

Rogelio Fernández Reyes

TESIS DOCTORAL

**PERIODISMO AMBIENTAL Y
ECOLOGISMO:
TRATAMIENTO INFORMATIVO DEL
VERTIDO DE AZNALCOLLAR EN
EL PAIS, EDICION DE ANDALUCIA
(1998-1999)**

Departamento de Periodismo

Facultad de Ciencias de la Información

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

2001

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Facultad de Ciencias de la Información
Departamento de Periodismo

Programa de Doctorado:
La información en Radio, Prensa y Televisión

PERIODISMO AMBIENTAL Y ECOLOGISMO: TRATAMIENTO INFORMATIVO DEL VERTIDO DE AZNALCOLLAR EN *EL PAIS*, EDICION ANDALUCIA (1998-1999)

VºBº del director:

Tesis Doctoral presentada por Rogelio Fernández Reyes
bajo la dirección del Doctor D. Ramón Reig García

Sevilla, 2001

*A mi madre, M^a de los Angeles Reyes,
y a mi padre, José Fernández,
por su apuesta, ilusión y confianza en lo cotidiano
en mi formación académica y profesional*

INDICE

1ª Parte: Introducción	11
1.1.- Una avalancha de información ambiental	12
1.2.- Hipótesis y Objetivos	16
1.3.- Metodología	20
1.4.- Fundamentos científicos	40
2ª Parte: Periodismo Ambiental	51
2.1.- Especialidad Periodística	52
2.2.- Conceptualización	58
2.3.- Periodismo Ambiental Internacional y Nacional	64
2.4.- Periodismo Ambiental en Andalucía	71
2.5.- Prensa ambiental	79
2.6.- Prensa ambiental en Andalucía	85
2.7.- Rasgos del Periodismo Ambiental	94
2.8.- Periodismo Ambiental en Internet	98

3ª Parte: Contextualización del movimiento ecologista en Andalucía. Los Espacios Protegidos andaluces.	101
3.1.- El movimiento ecologista en Andalucía	103
3.1.1.- El movimiento ecologista	103
3.1.2.- Relación del movimiento ecologista andaluz con el nacional e internacional	112
3.1.3.- Etapas del movimiento ecologista andaluz	118
3.1.4.- Evolución de la conciencia medioambiental en Andalucía	138
3.1.5.- Ecologistas y otros agentes	147
3.1.6.- Doñana	149
3.2.- Los Parques Naturales de Andalucía y el Parque Nacional de Doñana	153
3.2.1.- La Ley de Espacios Naturales Protegidos	153
3.2.2.- La Red de Parques Naturales Andaluces y el Desarrollo Sostenible	161
3.2.3.- Los Parques Naturales en España y en Europa	166
3.2.4.- Parque Nacional de Doñana	170

4ª Parte: Tratamiento informativo del vertido de Aznalcóllar en la edición andaluza de *El País* (26/4/98 al 25/4/99)_____177

4.1.- Análisis de la información referida a los Parques Naturales de Andalucía y el Parque Nacional de Doñana durante el decenio 1989-1998 en <i>El País</i> (edición nacional hasta abril de 1990 y regional a partir de dicha fecha)	178
4.2.- Barómetro Ambiental	204
4.3.- Relato de los hechos	210
4.4.- Análisis	232
4.4.1.- Unidades-Fecha	236
4.4.2.- Unidades-Sección	240
4.4.3.- Unidades-Página-Sección	243
4.4.4.- Unidades-Relevancia Tipográfica	245
4.4.5.- Unidades-Presentación	246
4.4.6.- Unidades-Género Periodístico	247
4.4.7.- Unidades-Fuente	248
4.4.8.- Fecha-Sección	250
4.4.9.- Fecha-Página	255
4.4.10.- Fecha- Relevancia Tipográfica	257
4.4.11.- Fecha-Presentación	259

