



Universidad
de La Laguna

**Departamento de Botánica, Ecología y
Fisiología vegetal**



Facultad de Ciencias
Sección BIOLOGÍA

The construction of environmental
problems through the Canarian press

La construcción de problemas ambientales
a través de la prensa escrita canaria

Trabajo Fin de Grado

Ruth M^a Garrote Gordon

Septiembre, 2014

SOLICITUD DE DEFENSA Y EVALUACIÓN TRABAJO FIN DE GRADO Curso Académico: 2014/2015	ENTRADA Fecha: Núm:
--	--------------------------------------

Datos Personales

Nº DNI o pasaporte:	Nombre y Apellidos:
78524864N	Ruth María Garrote Gordon
Teléfono:	Dirección de correo electrónico:
680828994	<u>ruthy_11@hotmail.com</u>

SOLICITA la defensa y evaluación del Trabajo Fin de Grado

TÍTULO

La construcción de problemas ambientales a través de la prensa escrita en Canarias.

Autorización para su depósito, defensa y evaluación

D. FRANCISCO JOSÉ FERRER FERRER

Profesor del Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal
autoriza al solicitante a presentar la Memoria del Trabajo Fin de Grado

Fdo.:



La Laguna, a 2 de septiembre de 2015

Firma del interesado/a



SR/A. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE GRADO DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA

Índice

Resumen

Introducción 1 - 5

Material y métodos 5 - 6

Resultados 6 - 11

Discusión de resultados 11 - 20

Conclusiones 20 - 21

Bibliografía 21 - 22

Resumen

En este trabajo se analizan cuáles son los problemas ambientales que caracterizan el discurso ambiental de dos periódicos provinciales, Diario de Avisos y La Provincia. Además, el muestreo comprende los ejemplares del domingo de tres años no consecutivos (2005, 2009 y 2012) de ambos periódicos. Con las noticias encontradas, que cumplían los criterios establecidos, se construye una base de datos, sobre la que se realiza un análisis de correspondencia simple para estudiar la relación entre los temas establecidos y los periódico/año. Los resultados obtenidos permiten afirmar que existen temas que caracterizan el discurso ambiental tanto de los periódicos como de los años estudiados, al igual que existen temas que caracterizan el discurso ambiental de Canarias. Se concluye que este trabajo ofrece la posibilidad de realizar estudios más profundos sobre los problemas ambientales transmitidos a través de la prensa escrita canaria y la influencia que puede ejercer la crisis económica.

Palabras clave: problemas ambientales, discurso ambiental, periódico, crisis económica, sociedad canaria.

Abstract

This paper analyzes the environmental problems which characterize the environmental discourse of two provincial newspapers, Diario de Avisos and La Provincia. In addition, sampling includes Sunday's copies for three non-consecutive years (2005, 2009 and 2012) of both newspapers. With news found, they met the established criteria, a database is built, on which a simple correspondence analysis is performed to study the relationship between the established themes and newspaper / year. With news found, they met the established criteria, a database is built, on which a simple correspondence analysis is performed to study the relationship between the established themes and newspaper / year. The results confirm that there are issues that characterize the environmental discourse both newspapers as the years studied, just as there are themes that characterize the environmental discourse of the Canary Islands. We conclude that this work offers the possibility of further studies on environmental problems transmitted through the Canarian press and the influence it can exert economic crisis.

Keywords: environmental issues, environmental speech, newspaper, economic crisis, Canarian society.

Introducción

En el año 2000, los 189 países miembros de las Naciones Unidas, entre ellos España, acordaron 8 objetivos para el desarrollo humano, fijando su fecha de cumplimiento en el 2015. Estos objetivos son conocidos como Objetivos de Desarrollo del Milenio e intentan solucionar problemas de la vida cotidiana que se consideran graves y/o radicales. El séptimo de estos objetivos es garantizar la sostenibilidad del medio ambiente. Dentro de este objetivo existen varias metas a cumplir, dos de ellas relacionadas directamente con la conservación del medio ambiente, las cuales son: incorporar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas nacionales y reducir la pérdida de recursos del medio ambiente, y haber reducido y haber ralentizado considerablemente la pérdida de diversidad biológica en 2010. Para evaluar el avance de estas metas se establecieron unos indicadores y, según el informe de este año, aún no se han conseguido.

Antes de analizar los problemas ambientales actuales, conviene comentar el concepto de problema ambiental. Según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP, 2007) en su informe GEO-4, los problemas ambientales son influencias humanas o naturales sobre los ecosistemas que conducen a una limitación, reducción o incluso a la eliminación de su funcionamiento. Dichos problemas ambientales se clasifican a su vez en dos categorías: problemas ambientales convencionales y problemas ambientales persistentes. Los problemas ambientales convencionales son aquellos para los que se conoce bien la relación causa-efecto, suele ser posible identificar las fuentes de forma individual, las víctimas potenciales suelen estar cerca de dichas fuentes y la escala es local o nacional. Hay muchos ejemplos de problemas "convencionales" como la contaminación microbiana, los blooms de algas locales perjudiciales, las emisiones de óxidos de azufre y nitrógeno, y la materia particulada, los vertidos de aceite, la degradación local del terreno y la sobreexplotación de los recursos hídricos. Por otro lado, los problemas ambientales persistentes son aquellos cuyas causas y efectos se conocen en parte, pero no lo suficiente para predecir cuándo se llegará a un punto de inflexión o a un punto sin retorno, o cómo se verá afectado exactamente el bienestar humano. Las fuentes de los problemas son bastante difusas y generalmente multisectoriales, las víctimas potenciales suelen encontrarse bastante lejos de las fuentes, procesos ecológicos complejos a escalas múltiples puede estar implicados, puede que exista un largo intervalo de tiempo entre las causas y los impactos, y existe la necesidad de implementar medidas a gran escala (generalmente globales o

regionales). Entre los ejemplos se incluye el cambio climático global, la reducción de la capa de ozono estratosférica, los metales pesados y los contaminantes orgánicos persistentes, la extinción de las especies, la acidificación del océano y la introducción de especies exóticas.

Muchos de estos problemas ambientales son ocasionados por el ser humano, el cual ha realizado un uso irracional de los recursos y condiciones naturales, al sobrepasar las capacidades de renovación de los mismos para su propio desarrollo; ha ejecutado una deforestación masiva (dos millones de kilómetros cuadrados, a un ritmo anual de cincuenta mil kilómetros cuadrados); ha erosionado y desertificado los suelos (un total de dos millones de kilómetros cuadrados, equivalente al 10 % del suelo fértil); ha lacerado los sistemas costeros por las incongruentes construcciones, la contaminación de las aguas y los derrames de hidrocarburos; ha generado una dañina contaminación ambiental a consecuencias de la proliferación y disposición inadecuada de productos químicos, tóxicos, radioactivos y peligrosos en sentido general; así como ha deteriorado la calidad de vida urbana, producto del creciente desabastecimiento y la contaminación de aguas, las dificultades con la disposición final de los residuos sólidos, la polución de la atmósfera, los riesgos de accidentes industriales y las lluvias ácidas entre otros males (UNEP, 1997).

Concretamente, las islas tienen una problemática ambiental particular. En las más de 2000 islas significativas registradas por Naciones Unidas (Dahl, 1991), que suponen alrededor del 3 % de las tierras emergidas (Nunn, 1994) se ha producido el 35% de las extinciones conocidas de plantas, el 45% de insectos, el 61% de mamíferos, el 81% de aves y el 95% de reptiles (Baillie et al. 2004, Alcover et al. 1998). Estos hechos ponen en evidencia que la conservación medioambiental insular es bastante más complicada que la conservación continental.

