

1.Sitios Naturales	1.8 Lugares de observación de flora y fauna			-Dragos (dracaena draco) -Ñameras (colocasia esculenta) -Cardón (Euphorbia canariensis) -Brezos (Erica arborea)
1.Sitios Naturales	1.3 Costas	1.3.2 Acantilados		Acantilados costeros
1.Sitios Naturales	1.12 Parques y reservas de flora y fauna			Límite de la Reserva Natural Especial de Guelguén
2. Museos y manifestaciones culturales	2.2 Obras de arte y técnica	2.2.2 Esculturas		Cruz de los Catalanes
2. Museos y manifestaciones culturales	2.4 Ruinas y lugares arqueológicos		Pintura	Grabados Rupestres
2. Museos y manifestaciones culturales	2.2 Obras de arte y técnica	2.2.6 Obras de ingeniería	Arquitectura civil	Parque Eólico de Garafía
4.Realizaciones contemporáneas	4.4. Obras de arte y técnica	4.4.5 Arquitectura	Religiosa	-Ermita el Tablado - Iglesia de Nuestra Señora de la Luz

5. Acontecimientos programados	5.3 Otros	5.3.7 Parques de recreación	-Mirador del Barranco y Caserío de Los Gallegos -Mirador sobre el proís o embarcadero de Gallegos -Mirador de la Fajana de Franceses -Albergue de El Tablado -Área recreativa (vistas a El Tablado)
Titularidad/propiedad público-privada: pública-privada.			
Descripción: Esta etapa representa el paisaje de vegetación costero y de medianías, por lo que en su recorrido encontraremos infinidad de arbustos achaparrados. Al mismo tiempo, veremos zonas boscosas en las que predomina la laurisilva y el pinar. En el último tramo de esta etapa, podremos admirar La Iglesia de Nuestra Señora de la Luz declarada Bien de Interés Cultural.			
Especificidad: Existen a lo largo de este recorrido numerosas fuentes de agua potable de uso público, y abundantes construcciones de estilo tradicional, como por ejemplo las que se localizan en Gallegos, además de diversas cuevas antropizadas. Estas casas-cueva, en uso hasta mediados del siglo XX, servían como hogar para los lugareños.			
Accesibilidad: Externa (hacia el recurso): <input type="checkbox"/> excelente <input checked="" type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala Interna (accesos- movilidad en el recurso): <input type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input checked="" type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala			

Infraestructura turística:			
Señalización hacia el recurso:	<input type="checkbox"/> excelente	<input checked="" type="checkbox"/> buena	<input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala
Señalización en el propio recurso:	<input type="checkbox"/> excelente	<input checked="" type="checkbox"/> buena	<input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala
Servicio de información:	<input type="checkbox"/> excelente	<input checked="" type="checkbox"/> buena	<input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala
Equipamientos y servicios:	<input type="checkbox"/> excelente	<input checked="" type="checkbox"/> buena	<input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala
Actividades complementarias			
Barlovento es una zona conocida por la abundancia de casas rurales.			
Grado de ordenación (si existe)			
<input type="checkbox"/> excelente	<input checked="" type="checkbox"/> buena	<input type="checkbox"/> regular	
Estado de conservación			
<input type="checkbox"/> excelente	<input checked="" type="checkbox"/> buena	<input type="checkbox"/> regular	
Nivel y grado de utilización actual			
<input type="checkbox"/> se aprovecha			
<input type="checkbox"/> es susceptible de aprovechamiento			
<input checked="" type="checkbox"/> tiene restricciones para su aprovechamiento			
Nº aproximado de visitantes: 24			
Tipo de demanda: turismo internacional (familias, parejas); 25-40 años			
Rutas o circuitos en los que se haya incluido: PR LP0800, PRLP0910, PRLP0920			
Conflictos de uso			
Relación con otros recursos: Uno de los recursos vinculados con esta etapa es la Reserva Natural Especial de Guelguén. La misma supone un área de sensibilidad ecológica, con especies de flora y fauna representativas de la zona norte de la isla, entre ellas la zona de laurisilva. Los acantilados brindan una espectacular panorámica, y en algún momento limita con el Paisaje Protegido de El Tablado.			