4.4.12.- Fecha-Género Periodístico_____	261
4.4.13.- Fecha-Fuente_____	263
4.4.14.- Sección-Relevancia Tipográfica_____	266
4.4.15.- Sección-Presentación_____	267
4.4.16.- Sección-Género Periodístico_____	269
4.4.17.- Sección-Fuente_____	271
4.4.18.- Página-Relevancia Tipográfica_____	272
4.4.19.- Página-Presentación_____	273
4.4.20.- Página-Género Periodístico_____	274
4.4.21.- Relevancia Tipográfica-Presentación_____	275
4.4.22.- Relevancia Tipográfica-Género Periodístico_____	277
4.4.23.- Presentación-Género Periodístico_____	278
4.4.24.- Género Periodístico-Fuente_____	279
4.4.25.- Bloque Temático-Unidades_____	280
4.4.26.- Bloque Temático-Fecha_____	283
4.4.27.- Bloque Temático-Sección_____	286
4.4.28.- Bloque Temático- Página_____	289
4.4.29.- Bloque Temático-Relevancia Tipográfica_____	290
4.4.30.- Bloque Temático-Presentación_____	293
4.4.31.- Bloque Temático-Género Periodístico_____	295

4.4.32.- Bloque Temático-Signo de Opinión_____	297
4.4.33.- Agente-Unidades_____	301
4.4.34.- Bloque Temático-Agente_____	305
4.4.35.- Agente-Fecha_____	309
4.4.36.- Agente-Sección_____	313
4.4.37.- Agente-Página_____	317
4.4.38.- Agente-Relevancia Tipográfica_____	319
4.4.39.- Agente-Presentación_____	321
4.4.40.- Agente-Género Periodístico_____	323
4.4.41.- Agente-Signo de Opinión_____	325
 5ª Parte: Conclusiones_____	 328
 6ª Parte: Bibliografía, hemerografía, internet y documentación informática	
6.1.- Bibliografía sobre metodología y fundamentos científicos__	342
6.2.- Bibliografía sobre periodismo ambiental, movimiento ecologista y espacios naturales protegidos_____	348
6.2.1.- Bibliografía y Hemerografía_____	348
6.2.2.- Internet_____	362

6.2.3.- Documentación informatizada	366
-------------------------------------	-----

ANEXOS

I	368
II	371
III	373
IV	375
V	377
VI	380

1ª Parte: INTRODUCCION

1.1.- Una avalancha de información ambiental

El 26 de abril de 1998, un día después de que José Borrell derrotara a Joaquín Almunia en las elecciones primarias, convocadas por los socialistas para designar al candidato a la presidencia del Gobierno español, una catástrofe de índole medioambiental se abre paso en el diario *El País* ocupando, entre el texto y la foto, el mayor espacio de la portada. Se trata de la rotura de la presa de mineral de Aznalcóllar, situada a 60 kilómetros del Parque Nacional de Doñana, que origina lo que ha sido evaluado como el mayor desastre ecológico de España. Este acontecimiento provocará un volumen de información en los medios de comunicación como no se había dado nunca por un tema ambiental en el territorio español.

Dos años antes, como aviso a lo que habría de ocurrir, el diario referido, en su edición andaluza, publicaba que un facultativo de minas, Manuel Aguilar, ex-jefe de la instalación de las minas de Aznalcóllar, propiedad de la multinacional sueca Boliden–Apirsa, reclama a la Junta de Andalucía “la inmediata” clausura del yacimiento “para evitar un desastre natural de consecuencias incalculables”. Denunciaba varios fallos en la

construcción de la presa de lavado de los minerales y vertidos de residuos contaminantes (plomo, arsénico, zinc, mercurio, entre otros) a los ríos Agrio y Guadimar, este último afluente que atraviesa el Parque Nacional de Doñana y el Parque Natural Entorno de Doñana. De la construcción de la presa Aguilar destacaba:

“La presa de residuos no está construida con los materiales adecuados, sino con desechos que deberían haber sido arrojados al vertedero¹”.

La Consejería de Medio Ambiente confirmó el vertido contaminante² pero no atendió la petición de clausura del yacimiento por fallos en la construcción. Por su parte, Manuel Aguilar, ex-jefe de la instalación, es objeto de insultos, pintadas y pasquines por su denuncia³. Quizás estos sucesos influyeron en la desaparición voluntaria por la que optó dicho ingeniero de minas cuando ocurrió el desastre ecológico.