Las islas se caracterizan por un elevado número y concentración de endemismos, si se comparan con territorios continentales de dimensiones equivalentes, lo que es un gran hecho desde el punto de vista de la riqueza medioambiental y, a su vez, la causa de muchos de los problemas ambientales que sufren. La sobreexplotación de las poblaciones de animales, el cambio climático, la ocupación o alteración de hábitats y la introducción de especies exóticas invasoras, son algunos de los principales problemas ambientales que afectan a los territorios insulares. La sobreexplotación de las poblaciones de animales insulares incide sobre efectivos usualmente reducidos, y, por tanto, con mayor riesgo de llevarlas directamente al exterminio o de rebasar sus umbrales de recuperación, lo que conduce al mismo resultado. El cambio

provocará en muchas especies un desplazamiento altitudinal, con lo que las islas se convierten en potenciales "sumideros" de especies. La ocupación o alteración de los hábitats en islas conlleva un potencial de impacto mucho mayor que en el continente, teniendo en cuenta que sus dimensiones suelen ser reducidas y, además, no es infrecuente que alberguen endemismos localizados en zonas muy concretas. La introducción de especies exóticas invasoras tiene un gran impacto sobre las poblaciones insulares, debido a la invasibilidad característica de las biocenosis insulares, la cual aumenta cuanto más alejada y pequeña sea la isla.

El atractivo que ejercen las islas en las personas ha sido el motor del incremento de la industria turística, que -vinculada al sector de la construcción y especulación inmobiliaria- se ha convertido en el mayor factor de transformación de muchas islas, incrementando así las importaciones y agudizando el problema de la introducción de especies exóticas. El turismo de sol y playa se puede considerar también como una "especialidad insular", al menos en aquellas islas que disfrutan de un clima amable. Las islas Canarias son un ejemplo paradigmático de cómo una actividad económica deseable, en dosis excesiva y por lo difícil que resulta de controlar, acaba convirtiéndose en un desatino ecológico (Machado et al., 1990).

Todos estos problemas ambientales necesitan una solución urgente antes de que se conviertan en problemas irremediables, y esa solución únicamente se puede encontrar con un mayor conocimiento del medio ambiente, tanto de su ecosistema como del impacto que tienen las acciones humanas sobre él. Por otro lado, en la actualidad se están desarrollando grandes avances tecnológicos, los cuales podrían ser utilizados para mejorar esos procesos que tienen un alto impacto sobre el medio ambiente e, incluso, sustituirlos, con el fin de lograr un desarrollo sostenible del ser humano con el medio ambiente. Además, habría que mejorar la comunicación de los problemas ambientales a la población, acercar el problema a la solución. Para esto sería necesario que tanto los científicos, los políticos y los medio de comunicación cooperen, con el fin de que la información que llegue a la población sea lo más completa, veraz y útil posible, y que ciertos hábitos erróneos o que dañan el medio ambiente sean cambiados por buenas prácticas que ayuden a mejorar la situación medioambiental.

Los medios de comunicación constituyen poderosos agentes de socialización, pues no sólo perfilan la relevancia, magnitud y actualidad de los problemas, sino que sugieren cómo interpretarlos o qué soluciones adoptar (Berger y Luckmann, 1998).

La población recibe información sobre los problemas ambientales a través de los medios de comunicación, dependiendo la comprensión de dichos problemas de varios factores relacionados tanto con la psicología como con la economía, la legislación, la tecnología y la cultura (Stern, 2000). Gracias a esa comprensión de la realidad medioambiental, la población busca y demanda soluciones, motivada por la responsabilidad, la preocupación y la conciencia medioambiental, creándose a su vez una opinión sobre el estado del medio ambiente.

Graumann y Kruse (1990) reconocen que la experiencia ambiental está mediatizada y que no es posible deslindar actitudes y creencias ambientales de específicos contextos sociales, temporales y culturales.

En la actualidad, la transmisión de los problemas ambientales a través de los medios de comunicación se encuentra influenciada por los acontecimientos medioambientales puntuales, como por ejemplo, incendios forestales, vertidos tóxicos, varamientos, desastres naturales, etc., centrándose únicamente en el hecho acaecido y no en las causas que han provocado dichos sucesos, lo que provoca que la información que llega a la población sea incompleta y no ayuda a que la sociedad tenga un conocimiento mayor del medio ambiente que le rodea.

Además, desde el año 2008, el mundo se encuentra sumido en una crisis económica, por lo que no debe sorprender que todos los esfuerzos de las políticas públicas se dirijan a tratar de resolver los problemas del desempleo y del crecimiento, sin cuestionar la esencia del modelo económico vigente. En este sentido, el freno que podría haber supuesto la degradación ambiental asociada a muchas de estas políticas, volcadas de nuevo en soluciones ilusoriamente fáciles con resultados aparentes a muy corto plazo, han prácticamente desaparecido. No sólo la demanda de sostenibilidad y calidad ambiental ha caído sustancialmente, sino que el capital social que había incorporado al entorno natural como parte integrante de su patrimonio se ha volatilizado en gran medida (Azqueta, 2012). Cabe esperar que el interés social por solucionar los problemas ambientales que afectan a su entorno que relegado por estos problemas económicos y, por lo tanto, que los medios de comunicación hagan eco de esta disminución en el interés medioambiental.

Con el fin de estudiar la construcción de problemas ambientales en la prensa escrita canaria, en este trabajo se analizarán cuáles son los principales temas ambientales tratados en dos periódicos provinciales (Diario de Avisos-Santa Cruz de Tenerife y La Provincia-Las Palmas) de las Islas Canarias y si existen diferencias entre ellos. Además, se realizará el muestreo

dentro de tres años diferentes. Los años muestreados serán el 2005, el 2009 y el 2012, con el fin de observar si existen diferencias entre el discurso ambiental antes (2005) y durante la crisis (2009 y 2012). Para ello, se realizará una selección de noticias, basada en una búsqueda por palabras clave previamente establecidas, y la construcción de una base de datos a partir de esas noticias y de su estudio, con el fin de obtener los datos necesarios para observar si existen las diferencias nombradas anteriormente.

Material y métodos

El proceso de obtención de datos para este estudio requiere la recopilación del conjunto de noticias a analizar, la codificación de dichas noticias y la identificación de las correspondientes unidades de registro (categorías y temas), así como el diseño de la base de datos que se va a utilizar en el estudio.

Para el muestreo de noticias sobre problemas ambientales se escogieron los dos periódicos con mayor tirada en ambas provincias canarias, concretamente Diario de Avisos y La Provincia, de Santa Cruz de Tenerife y de Las Palmas respectivamente. Al igual que en la investigación de Cortés et al. (2004), se decidió comparar el material publicado en dichos periódicos durante un mismo período (año 2005, 2009 y 2012), teniendo en cuenta que los sucesos cotidianos condicionan su presencia y/o persistencia en los medios de comunicación escritos.

Se escogieron 3 años no sucesivos, concretamente el 2005, el 2009 y el 2012, con el fin de poder analizar los principales temas tratados y poder observar si existen cambios en el discurso ambiental antes (2005) y durante la crisis (2009 y 2012). Durante el diseño muestral, se estableció que se elegirían los ejemplares del domingo durante los tres años completos.

Antes de realizar el muestreo de noticias, primero se construyó una tabla de palabras clave que describen problemas ambientales considerados en el estudio de Cortés et al. (2004) y otras importantes, teniendo en cuenta la problemática ambiental específica insular. Tras el primer muestreo de noticias, se añadieron otras palabras claves, teniendo en cuenta los problemas ambientales acaecidos en los años estudiados. A modo de ejemplo cabe nombrar: cambio climático, puerto de Granadilla, desastres naturales, vertido tóxico, conservación de la naturaleza, etc.