Observaciones y actuaciones: Esta etapa puede suponer demasiado esfuerzo para senderistas con poca experiencia, en cuyo caso sería razonable dividir la excursión en dos jornadas, existiendo la posibilidad de pernoctar en el Albergue de El Tablado.

Fotografías



Parque eólico de Garafía



Garafía

Referencias

González Mata, C. y González Taño, G. (2005). Topoguía isla de La Palma: Red de senderos de La Palma página 48-53

Tramo del sendero GR La Palma: GR 131 2ª etapa

Ubicación-Localización: Roque de los Muchachos (Villa de Garafía) – Refugio del Pilar (El paso) .

Categoría	Tipo	Subtipo 1	Subtipo 2	Nombre
1.Sitios naturales	1.1 Montañas	1.1.1 Altas montañas		Roque de los muchachos(2426 m) Pico de Fuente Nueva(2370 m). Pico de la Cruz(2351 m). Pico de la Nieve (2232 m). Pico de la Sabina(2118 m)
1.Sitios naturales	1.2 Planicies	1.2.1 Llanuras		Los Llanos de Jujama
1.Sitios naturales	1.1 Montañas	1.1.4 Valles y quebrados	Barrancos	-Barranco seco.
4.Realizaciones Contemporáneas	4.2 obras de arte y técnica	4.4.1 Pinturas	Petroglifos	Tagoror o de la Erita.
5. Acontecimientos programados	5.2 Deportivos			Transvulcania
5. Acontecimientos programados	5.3 Otros	5.3.5 Parques de recreación		-Refugio del Pilar -Área recreativa de la fuente de los Roques.
Titularidad/propiedad público-privada: Pública- privada				

<p>Descripción: Se trata de un sendero de gran altitud, concretamente 2426 metros. Recorrer el Roque de los Muchachos es perderse en un paisaje sobrecogedor, donde se podrán apreciar a partir de los 2000 metros los primeros matorrales de cumbre y pinar.</p>
<p>Especificidad: El Roque de los Muchachos cuenta con un astrofísico con varios telescopios, entre ellos destaca el Grantecan, siendo el segundo mayor telescopio óptico del mundo.</p>
<p>Accesibilidad:</p> <p>Externa (hacia el recurso): <input type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input checked="" type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala</p> <p>Interna (accesos- movilidad en el recurso): <input type="checkbox"/> excelente <input checked="" type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala</p>
<p>Infraestructura turística:</p> <p>Señalización hacia el recurso: <input type="checkbox"/> excelente <input checked="" type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala</p> <p>Señalización en el propio recurso: <input type="checkbox"/> excelente <input checked="" type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala</p> <p>Servicio de información: <input type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input checked="" type="checkbox"/> mala</p> <p>Equipamientos y servicios: <input type="checkbox"/> excelente <input checked="" type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala</p>
<p>Actividades complementarias Astroturismo</p>
<p>Grado de ordenación</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular</p>
<p>Estado de conservación</p> <p><input type="checkbox"/> excelente <input checked="" type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular</p>
<p>Nivel y grado de utilización actual</p> <p><input type="checkbox"/> se aprovecha</p> <p><input type="checkbox"/> es susceptible de aprovechamiento</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> tiene restricciones para su aprovechamiento</p> <p>Nº aproximado de visitantes: 11</p> <p>Tipo de demanda: turismo internacional (familias, parejas); 17 – 55 años</p>

Rutas o circuitos en los que se haya incluido

Por este sendero transcurre parte de la Carrera Transvolcania, PR LP5 queda abajo, en la carretera y enlaza con el GR en los alrededores de Piedra Llana.