A lo largo de 1996 otras dos informaciones aparecen en la edición andaluza de *El País* refiriéndose a las irregularidades de las minas de Aznalcóllar⁴. Ambas tienen como protagonista al fiscal de medio ambiente

¹ AGUILAR, Manuel en CHUECA, Enrique. “Un ex jefe de las minas de Aznalcóllar denuncia fugas contaminantes a los ríos que riegan Doñana”, *El País*, 20 de enero de 1996, pag. 6 de Sección Andalucía. Ver Anexo IV, Documento 3 a

² CHUECA, Enrique, “Medio Ambiente confirma el vertido contaminante de las minas de Aznalcóllar”, *El País*, 2 de febrero de 1996, pag. 5 de Sección Andalucía. Ver Anexo IV, Documento 3 b

³ EL PAÍS “Amenazas al denunciante de los vertidos de Aznalcóllar”, *El País*, 3 de febrero de 1996, pag. 1 de Sección Andalucía. Ver Anexo IV, Documento 4 a

⁴ M.M.J. “El fiscal de medio ambiente se lamenta de la escasez de medios para investigar”, *El País*, 28 de febrero de 1996, pag. 12 de Sección Andalucía y EL PAÍS “Los vertidos de Aznalcóllar, principal

andaluz, quien investiga vertidos y filtraciones de residuos a partir de una denuncia de la CEPA (Confederación Ecologista Pacifista Andaluza). De igual manera, no se atiende a los fallos en la construcción de la presa vaticinados por Manuel Aguilar.

Anteriormente, en 1985, la CEPA ya había denunciado deficiencias en la construcción de la balsa⁵. También el IRNAS (Instituto de Recursos Naturales Y Agrobiología), dependiente del CSIC, en los años 80 y 90 habían advertido del riesgo que suponía la existencia de una balsa de residuos en la cuenca de las marismas de Doñana.

En la madrugada del día 25 de abril de 1998 se produce el desastre ecológico con la rotura de la presa de Aznalcóllar con cinco millones de metros cúbicos de agua ácida cargada de metales pesados. Una ola de 500 metros arrasó el cauce del río Guadiamar -principal aporte hidrológico de las marismas de Doñana-, aniquilando 5.000 hectáreas de cultivo y poniendo en grave situación el espacio protegido de Doñana, uno de los mayores emblemas naturales de Europa.

Como ya tendremos oportunidad de mostrar, esta catástrofe originó una ingente cantidad de información de lo cual no había precedentes en la

objetivo del fiscal de Medio Ambiente”, *El País*, 18 de agosto de 1996, pag.1 de Sección Andalucía.

Ver Anexo IV, Documento 4 b y 5, respectivamente.

⁵ EL PAIS, “Un ex directivo de la mina había avisado”, *El País*, 26 de abril de 1998, pag. 28. Ver Anexo IV, Documento 7.

corta historia del periodismo ambiental en España. Pero además de quedar reflejado en los medios de comunicación tradicionales, supuso un hito en la utilización de Internet “como recurso más ágil para seguirle el pulso a los acontecimientos: en los primeros 18 días de funcionamiento de la web⁶ de la Consejería de Medio Ambiente se contabilizaron más de 25.000 consultas⁷”.

A través de la edición andaluza del diario *El País*, hemos analizado toda la información relacionada con el evento a lo largo del año siguiente. Si bien aún hoy día sigue generando la atención de los medios, podremos acercarnos al tratamiento informativo que se le dio en la primera etapa.

⁶ www.cma.caan.es/aznalcollar/idxaznalcollar.htm

⁷ MONTERO, José María. “Aznalcóllar en el escaparate mundial”, *El País*, 25 de mayo de 1998, pag. 8 de Sección Andalucía. Ver Anexo IV, Documento 58

1.2.- Hipótesis y Objetivos

Siguiendo a Laurence Bardin, una hipótesis “es una afirmación provisional que se pretende verificar (confirmar o rechazar) recurriendo a procedimientos de análisis” y el objetivo “la intención general que se le da” (Bardin, 1986: 73-74). En nuestra investigación, hemos elaborado, basándonos en la intuición, una serie de hipótesis que se han mantenido abiertas hasta ir tanteando los resultados de algunos análisis.