Para el muestreo de noticias se utilizaron dos hemerotecas diferentes, la correspondiente al periódico La Provincia y la hemeroteca de la Universidad de La Laguna.

A la hora de seleccionar los artículos para la base de datos, el proceso que se siguió es el que se utilizó en el estudio de Cortés et al. (2004), estableciéndose como criterio principal de selección, la presencia del conjunto de palabras claves previamente definidas, bien en el titular, subtítular y/o entradilla de un artículo dado; examinándose también todas las editoriales y artículos de opinión. Además, se definieron como criterios para la exclusión de noticias, los siguientes: artículos relativos a conflictos jurídicos sobre agricultura o ganadería, publicidad y tiras cómicas, noticias relativas a patrimonio histórico-artístico, suplementos de comunidad autónoma y artículos referidos a problemas de carácter socioeconómico y político tales como tendencias demográficas, inmigración o conflictos bélicos.

Por otro lado, una vez seleccionados todas las noticias para la base de datos, se observó que la cantidad de palabras claves era muy elevada a la hora de trabajar con ellas, por lo que se agruparon las palabras relacionadas en temas y esos temas se englobaron, a su vez, en categorías. Por ejemplo, se agruparon las palabras clave *bosque-monte-masa forestal* en el tema gestión forestal, que pertenece a su vez a la categoría Naturaleza.

Una vez etiquetados correctamente todos los artículos seleccionados, se construyó una base de datos usando como software informático Microsoft Excel. Los campos de información establecidos para identificar cada noticia fueron: número identificativo (caso 1, caso 2, etc.), periódico, año de publicación, fecha (año/mes/día), título de la noticia, tema y categoría.

Por otro lado, se realizó un análisis de correspondencias simple con el software estadístico SPSS, con el propósito de analizar la relación entre las dos variables (temas y periódico/año) y comprobar si existen diferencias entre los temas que están relacionados con cada uno de los periódico/año.

Resultados

Tras realizar el análisis de correspondencia simple, varios fueron los resultados obtenidos. A continuación, se presentarán las diferentes tablas y figuras que representan dichos resultados. En primer lugar, las frecuencias obtenidas teniendo en cuenta, por un lado, el periódico y el tema, y por otro lado, las categorías y temas, fueron las siguientes:

Categoría	Tema	La Provincia			Diario de Avisos			Total
		2005	2009	2012	2005	2009	2012	
Actividades sector primario		0	7	2	4	6	0	19
	Sector agrario y ganadero	0	3	1	2	3	0	9
	Sector pesquero y acuicultura	0	4	1	2	3	0	10
Contaminación		2	9	0	3	5	3	22
	Contaminación	1	4	0	1	4	2	12
	Vertidos tóxicos	1	5	0	2	1	1	10
Costa y ordenación territorial		6	19	3	12	10	11	61
	Acondicionamiento y conservación	1	1	2	8	6	6	24
	Diagnóstico y ordenación territorial	2	15	1	4	4	3	29
	Impacto ambiental costa	1	2	0	0	0	1	4
	Ley de costas	2	1	0	0	0	1	4
Energía y combustible		5	7	11	7	9	15	54
	Combustible	4	0	6	3	2	9	24
	Energías renovables	1	6	5	3	6	5	26
	Gestión energética	0	1	0	1	1	1	4
Incendios		4	2	9	4	3	8	30
	Incendio forestal	4	0	9	2	3	4	22
	Prevención incendios forestales	0	2	0	2	0	4	8
Naturaleza		15	29	12	22	12	14	104
	Estudio y conservación de flora	3	8	6	1	4	3	25
	Gestión de espacios protegidos	6	9	5	9	4	3	36
	Gestión forestal	5	7	0	4	1	2	19
	Protección y conservación medioambiental	1	0	1	3	2	3	10
	Restauración medioambiental	0	4	0	3	0	3	10
	Varamientos	0	1	0	2	1	0	4
Otros		24	44	47	33	19	24	191
	Cambio climático	2	4	2	3	3	0	14
	Centrales nucleares	2	2	1	0	1	0	6
	Desarrollo sostenible	1	1	1	2	2	5	12
	Desastres naturales	2	5	18	4	1	5	35
	Estudios vulcanológicos	1	0	1	0	0	3	5
	Extracción de áridos	0	0	0	1	1	0	2
	Fenómenos atmosféricos adversos	2	8	14	2	0	0	26
	Gestión de recursos hídricos	4	8	5	9	6	4	36
	Gestión de residuos	10	13	3	12	4	6	48
	I+D+i	0	1	1	0	1	1	4
	Pesca furtiva	0	2	1	0	0	0	3
Puerto de Granadilla		1	0	0	6	7	2	16
Total		57	117	84	91	71	77	497
				258		239		

Tabla 1. Distribución de frecuencias de los temas y categorías utilizadas para analizar las noticias de los periódicos La Provincia y Diario de Avisos.

Antes de empezar a comentar los resultados presentados en esta tabla (tabla 1), se observa como la primera columna hace referencia a las diferentes categorías (Naturaleza, Incendios, Actividades sector primario, por ejemplo), seguida de los temas englobados en estos (Incendios: Incendios forestales y Prevención de incendios forestales, por ejemplo). A continuación, las siguientes columnas contienen las frecuencias obtenidas durante el estudio, divididas por periódicos y, a su vez, por años (columnas 3-8, tabla 1). Tanto la última columna como la última fila contienen el total de frecuencia; la última columna contiene la frecuencia total por categorías y temas; la última fila contiene el total por año, por periódicos y el total global. Por otro lado, en cada una de las filas que contienen los temas está indicado el número total de noticias por año en esa categoría.

Lo primero que destaca en esta tabla (tabla 1) es que el número de noticias del periódico de La Provincia supera en 19 noticias (258 noticias) al Diario de Avisos (239 noticias). Este hecho muestra que existe una mayor participación en la transmisión de los problemas ambientales en el caso de La Provincia durante los años estudiados. En segundo lugar, se puede apreciar (tabla 1) como existen categorías cuya alta frecuencia destaca sobre el resto, como es el caso de las categorías *Otros* y *Naturaleza*, al igual que existen otras categorías que destacan por su escasa frecuencia, como es el caso de *Puerto de Granadilla* (16 casos) y *Actividades sector primario* (19 casos). A su vez, dentro de las categorías más frecuentes destacan varios temas; en el caso de la categoría *Otros*, los temas que destacan son: Gestión de residuos (48 casos), Gestión de residuos hídricos (36 casos) y Desastres naturales (35 casos). En el caso de *Naturaleza*, los temas que sobresalen son: Gestión de espacios protegidos (36 casos) y Estudio y conservación de flora y fauna (25 casos). Por otro lado, el tema que mayor frecuencia posee es Gestión de residuos (48 casos), seguido de Gestión de recursos hídricos y Gestión de espacios protegidos, ambos con la misma frecuencia (36 casos). Además de los temas nombrados anteriormente, existen otros temas que presentan una frecuencia superior a 20 casos, como son Diagnóstico y ordenación territorial (29 casos), Fenómenos atmosféricos adversos (26 casos), Energías renovables (26 casos), Acondicionamiento y conservación de la costa (24 casos), Combustible (24 casos) e Incendio forestal (22 casos). El resto de temas presentan una frecuencia menor de 20 casos, como por ejemplo, Gestión forestal (19 casos), Cambio climático (14 casos), Desarrollo sostenible (12 casos), vertidos tóxicos (10 casos), Sector pesquero y acuicultura (10 casos), entre otros. En último lugar, cabe destacar que el año 2009 de La Provincia destaca sobre el resto de los años de este periódico y del Diario de Avisos por el número de noticias sobre problemas

ambientales (117 casos), así como destaca el año 2005 del mismo periódico por tener el número más bajo de noticias (57 casos) en relación al resto de años en ambos periódicos. Por otro lado, en el Diario de Avisos, el año que presenta un mayor número de noticias es el año 2005, con 91 casos, seguido del año 2012 (77 casos) y el año 2009 (71 casos).