Conflictos de uso: cuando hay nieve o mucho calor.

Relación con otros recursos: astrofísicos y áreas recreativas

Observaciones y actuaciones: Abstenerse de recorrer la zona alta de esta etapa si hay nieve, ya que supone un riesgo alto de caída al vacío.

Fotografías



Astrofísico Roque de los Muchachos



Refugio El Pilar

Referencias

González Mata, C. y González Taño G. (2005) .Topoguía Isla de La Palma: Red de Senderos de La Palma.

Tramo del sendero GR La Palma: GR 131 3ª etapa

Ubicación-Localización: Refugio del Pilar (El Paso)-Faro de Fuencaliente (Fuencaliente).

Categoría	Tipo	Subtipo 1	Subtipo 2	Nombre
-----------	------	-----------	-----------	--------

1.Sitios naturales	1.1 Montañas	1.1.3 Volcanes		-Volcán Tajuya(1585) -Volcán Martín(1646) - Volcán de San Antonio(1677) -Volcán de el Charco(1712) -Volcán de San Juan(1949) -Volcán Teneguía(1971)
1.Sitios naturales	1.3 Costas	1.3.1 Playa	Volcánica	Del Faro
4.Realizaciones Contemporáneas	4.5Centros científicos y técnicos			-Centro de interpretación de reserva marina de La Palma -Centro de visitantes de Fuencaliente
4.Realizaciones Contemporáneas	4.2 Explotaciones agropecuarias			Viñedos
5. Acontecimientos programados	5.2 Deportivos			Transvolcania

5. Acontecimientos programados	5.3 Otros	5.3.5 Parques de recreación	-Refugio del Pilar -Área recreativa de la fuente de los Roques.
Titularidad/propiedad público-privada: pública- privada			
Descripción: Este tramo coincide con una de las excursiones más emblemáticas de la Palma llamada Ruta de los Volcanes. Durante su itinerario podemos disfrutar de la vista de diversos volcanes, entre ellos el Teneguía, correspondiente a la última erupción ocurrida en La isla de La Palma. Y como colofón, encontraremos al terminar la ruta las Salinas y el Faro de Fuencaliente.			
Especificidad: Observación de volcanes recientes e históricos e único GR de la isla que pasa por las salinas.			
Accesibilidad:			
Externa (hacia el recurso): <input checked="" type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala			
Interna (accesos- movilidad en el recurso): <input type="checkbox"/> excelente <input checked="" type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala			
Infraestructura turística:			
Señalización hacia el recurso: <input checked="" type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala			
Señalización en el propio recurso: <input type="checkbox"/> excelente <input checked="" type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala			
Servicio de información: <input type="checkbox"/> excelente <input checked="" type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala			
Equipamientos y servicios: <input type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input checked="" type="checkbox"/> regular <input type="checkbox"/> mala			
Actividades complementarias: Astroturismo			
Grado de ordenación (si existe)			
<input checked="" type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular			
Estado de conservación			
<input checked="" type="checkbox"/> excelente <input type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> regular			

Nivel y grado de utilización actual

se aprovecha

es susceptible de aprovechamiento

tiene restricciones para su aprovechamiento

Nº aproximado de visitantes: 13

Tipo de demanda: turismo internacional (familias, parejas); 17-55 años

Rutas o circuitos en los que se haya incluido: Ruta de los volcanes, Transvulcania

Conflictos de uso: el uso de bicicletas

Relación con otros recursos: Volcanes y las salinas de Fuencaliente

Observaciones y actuaciones: este sendero se puede realizar en cualquier época del año excepto los días muy calurosos. Es necesario estar bien equipado y llevar agua en abundancia.

Fotografías



Paso por Fuencaliente



Faro de Fuencaliente

Referencias

González Mata, C. y González Taño, G. (2005). Topoguía isla de La Palma: Red de senderos de La Palma página 98-105.