Bardin defiende que en el preanálisis no siempre están establecidas las hipótesis para proceder al análisis. Algunos análisis se hacen “a ciegas”, sin ideas preconcebidas. El mismo autor cita a P. Henry y S. Moscovici, quienes “parecen privilegiar los procedimientos exploratorios en que el cuadro de análisis no está fijado y en que se parte de poner en evidencia las propiedades de los textos” (Bardin, 1986: 74).

Como estudioso de la información, profesional del periodismo y persona sensibilizada por los problemas del medio ambiente, partimos de la hipótesis central siguiente: el vertido de Aznalcóllar significó un suceso llamativo de tal calibre, que merecía ser analizado en su faceta mensajística, acotando el tema a un solo diario dada la magnitud

informativa que generó.

Era preciso demostrar en qué medida quedaron afectados los teóricos responsables del vertido, cómo se abordó la información, sobre todo tipográfica y cualitativamente. Nuestra hipótesis central parte también de la intención de saber si el “caso Aznalcóllar” fue objeto de un tratamiento informativo específico y, si así lo fuera, constatar dicha especificidad.

La hipótesis se pregunta por la presencia informativa que, en el mensaje periodístico del diario y la cronología elegidas, tuvieron los distintos agentes o protagonistas de este acontecimiento: las administraciones políticas, los afectados, el movimiento ecologista, los científicos, la administración judicial, la naturaleza como ente, etc.

Esto último nos ha conducido a hipótesis complementarias. Se pretende comprobar, aunque sólo sea de manera incipiente, si, como sospechamos, el periodismo ambiental está poco estudiado en Andalucía (incluso en España), y si el movimiento ecologista andaluz se encuentra aún peor en el aspecto indicado, de manera que la construcción de una historia o de una aproximación rigurosa al fenómeno del ecologismo andaluz, resulta extremadamente difícil debido a la escasez documental. Asimismo, nuestra inquietud por el medio ambiente en general y el

periodismo ambiental en particular, ha originado que la hipótesis complementaria se vea reforzada acudiendo a verificar, genéricamente, el grado de estudio de que son objeto los Parques Naturales en Andalucía y el Parque Nacional de Doñana.

Los objetivos que nos hemos marcado en la tesis son:

- 1.- Analizar el tratamiento informativo del vertido de Aznalcóllar a través de la edición andaluza de *El País* durante el año siguiente.
- 2.- Estudiar la información ambiental sobre los Parques Naturales de Andalucía y el Parque Nacional de Doñana en *El País* (edición nacional hasta abril de 1990 y andaluza a partir de entonces) desde 1989, año de la Declaración de espacios protegidos en Andalucía, hasta 1998, año del desastre de Aznalcóllar.
- 3.- Estudiar la especialización del periodismo ambiental en este acontecimiento.

4.- Recoger documentación para una aproximación de la historia del ecologismo en Andalucía.

1.3.- Metodología

En la presente investigación nos hemos propuesto analizar el eco que el vertido de las minas de Aznalcóllar tuvo en la edición andaluza del diario *El País*. A partir de ahora siempre que citemos a *El País* nos referiremos a la edición andaluza. Cuando se trate de la edición nacional lo especificaremos. Como es sabido, dicho diario comenzó a tener una edición en la comunidad andaluza en abril de 1990, la cual se ampliaría en febrero de 1995

Previamente, los capítulos dos y tres nos ayudarán a situar dicho acontecimiento desde el punto de vista de una especialidad periodística, desde una perspectiva histórica y desde una realidad medioambiental.

Tras la introducción, nos hemos detenido en un capítulo referido a la novedosa especialidad del periodismo ambiental.

En la tercera parte, hemos comenzado con una aproximación a la historia del ecologismo andaluz, desde donde arranca la propuesta (más tarde hecha realidad) de proteger los espacios naturales, tales como los parques naturales y los parques nacionales. Seguidamente nos hemos detenido en los parques naturales por ser los más representativos en la región (antes de que Sierra Nevada pasara a ser parque nacional, los

parques naturales suponían más del 90% del territorio protegido andaluz)⁸ y en el emblemático parque nacional de Doñana.

Por último, hemos centrado la mirada en el tratamiento que el diario *El País* dio al vertido de Aznalcóllar a lo largo de un año. Las conclusiones cerrarán la investigación.

Un poco más adelante detallamos el proceso seguido en cada capítulo.