Por otro lado, otro resultado obtenido al realizar el análisis de correspondencia fue la tabla resumen siguiente:

Dimensión	Valor propio	Inercia	Chi-cuadrado	Sig.	Proporción de inercia		Confianza para el Valor propio	
					Explicada	Acumulada	Desviación típica	Correlación 2
1	0,455	0,207			0,381	0,381	0,042	-0,065
2	0,379	0,144			0,265	0,646	0,036	
3	0,314	0,098			0,181	0,827		
4	0,239	0,057			0,105	0,932		
5	0,192	0,037			0,068	1,000		
Total		0,543	269,666	0,000	1,000	1,000		

Tabla 2. Tabla resumen del análisis de correspondencias simple, incluye las diferentes dimensiones, su valor propio y su inercia, el resultado del análisis Chi-cuadrado y su significación, la proporción de la inercia y la confianza para el valor propio.

En primer lugar, en la tabla resumen (tabla 2) la primera columna representa las dimensiones del análisis de correspondencia simple, un total de 6 dimensiones. A continuación, se puede observar el valor propio de cada dimensión y su inercia, cuyos valores van disminuyendo conforme se avanza en el número de dimensiones. Las siguientes dos columnas presentan los resultados de la prueba de independencia, en concreto, del test de hipótesis de la Chi-cuadrado de Pearson, teniendo como hipótesis nula que las variables son independientes y como hipótesis alternativa que las variables son dependientes. La primera de esas dos columnas (tabla 2) muestra el valor de la Chi-cuadrado y la segunda la significación del test de hipótesis, que al ser menor de 0,05, indica que hay que rechazar la hipótesis nula y aceptar la alternativa, es decir, que las variables son dependientes. Por otro lado, en las siguientes dos columnas se muestra la proporción de inercia (tabla 2), tanto la explicada como la acumulada. La inercia por dimensión muestra la descomposición de la inercia total a lo largo de cada dimensión. Dos dimensiones representan 64,6% de la inercia total, por lo que se decidió que estas serían las dos dimensiones que se representarían. Por último, las dos últimas columnas muestran la confianza para el valor propio de las dimensiones (tabla 2). Si se observa la

última columna (tabla 2), esta muestra el análisis de correlación, cuyo resultado es negativo, lo que significa que las variables no están correlacionadas.

Tal y como se comentó en el análisis de la tabla 2, a continuación se representan gráficamente las variables en las dimensiones 1 y 2:

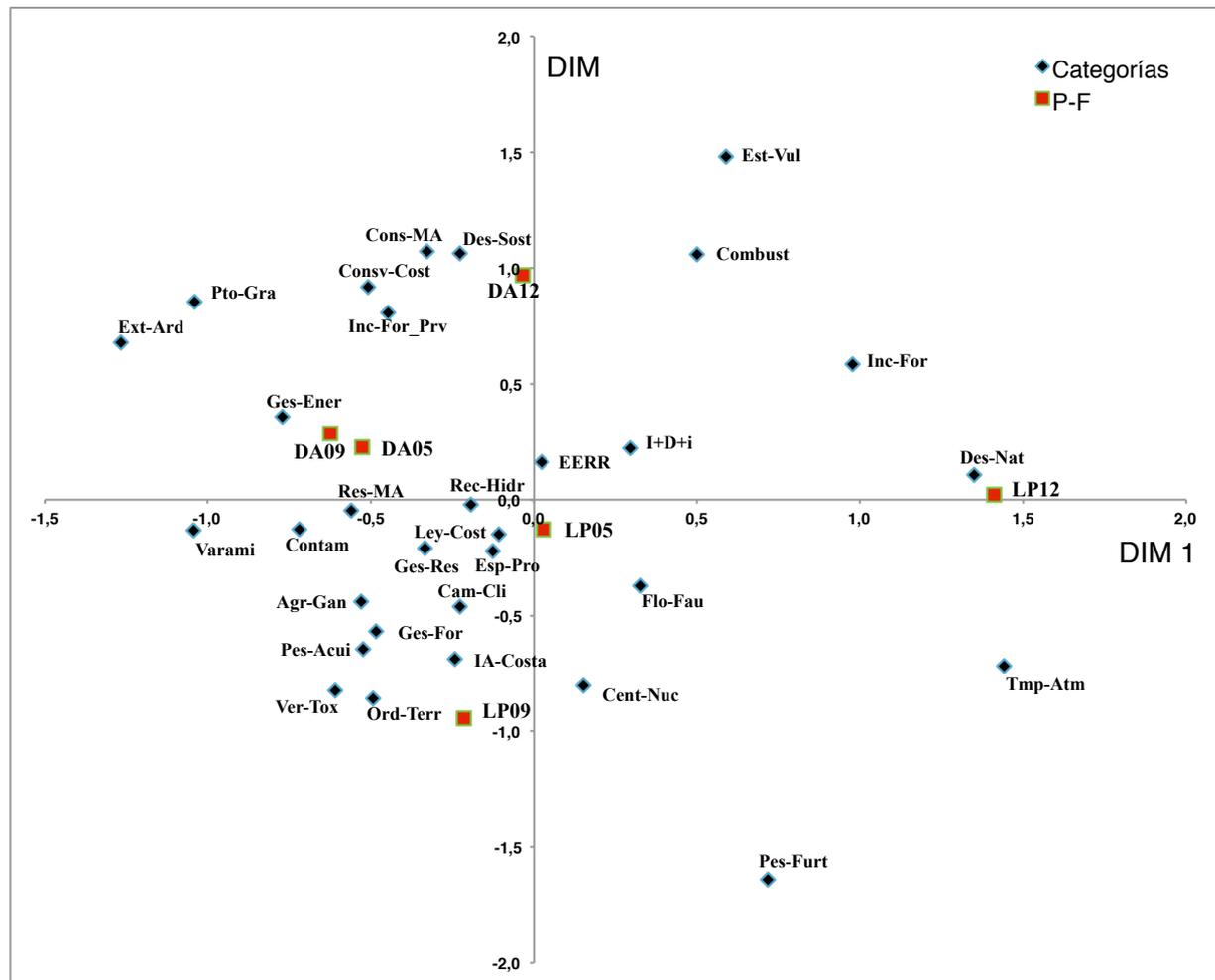


Figura 1. Representación gráfica del análisis de correspondencia entre los 31 temas y los diferentes periódico/año.

Si se analiza la figura 1, se puede observar que el Diario de Avisos 2005 y el Diario de Avisos de 2009 son los que presentan menos distancia entre ellos con respecto al resto de periódico/año, lo que significa que su homogeneidad es mayor en cuanto a los temas que aparecen en ellos; en cambio, el Diario de Avisos 2012 se encuentra distanciado, por lo que su homogeneidad es menor con respecto al año 2005 y 2009 del Diario de Avisos. Por otro lado, en cuanto al periódico de La Provincia, los diferentes periódico/año se encuentran más distanciados que en el caso del Diario de Avisos, siendo La Provincia 2005 y 2009 los más cercanos, estando La Provincia 2012 muy distanciado. Además, se puede observar como los

años estudiados del Diario de Avisos (figura 1) se encuentran más cerca de los años 2005 y 2009 de La Provincia que el año 2012 de este mismo periódico. Esto revela que la homogeneidad de los temas ambientales tratados durante esos años será mayor en los años que se encuentren más próximos.

Por otro lado, se puede observar que existen temas afines a uno de los dos periódicos y otros afines a ambos (figura 1). En el caso de La Provincia, los temas afines que definirían su discurso ambiental serían: *estudio y conservación de flora y fauna* (Flo-Fau), *centrales nucleares* (Cent-Nuc), *fenómenos atmosféricos adversos* (Fen-Atm) y *pesca furtiva* (Pes-Furt). En el caso del Diario de Avisos, los temas afines que definirían su discurso serían: *gestión energética* (Ges-Ener), *extracción de áridos* (Ext-Arid), *prevención de incendios forestales* (Inc-For-Prv), *puerto Granadilla* (Pto_Gra), *acondicionamiento y conservación de la costa* (Consv-Cost), *desarrollo sostenible* (Des-Sost) y *protección y conservación medioambiental* (Cons-MA). Los temas afines a ambos periódicos serían las siguientes categorías: *gestión de recursos hídricos* (Rec-Hidr), *ley de costas* (Ley-Cost), *gestión de espacios protegidos* (Esp-Pro), *energías renovables* (EERR), *I+D+i* (I+D+i), *cambio climático* (Cam-Cli), *gestión de residuos* (Ges-Res), *contaminación* (Contam), *sector pesquero y acuicultura* (Pes-Acui), *sector agrario y ganadero* (Agr-Gan), *varamientos* (Varami), *diagnóstico y ordenación territorial* (Ord-Terr), *impacto ambiental costa* (IA-Costa), *gestión forestal* (Ges-For), *vertidos tóxicos* (Ver-Tox), *restauración medioambiental* (Res-MA), *combustible* (Combust), *estudios vulcanológicos* (Est-Vul), *desastres naturales* (Des-Nat), *incendios forestales* (Inc-For),

Discusión

El análisis de contenido presentado en este trabajo muestra cuáles son los temas ambientales que aparecen en el discurso de los dos periódicos analizados, el primer objetivo de este estudio. Muchos de estos temas están condicionados por hechos acontecidos puntualmente, viéndose los medios de comunicación en la obligación de retransmitirlos. Tal es el ejemplo de temas como desastres naturales, fenómenos atmosféricos adversos, vertidos tóxicos, contaminación, incendios forestales, varamientos, extracción de áridos, estudios vulcanológicos y pesca furtiva. En el caso de incendios forestales, el mayor número de noticias sobre este tema se encuentra en el año 2012, concretamente 13 casos de los 22 casos totales entre ambos periódicos, mientras que en el año 2005 solo hubieron 6 casos y en el año 2009 3 casos. Si se observan las estadísticas realizadas por el Instituto Canario de Estadística

(ISTAC), a cargo del Gobierno de Canarias, se ve que la superficie forestal quemada durante el año 2012 asciende a 12.399,27 hectáreas, mientras que en los años 2005 y 2009 las cifras descienden, siendo estas de 3.612,87 hectáreas y 2.142,57 hectáreas, respectivamente. Estos resultados revelan que el aumento de la presencia de este tema los periódicos estudiados está influenciado por el acontecimiento de grandes incendios forestales. Por otro lado, en el caso de los estudios vulcanológicos, se puede apreciar que el mayor número de casos se presenta en el año 2012. Tiene sentido pensar que esta mayor presencia en ambos periódicos se debe a que en octubre de 2011 hubo una erupción volcánica submarina en La Restinga, El Hierro, lo que provocaría que se realizasen este tipo de estudios. Por otra parte, el tema de vertidos tóxicos está determinado por dos tipos de vertidos. Por un lado, por los vertidos accidentales de fuel y por el lavado de los tanques de grandes buques, este último ilegal, hechos bastante habituales teniendo en cuenta que son un lugar de paso para grandes buques; por otro lado, por el vertido de aguas fecales al mar, de manera ilegal o accidental. Existen dos temas muy poco frecuentes y con ocurrencia puntual (tabla 1), es el caso de extracción de áridos (2 casos) e I+D+i (4 casos). Los casos del primero de estos temas aparecen en el Diario de Avisos, pero al ser tan escasos y de carácter puntual, se podría afirmar que no caracteriza su discurso. Es de extrañar esta escasa representación, teniendo en cuenta que en Canarias las actividades extractivas tienen bastante importancia desde el punto de vista del desarrollo urbanístico de las islas y el impacto medioambiental de estas actividades. Según un informe coyuntural sobre el medio ambiente en Canarias (Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad, 2009), en el apartado del suelo, las actividades extractivas constituyen uno de los usos con mayor capacidad de alteración irreversible del medio. En el caso de Canarias se trata de un fenómeno disperso en el territorio, con un gran número de pequeñas explotaciones diseminadas, muchas de ellas con situaciones no regularizadas. Aunque la tendencia entre 2000 y 2004 fue al aumento del número de canteras, los últimos datos indican un cambio de signo. Por primera vez en siete años, entre 2005 y 2006, se registró un descenso. Con estos datos y observando los resultados obtenidos (tabla 1), se puede afirmar que este tema no está bien representado en los medios de comunicación estudiados. Por otro lado, en el caso del tema de I+D+i, las noticias encontradas hacen referencia al desarrollo de actividades innovadoras respetuosas con el medio ambiente, cuya representación en los periódicos estudiados es escasa. Este hecho es inusual, teniendo en cuenta que en Canarias existe un Sistema Canario de I+D+I que se encarga del desarrollo de actividades innovadoras en diversos campos, donde destacan entre otros la astrofísica, energías renovables, aguas, agricultura, etc., por lo que su aparición en la prensa escrita canaria debería ser mayor,

teniendo en cuenta la importancia de estas actividades en el desarrollo sostenible entre la sociedad canaria y el medio ambiente que le rodea.

Dejando a un lado los problemas ambientales puntuales, existen temas propios del discurso ambiental de Canarias, tales como la gestión de recursos hídricos, la gestión de residuos, la gestión de espacios protegidos, el estudio y conservación de flora y fauna, el diagnóstico y ordenación territorial, el acondicionamiento y conservación de la costa, combustibles, energías renovables, puerto de Granadilla y cambio climático, teniendo en cuenta los problemas ambientales propios de los territorios insulares y la situación propia de las islas Canarias.

En primer lugar, la gestión de recursos hídricos es un tema primordial en las islas Canarias, viéndose reflejado en el número de noticias sobre este tema (36 casos), siendo uno de los temas más habituales encontrados durante el muestreo en ambos periódicos (tabla 1). El agua es un bien escaso en las islas Canarias. Las reservas de agua dulce existentes en el archipiélago no son suficientes para abastecer a toda la población, por lo que la gestión de recursos hídricos, que engloba tanto la depuración, desalación y reutilización el agua, es fundamental en la sociedad canaria y, observando los resultado, los medios de comunicación hacen eco de esta importancia transmitiendo la situación de los recursos hídricos, con el fin de que la población se involucre en la conservación de este recurso tan preciado. Tal y como dice un informe de coyuntura sobre el medio ambiente en Canarias (Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad, 2009), concretamente en el capítulo de “Aguas”, el fuerte crecimiento demográfico experimentado en Canarias en los últimos años, al que debe añadirse un importante volumen de población turística, ha obligado a definir una serie de políticas y estrategias que garanticen el suministro de agua. Con el fin de hacer frente al déficit hídrico, las nuevas estrategias apuestan por los sistemas no convencionales (desalación y reutilización) y por políticas de ahorro y mejora de la eficiencia en las redes de distribución.