Como uso bibliográfico hemos seguido las indicaciones que propone Umberto Eco (Eco, 1.989: 106-107) en su libro *Cómo se hace una tesis doctoral*. La hemerografía la hemos registrado con citas a pie de página. Igualmente hemos utilizado las citas a pie de página para las entrevistas personales realizadas, así como para la información complementaria que hemos creído conveniente.

Dentro de las fechas claves de la historia del medio ambiente en Andalucía, hay que citar 1982, cuando comenzó su andadura el gobierno autónomo de la Junta de Andalucía, y 1989, por ser el año en el que la Junta de Andalucía legisló la Red de Espacios Protegidos⁹. Desafortunadamente también hay que recordar 1998 por el desastre de

⁸ VV.AA.: *Informe del Medio Ambiente de Andalucía de 1995*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla, 1995

⁹ BOJA. Ley 2/89. Ley de inventario de los Espacios Protegidos. 18 de Julio de 1989. Publicado el 27 de Julio de 1989. .

Aznalcóllar. Por ello nos ceñiremos a estudiar la información ambiental, referente a los Parques Naturales andaluces, a partir de 1989 hasta 1998, para luego analizar el tratamiento informativo, a lo largo de un año, que tuvo el mayor desastre ecológico que ha sufrido España.

Para la selección de los periódicos hemos consultado a especialistas preguntándoles cuáles eran los que habían hecho un mayor seguimiento del tema medioambiental. Las respuestas obtenidas apuntan al *Abc* de Sevilla, sobre todo entre los años 1982 y 1985; al *Diario 16* en los años que van desde 1985 a 1990; y *El País* en el decenio de los 90. Aunque cada diario haya sobresalido por su dedicación al medio ambiente en distintas etapas, estudiaremos el diario *El País* por ser el periódico que más dedicación ha mostrado a la información ambiental en los años que hemos acotado. Hemos estudiado dicho diario en su edición nacional hasta abril de 1990. A partir de esta fecha, cuando nació la edición andaluza, hemos trabajado con la tirada regional.

A continuación hemos detallado más detenidamente el proceso seguido en cada capítulo:

En el segundo capítulo hemos establecido las directrices en las que se mueve el periodismo ambiental. Para trabajar este área contamos con

numerosas fuentes: la Asociación de Periodistas Ambientales (APIA), el Centro de Estudios de Información Ambiental (CEIA), varias Jornadas y Cursos, la experiencia de periodistas profesionales de la información ambiental, así como la escasa bibliografía existente al respecto. Igualmente hemos buscado en documentación informatizada la posibilidad de otras fuentes.

APIA ha celebrado tres Congresos sobre el periodismo ambiental. De dos ellos hemos estudiado sus actas. Del tercero hemos trabajado con documentación facilitada en dicho Congreso, grabaciones y entrevistas que realizamos a algunos de los ponentes. Posteriormente, en mayo de 2001 se publicaron las ponencias del III Congreso, cuando ya estaba realizada la investigación. Por ello algunas notas pueden aparecer como información inédita.

CEIA es un órgano del Instituto Catalán de Tecnología con diferentes funciones (de información, de investigación, de difusión, entre otras). Cuenta con un Servicio de Información Digital en Internet denominado Terrabit. Terrabit abre las puertas virtuales del Centro, además de presentar opciones interactivas como el “Robot Verde” que clasifica bases de datos y sistemas de información ambiental, permitiendo la revisión de contenidos y el acceso a través de fichas descriptivas

activas. Visitamos personalmente sus instalaciones en Barcelona para acceder a sus trabajos.

La experiencia de los periodistas ambientales constituye otra fuente. A través de entrevistas hemos recogido su experiencia y percepción de este tipo de información.

Los CD Rooms e Internet han supuesto otras vías para la búsqueda de material sobre el tema que estudiamos.

En el tercer capítulo, analizamos dos campos que nos ayudaron a centrar la tesis: la breve historia del ecologismo en Andalucía y los Parques Naturales de Andalucía, junto con el Parque Nacional de Doñana.