En segundo lugar, la gestión de residuos es otro de los temas con gran importancia en Canarias. Se puede observar en los resultados (tabla 1), que es el tema con mayor frecuencia (48 casos), tanto en cada periódico en particular como en el total de noticias recogidas. En el caso de Canarias, existen factores específicos que agravan este problema ambiental. Se trata de un territorio de escasas dimensiones donde el espacio constituye un recurso escaso, factor que limita la disponibilidad de suelo para la creación de vertederos autorizados y otras

infraestructuras de gestión. Por otra parte, el principal motor económico insular lo constituye el turismo. Esta actividad no sólo implica una mayor presión demográfica durante todo el año, sino que además lleva consigo determinados hábitos de consumo, lo que se refleja en un incremento directo de la producción de residuos urbanos. Otros factores a tener en cuenta son la fragmentación del territorio y la lejanía con respecto a los principales centros de tratamiento y revalorización de los materiales recogidos, que incrementa los costes y dificulta la gestión de aquellos residuos que no pueden ser tratados en las Islas. Si observamos la figura 1, se puede observar como el tema de gestión de residuos caracteriza el discurso de ambos periódicos, sobre todo durante los años 2005 y 2009 (tabla 1 y figura 1). Esto revela que este tema es importante y preocupante para la sociedad canaria, debido a que gran parte de la economía de las islas se basa en el turismo. En el caso de que el nivel de residuos sobrepasase la capacidad de recogida y tratamiento, podría verse afectado el turismo, ya que el impacto visual y medioambiental provocado afectaría a la calidad de las visitas a las islas.

En tercer lugar, la gestión de espacios protegidos es otro tema clave en Canarias, tal y como revelan los resultados observados en la tabla 1 (36 casos). Tal y como se puede observar en la figura 1, este tema caracteriza el discurso ambiental de ambos periódicos, lo que significa que es un tema importante para la sociedad canaria. Por otro lado, el estudio y conservación de flora y fauna también es un tema bastante importante según muestran los resultados (tabla 1), contando con 25 noticias, aunque existe una diferencia con el tema de la gestión de espacios naturales, en este caso, este último tema caracteriza mejor el discurso del periódico de La Provincia, tal y como se puede ver en la tabla 1 y en la figura 1. Otros dos temas relacionados con los anteriores son la restauración medioambiental y la protección y conservación medioambiental, ambos con 10 casos cada uno (tabla 1). En el caso de la restauración medioambiental, este caracteriza el discurso ambiental de varios periódicos, aunque es ligeramente más numeroso en el Diario de Avisos (figura 1, tabla 1); en cambio, en el caso de la protección y conservación medioambiental, este tema caracteriza el discurso del Diario de Avisos (figura 1), siendo a mayoría de las noticias pertenecientes a este periódico. El mismo informe coyuntural sobre el medio ambiente en Canarias (Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad, 2009), en el capítulo “Biodiversidad y medio natural”, afirma que las características de los territorios insulares, especialmente de islas oceánicas como es el caso de Canarias, han permitido el desarrollo de una riqueza ecosistémica y biológica excepcional, que se extiende también a los ecosistemas marinos. Este hecho, junto con las amenazas derivadas de la presión demográfica y de la competencia por los usos del suelo, ha

motivado el desarrollo de una normativa específica de protección del territorio, los hábitats y las especies. Para proteger la biodiversidad y el medio natural un alto porcentaje del territorio de las Islas Canarias se encuentra adscrito a las distintas categorías de protección de la Red Canaria de Espacios Naturales Protegidos a los que se suman los que forma parte de la red europea Natura 2000: las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA). Estos datos demuestran que existe una preocupación por la protección medioambiental de Canarias y los medios de comunicación hacen eco de ello, aunque se puede observar que existen temas más representados, es decir, la gestión de espacios protegidos y el estudio y conservación de flora y fauna. Esto puede deberse a la gran cantidad de espacio protegidos con los que cuenta Canarias en una extensión de territorio tan reducida y en la gran cantidad de endemismos que contiene. Según Martín (1997), Canarias, con no más del 1,5% de la superficie nacional, alberga la mitad de la flora endémica del país y hasta una quinta parte de todos los hábitats referidos en la directiva comunitaria de hábitats para España, de modo que la importancia de su biodiversidad trasciende sus fronteras para alcanzar una posición privilegiada a nivel mundial.

En cuarto lugar, el diagnóstico y ordenación territorial y el acondicionamiento y conservación de la costa son dos temas ambientales muy relacionados entre sí en el ámbito insular. Si observamos los resultados (figura 1), vemos que el primero de estos temas caracteriza los discursos ambientales de ambos periódicos, aunque si se observa la tabla de frecuencias (tabla 1), se aprecia como el número de noticias es ligeramente superior en el caso de La Provincia. En el caso del segundo tema, este caracteriza el discurso del Diario de avisos (figura 1), poseyendo un número de noticias mayor en este periódico (tabla 1). La relación de estos dos temas viene dada a que gran parte de las noticias tenían relación con el turismo y su impacto sobre la costa canaria. Según Guerra y Pérez (2008), los principales impactos ambientales derivados directamente del turismo son los producidos por la elevada ocupación que del suelo se ha realizado en amplios sectores de la costa en las islas. Por lo general, esta ocupación de suelo ha tenido lugar sobre un espacio que hasta entonces no había soportado ningún tipo de actividad antrópica, o que soportando algún uso por parte del hombre éste no ha supuesto en su práctica notables transformaciones o cambios de los elementos naturales allí presentes. Así, los hábitats naturales ligados al litoral son los que han sufrido un mayor impacto por parte de los asentamientos turísticos; la desaparición de zonas supralitorales para la nidificación de aves limícolas, la destrucción de comunidades vegetales halofíticas o la desaparición de especies en ecosistemas tan singulares como el de la charca de Maspalomas, son un claro

ejemplo de ello. Además, esta ocupación de suelo, localmente sobredimensionada, se ha realizado de una manera descontrolada, donde el papel jugado por la iniciativa turístico-inmobiliaria ha sido notoriamente más importante que el que ha presentado el planeamiento municipal. Estos datos apoyan los resultados obtenidos, es decir, la importancia de estos dos temas en la sociedad canaria.

En quinto lugar, los temas de combustible y energías renovables están igualmente ligados entre sí. Ambos presentan una frecuencia muy similar (tabla 1), al igual que ambos caracterizan el discurso ambiental de ambos periódicos (figura 1). En Canarias existe una dependencia muy alta, energéticamente hablando, a los combustibles fósiles y sus derivados, aunque en el informe coyuntural sobre el medio ambiente en Canarias (Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad, 2009), en el capítulo “Energía”, afirma que en los últimos años las políticas en materia de energía desarrolladas tanto a escala comunitaria, como estatal y autonómica, se han redireccionado hacia un uso más sostenible de los recursos energéticos. La Directiva 2009/28/CE, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables, pretende reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, así como el consumo energético y la dependencia de los combustibles fósiles, fomentando a su vez el ahorro y una mayor eficiencia energética. Por otro lado, en Canarias, el Plan Energético de Canarias (PECAN) 2006-2015, aprobado en marzo de 2006, traza la estrategia a seguir para mejorar la eficiencia de su sistema energético. El objetivo definido por este Plan es dotar al archipiélago de un sistema energético solvente, capaz de responder con suficiencia y calidad a la demanda de energía en todas las islas, sin renunciar a mejorar el respeto al medio ambiente. Además, en España existe un sistema de primas destinado a fomentar la producción energética a partir de fuentes renovables, con un marco normativo y también un nuevo plan de energías renovables para 2005–2010, aprobado en agosto de 2005. Gracias a estos planes se ha incrementado la producción energética a partir de energías renovables. Este aumento del uso de energías renovables se ve reflejado en la frecuencia de este tema en los periódicos estudiados, lo que indica que el nivel de interés por parte de la sociedad va en aumento. Por otro lado, la frecuencia relativamente alta del tema combustible tiene como causa principal las posibles prospecciones petrolíferas en Canarias y su impacto medioambiental, que durante varios años ha sido y es un tema candente social, económica y políticamente hablando. Concretamente, la empresa Repsol lleva 14 años (2001-2015) intentando iniciar unas prospecciones petrolíferas en Canarias, las cuales han sido rechazadas ampliamente por los riesgos medioambientales que conlleva.

En sexto lugar, el tema del Puerto de Granadilla es un tema candente en la sociedad canaria, sobre todo en la isla de Tenerife, desde hace bastantes años. La idea de construir un puerto en el litoral de sotavento de la isla de Tenerife, en Granadilla, se remonta al año 1975, y han existido varios proyectos hasta llegar a su concepción actual. Se trata de un proyecto polémico que ha suscitado una importante contestación ciudadana, a pesar de haber sido declarado de interés general en la Ley 27/1992 de Puertos del Estado y de la Marina Mercante, de interés público de primer orden por imperiosas razones de índole social y económica según el Gobierno de Canarias (Acuerdo de 14-5-2002), y de contar con el apoyo expreso y unánime del Parlamento de Canarias (Resolución PNL 1565, 29-7-2005). El Proyecto cuenta con declaración de impacto ambiental favorable de fecha 5 de febrero 2003 (BOE 49, 26-2-2003), y el 6 de noviembre de 2006 fue objeto de Dictamen de la Comisión Europea en virtud del artículo 6.4 de la Directiva 92/43/CEE, en el que se considera viable y se establece una serie de medidas compensatorias a los potenciales daños a espacios de la red Natura 2000. Como consecuencia de este largo y azaroso proceso, el proyecto fue modificado y recortado sustancialmente. Pese a ello, la oposición de ecologistas y otros grupos sigue activa (últimas manifestaciones en marzo 2009 y en octubre de 2011) (Observatorio Ambiental Granadilla, 2015). Si se observa la frecuencia de este tema en la tabla 1, solo existen 16 noticias relacionadas con este tema, de las cuales 15 pertenecen al Diario de Avisos, revelando que este tema caracteriza el discurso ambiental de este periódico. Este hecho es lógico, ya que este periódico pertenece a la provincia de Santa Cruz de Tenerife, por lo que la mayoría de las noticias hacen referencia a los hechos acontecidos en las islas que pertenecen a dicha provincia. Parte de las noticias referentes a este tema hacen alusión a movimientos ciudadanos sobre el puerto de Granadilla, mayoritariamente en contra; otra parte de estas noticias presentan estudios sobre el impacto ambiental de esta infraestructura y el resto de noticias exponen el desarrollo del proyecto. Muchas de las noticias encontradas durante el estudio sobre este tema hacían referencia a problemas políticos causados por el proyecto del puerto de Granadilla, por lo que fueron descartadas. A pesar de ello, si se sumaran las noticias incluidas en el estudio más las excluidas, el resultado revelaría que este tema es un tema importante en la sociedad canaria y genera preocupación el impacto que puede tener sobre el medio ambiente y las medidas que se están tomando al respecto.

Por último, el tema del cambio climático es un tema sumamente importante tanto a nivel de Canarias como a nivel mundial. Si se observan los resultados de frecuencia obtenidos (tabla

1), se puede apreciar que el número de noticias referentes a este tema no es alto (14 casos). Por otro lado, los resultados representados en la figura 1, ponen de manifiesto que este tema caracteriza los discursos de ambos periódicos. Este tema es un ejemplo de escasa información por parte de los medios de comunicación estudiados. Si se analiza el informe de 2005 de la Agencia Europea de Medio Ambiente (EEA) sobre el estado y las perspectivas del medio ambiente en Europa, se observa como uno de los temas que suscita mayor inquietud y preocupación ambiental en la sociedad europea es el cambio climático. Según este mismo informe (EEA, 2005), muchos de los cambios del clima y sus efectos sobre los ecosistemas y la salud humana son ya apreciables en Europa, sobre todo en Europa meridional, donde cada vez son mayores la escasez de agua, los incendios y las sequías, y las pautas meteorológicas resultan menos predecibles. Entre tanto son cada vez más firmes las evidencias científicas que confirman el cambio climático, así como las tendencias manifestadas por indicadores cada vez más fiables sugieren que el cambio es mucho más rápido de lo que anteriormente se creía. Si se analiza la Estrategia Canaria de Lucha contra el Cambio Climático, establecida por la Agencia Canaria de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático (2009), se observa que uno de los objetivos de esta Estrategia es poner un especial énfasis en la educación, formación y sensibilización, como elementos esenciales para el cambio de actitudes y hábitos sociales e individuales que, a medio y largo plazo, serán los verdaderos garantes de su éxito. Teniendo en cuenta que los medios de comunicación son una de las principales vías de transmisión de los problemas ambientales y sus posibles soluciones a la sociedad, es inexplicable la escasa representación de este tema en la prensa, teniendo en cuenta su envergadura e importancia en la vida del ser humano y en la conservación del medio ambiente.

Otro tema que se encuentra muy poco representado en los medios de comunicación estudiados durante estos tres años, es el tema del desarrollo sostenible (tabla 1), contando únicamente con 12 noticias. Si se analiza el contenido sobre el desarrollo sostenible que aparece en la página oficial del Gobierno de Canarias, se puede observar como destaca un programa de acción para alcanzar el desarrollo sostenible, creado en 1992 durante la Declaración de Río, denominado Agenda 21, donde se establecieron los mecanismos y medios para alcanzar la sostenibilidad, destacando el papel de las autoridades locales y la importancia de la cooperación institucional y la participación social. Este programa destaca la participación social para conseguir el desarrollo sostenible de la sociedad, pero si la sociedad no sabe qué es exactamente el desarrollo sostenible ni cómo llevarlo a cabo, será prácticamente imposible conseguirlo. Los medio de comunicación tienen un papel muy

importante en la divulgación de esta información, pero al observar los resultados de este estudio, no se aprecia la gran importancia de este tema para el futuro del medio ambiente y la humanidad.

Por otra parte, la frecuencia del tema de prevención de incendios (tabla 1) no coincide exactamente con la frecuencia del tema de incendios forestales; esto lleva a pensar que parte de las noticias surgen en épocas de sequía con gran riesgo de incendios y el resto coincide con la aparición de grandes incendios en alguna de las islas.

Las noticias que se encontraron sobre los temas relacionados con las actividades del sector primario, están ligadas a prácticas más productivas y respetuosas con el medio ambiente, con el fin de disminuir el impacto de estas actividades sobre la naturaleza. Al observar su frecuencia (tabla 1) se ve que no es alta (19 casos en total). Esto puede deberse a que, por ejemplo, la superficie dedicada a la agricultura ecológica en España es de un 2,9% de la superficie total dedicada a la agricultura (Agencia Europea de Medio Ambiente, 2005). Además, este mismo informe observa que la demanda de los productos provenientes de estas actividades ecológicas proviene de fuera de España, otro hecho que podría influir en la escasa relevancia de este tema en la prensa escrita canaria analizada.