Para la ramificación de la historia del ecologismo tampoco existe apenas documentación. Como no es el objeto de nuestro estudio, no hemos profundizado, tan sólo hemos entrevistado a distintas personalidades¹⁰ (institucionales, académicas, protagonistas y profesionales de este tipo de información) y hemos recopilado algunas fuentes documentales para recoger algunas pinceladas de este movimiento social. Sobre la historia del conservacionismo español, Joaquín Fernández y Rosa Pradas, en su obra *Los Parques Nacionales Españoles*, reconocen que este “ambicioso

¹⁰ Ver Anexo I

proyecto está todavía pendiente de manera inexplicable, tanto desde la perspectiva de las ideas como desde su plasmación en las instituciones o en colectivos sociales”(Fernández y Pradas: 1996, 19). Más recientemente, en 1999, el mismo Joaquín Fernández escribiría *El ecologismo español*. Por otro lado, se encuentra *Los primeros pasos de la ecología en España*, una versión reelaborada de la tesis doctoral del profesor de Ciencias Ambientales Santos Casado de Otaola. Este manual es considerado como el primer estudio dedicado a la historia de la ecología en España.

Sobre los Parques Naturales de Andalucía hemos contado con RENPA (Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía) y FENPA (Federación de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía), donde adquirimos sobrada información para nuestro propósito. Del Parque Nacional de Doñana hemos recurrido al organismo conservador.

El capítulo cuarto se refiere, en un primer apartado, a los 10 años de información ambiental sobre los Parques Naturales y el Parque Nacional de Doñana; otro apartado lo hemos dedicado al relato de la catástrofe de las minas de Aznalcóllar; y, finalmente, profundizamos en el tratamiento informativo que la edición andaluza del diario *El País* dio al vertido.

Antes de proseguir hemos considerado necesario, dada la continua confusión social y mediática, aclarar las diferencias entre el Parque Natural Entorno de Doñana (también referido como Parque Natural de Doñana) y Parque Nacional de Doñana. Se trata de dos espacios distintos: el Parque Nacional de Doñana es la mayor reserva ecológica de Europa, protegida en 1969. Alrededor de dicho territorio se encuentran otros espacios, de menor protección, que se engloban en el denominado Parque Natural Entorno de Doñana, protegido en 1989. Se trata de 54.250 hectáreas que rodean al Parque Nacional, el cual tiene 50.720, y que lo preservan del impacto de la antropización acelerada¹¹ al que se está sometiendo el territorio occidental andaluz.

Como ya explicaremos, hay diferentes figuras de protección de espacios: Parque Nacional, Parque Natural, Parajes Naturales, Parques Periurbanos, Reservas Naturales y Monumentos Naturales. Los más relevantes son los Parques Nacionales (en el decenio acotado tan sólo había en Andalucía el de Doñana) y los Parques Naturales (en el decenio acotado había 22, con el de Entorno de Doñana entre ellos).

En un principio nos planteamos la tesis peinando 10 años de información ambiental sobre los parques naturales andaluces en la edición

¹¹ REGUANT, Salvador. “Antropización acelerada”, *El País*, 29 de julio de 1998, pag. 23

regional de *El País* para luego profundizar en el acontecimiento más generador de información. Dado que la presente investigación la comenzamos en 1994, nos dio lugar a barajar los casos Costa Doñana y Hohenlohe, ambos en el Parque Natural Entorno de Doñana. Buscábamos estudiar el tratamiento informativo dedicado por un medio de comunicación a un conflicto en el que se ponía en juego el desarrollo sostenible, un modelo teórico cada vez más paradigmático. Pero el desgraciado vertido de Aznalcóllar atrajo nuestra atención para convertirlo, definitivamente, en nuestro objeto de estudio. Es por ello por lo que realizamos una minuciosa recopilación en la hemeroteca de la información referida a los parques naturales desde enero de 1989, año de la declaración de la ley de los espacios protegidos, hasta el 31 de diciembre de 1998, año del desastre ecológico originado en Aznalcóllar. Posteriormente profundizamos, como ya hemos apuntado, en el tratamiento del vertido durante el año siguiente.

Según nos comentó Luis Barbero¹², una estudiante australiana realizó una investigación sobre el tratamiento informativo de distintos

¹² Periodista de *El País* que realizó el seguimiento de la noticia. Entrevista telefónica realizada en 15 de enero de 2001 por quien suscribe esta tesis

accidentes mineros para una tesis doctoral. José María Montero¹³, en el III Congreso Nacional de Periodismo Ambiental, señaló el avance de una investigación (imaginamos que se trata de la misma) titulada *The Mass Media as an effective enviromental communicator. An analysis of the spanish newspaper El País coverage of the 1998 ecological disater in Doñana*. Hemos tratado de contactar con dicha estudiante a través de internet pero no lo hemos logrado.