En el caso del tema de gestión forestal, se puede observar que no destaca por su alta frecuencia (tabla 1), contando con 19 noticias. Gran parte de estas noticias simplemente exponen hechos puntuales sobre la gestión forestal, como talas forestales o replantaciones por parte de instituciones gubernamentales, pero no hacen referencia al estado forestal de las islas ni a los planes de actuación que están siguiendo diferentes instituciones con el fin de mejorarlo. Según el Gobierno de Canarias en la introducción del Plan Forestal de Canarias, el objetivo fundamental del Plan Forestal de Canarias es mejorar el estado de la cubierta vegetal del Archipiélago a través de la gestión multifuncional, es decir, una gestión capaz de compatibilizar la función ecológica, económica y social de nuestro territorio forestal. Además de los objetivos de conservación y mejora de las masas forestales, el Plan Forestal contempla objetivos jurídico-administrativos tales como el establecimiento de un marco normativo forestal moderno, u objetivos de carácter social como el refuerzo de la vinculación entre la población rural y el monte a través del mantenimiento del empleo rural y la generación de rentas para los habitantes de las áreas forestales. Se puede apreciar que uno de los objetivos es vincular a la población con el monte, es decir, hacerles partícipes de su mejora y de las

acciones que se toman para ello. Por otro lado, otro dato importante es que el 75% de la superficie de las islas Canarias es superficie forestal, esto implica que se requiere la participación social para conservar y mejorar su estado. Teniendo en cuenta que los medios de comunicación son transmisores de información, en este caso se podría afirmar que la sociedad está poco informada sobre este tema, al igual que en temas comentados anteriormente.

Tras analizar todos los temas ambientales, se puede afirmar que existen similitudes en el discurso ambiental de ambos periódicos, lo que revela que la sociedad canaria tiene preocupaciones ambientales comunes; en cambio, existen ciertos temas propios del discurso ambiental de uno de los periódicos en particular, por lo que también existen temas ambientales propios de cada provincia, definidos por problemas ambientales propios de las islas que pertenecen a cada una de ellas.

El segundo objetivo de este trabajo era comprobar si existía una relación entre la transmisión de problemas ambientales a través de la prensa escrita y la crisis. Según Azqueta (2012), la crisis, al poner en primer plano los problemas del paro y la recesión, arrincona la problemática ambiental en los últimos puestos de la escala de prioridades. Si este fuese el caso, se observaría una disminución de la frecuencia de los temas ambientales en la prensa escrita. En el caso del Diario de Avisos, su frecuencia disminuye en 20 casos del año 2005 al 2009 (tabla 1), concretamente, de 91 a 71 noticias ambientales; sin embargo, el número de noticias aumenta del año 2009 al año 2012 en 6 casos (tabla 1). En el caso de La Provincia, su frecuencia aumenta considerablemente del año 2005 al 2009, duplicando el número de noticias ambientales (tabla 1); en cambio, de 2009 a 2012 se observa una disminución de frecuencia de noticias ambientales, concretamente 33 casos (tabla 1). Debido a estos dos resultados tan dispares entre ambos periódicos, no es posible afirmar que la frecuencia obtenida durante el estudio esté influenciada por la crisis económica.

Conclusiones

Se puede concluir que existen temas ambientales con ocurrencia puntual, otros propios de las islas Canarias y otros de importancia mundial, siendo los propios de las islas Canarias los mejor representados en los periódicos estudiados. Otra conclusión que se puede extraer del estudio, es que el discurso ambiental de ambos periódicos posee temas característicos diferentes, aunque la mayoría de temas que los caracterizan son comunes. Además, se puede

afirmar que no es posible establecer una relación entre los resultados obtenidos y la crisis económica que afecta al mundo desde 2008. Por último, este estudio abre la puerta a futuros trabajos que analicen con mayor profundidad las noticias ambientales de la prensa escrita canaria y la posible influencia de la crisis económica, aumentando el muestreo tanto en días de la semana como en los años previos y los que comprenden la crisis económica.

Conclusions

It can be concluded that there are environmental issues with timely occurrence, others characteristics of the Canary Islands and other with a global importance, being the characteristics of the Canary Islands the best represented in the studied newspapers. Another conclusion that can be drawn from the study is that the environmental speech of both newspapers has different characteristic themes, although most issues that characterize them are common. In addition, it can be said that it is not possible to set a relationship between the obtained results and the economic crisis that is affecting the world since 2008. Finally, this study opens the door to future investigations to analyze more thoroughly the environmental news of the Canarian press and the possible influence of the economic crisis, increasing sampling on both days of the week as in previous years and the years that comprise the economic crisis.

Bibliografía

Agencia Canaria de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático. Gobierno de Canarias (2009). *Estrategia Canaria de Lucha contra el Cambio Climático*. Recuperado de:

<http://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/piac/temas/atmosfera/medidas-y-factores/cambio-climatico/medidas-sobre-cambio-climatico/>

Agencia Europea de Medio Ambiente (2005). *El medio ambiente europeo. Estado y perspectivas 2005*. Recuperado de: http://www.eea.europa.eu/es/publications#c14=&c12=&c7=es&c11=5&b_start=0

Alcover, J.A.; Sans, A. y Palmer, M. (1998). The extent of extinctions of mammals on islands. *Journal of Biogeography*, 25: 913-918.

Azqueta, D. (2012). La crisis financiera internacional y los problemas ambientales. *Ambienta*, 101:10-17.

Baillie, J.E.M.; Hilton-Taylor, C. y Stuart, S.N. (eds.) (2004). 2004 IUCN Red list of threatened species. A global species assessment. IUCN-The World Conservation Union, Gland. xxiv, 191 pp.

Berger, P. y Luckmann, T. (1998). *La construcción social de la realidad* (S. Zuleta, Trad.) (décimoquinta reimpresión). Buenos Aires: Amorrortu. (Trabajo original publicado en 1966).

Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad. Gobierno de Canarias (2009). *Medio Ambiente en Canarias. Informe de coyuntura 2009*. Recuperado de:

http://www.gobiernodecanarias.org/cmayerot/descargas/informes_coyuntura_2009.html

Cortés, B.; Aragonés, J.I.; Sevillano, V. y Amérigo M. (2004). La construcción de problemas ambientales a través de la prensa española. Cuestiones metodológicas y resultados preliminares. *Medio Ambiente y Comportamiento Humano*, 5(1 y 2): 71-87.

Dahl, A. L. (1991). *IUCN/UNEP Island Directory*. Regional Seas Directories and Bibliographies, 35, UNEP, Nairobi.

Graumann, G. F. y Kruse, L. (1990). The environment: Social construction and psychological problems. En Himmelweit, H.T. y Gaskell, G. (Eds.), *Societal psychology*, 212-229. Londres: Sage.

Guerra Talavera, R. y Pérez García T. (2008). Canarias: entre el desarrollo turístico y la protección al medio. *Études caribéennes*, 9-10. Recuperado de: <https://etudescaribeennes.revues.org/1302>

Machado, A.; Blangy, S. y Mota, M.M. (1994). Diagnóstico ambiental de las islas Galápagos y propuesta para su gestión ambiental. Comisión de las Comunidades Europeas, Bruselas. 187 pp.

Martín Esquivel J.L. (1997). La biodiversidad: nuestra rica y variada herencia. *Medio Ambiente Canarias*, 5, Consejería de Política Territorial y Medioambiente. Gobierno de Canarias, 14-18. Recuperado de:

<http://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/sostenibilidad/apps/revista/1997/5/115/index.html>

Nunn, P.D. (1994). En Goudic, A. & Wiles, H. (Eds.). *Oceanic islands. The natural environment*, 413 pp. Oxford: Blackwell Publishers.

Observatorio Ambiental Granadilla (2005). *El Proyecto*. Recuperado de:

<http://www.oag-fundacion.org/index.php/puerto/el-proyecto-puerto-de-granadilla>

UNEP (1997). *Global Environment Outlook. GEO-1*.

UNEP (2007). *Global Environment Outlook. GEO-4. Environment for development*.