En cuanto a los 10 años de información ambiental sobre los Parques Naturales, teníamos interés en conocer el volumen de información aparecido, ver cómo ha evolucionado la atención de los medios sobre dichos espacios, estudiar qué importancia se le daba a través de la página y la sección, observar qué parques son más reconocidos desde el punto de vista informativo y por qué circunstancia. Todo ello para confrontarlo con Doñana y con el suceso de Aznalcóllar. Para ello hemos realizado un estudio estadístico con el programa informático Microsoft Access 97 y lo hemos combinado con el programa Excel. El resto de la redacción se ha elaborado usando el programa Microsoft Word 97.

¹³ Mesa Redonda: "Doñana: Análisis del tratamiento informativo que recibió el mayor desastre ambiental ocurrido en España". III Congreso Nacional de Periodismo Ambiental. Noviembre de 1999. Madrid.

A la hora de recoger la información de los parques naturales se nos han presentado varios retos. El primero referido al continuo error a la hora de que los profesionales de la información distinguieran entre Parque Natural Entorno de Doñana y el Parque Nacional de Doñana. Para mayor confusión, a estos dos espacios se le une otra institución: la Estación Biológica. Ello nos obligó a tener un solo apartado para ambos parques.

Otra limitación se nos presentó a la hora de optar por las secciones que estudiaríamos dado el número de periódicos consultados (3.500 ejemplares, aproximadamente). Finalmente decidimos estudiar las secciones donde más suele recoger la prensa escrita la información ambiental, así como otros apartados de especial interés: Portada, Opinión, Sociedad, Andalucía, Suplementos y Otros. La sección España la contemplamos los tres primeros años, pero la escasez de fichas nos motivó a apartarla de la investigación. Los Suplementos estudiados se refieren a Viajes, Domingo, Temas de Nuestra Epoca,... y los que pudieran tratar sobre los parques naturales y nacionales o algunos de sus usos.

Por último, también se nos planteó la disyuntiva sobre si contabilizar o no las informaciones ambientales producidas en parques naturales en las que los profesionales de la información o colaboradores

eventuales no reconocían dicha la figura de protección. Creímos conveniente recogerlas.

En cuanto al análisis de la información ambiental sobre el vertido de las minas de Aznalcóllar durante el año siguiente al desastre ecológico, el método que hemos utilizado es el análisis de contenido.

Las definiciones de este concepto son numerosas: para Berelson, el análisis de contenido “es una técnica de investigación para la descripción objetiva, sistemática y cuantitativa del contenido manifiesto de las comunicaciones con el fin de interpretarlas” (Pérez Serrano, 1984: 69); para Gaitán y Piñuel se llama análisis de contenido “al conjunto de procedimientos interpretativos y de técnicas de refutación aplicadas a productos comunicativos (mensajes, textos o discursos) o a procesos singulares de comunicación que, previamente registrados, constituyen un documento, con el objeto de extraer y procesar datos relevantes sobre las condiciones mismas en que se han producido, o sobre las condiciones que puedan darse para su empleo posterior” (Gaitán y Piñuel, 1998; 281) ; para Bardin el análisis de contenido es “un conjunto de técnicas de análisis de comunicaciones”(Bardin, 1986: 23).

Para nuestro estudio hemos aplicado el análisis cuantitativo y cualitativo siguiendo la propuesta de Bardin quien diferencia que la

aproximación cuantitativa obtiene datos descriptivos por un método estadístico, mientras que la aproximación cualitativa corresponde a un procedimiento más intuitivo. Lo que caracteriza al análisis cualitativo, según el citado autor, es que “la inferencia –cada vez que se hace- está basada en la presencia del índice (tema, palabra, personaje, etc.), no en la frecuencia de su aparición en cada comunicación individual”.(Bardin, 1986: 88).

Según la definición de O. R. Holsti, la codificación “es el proceso por el que los datos brutos son transformados sistemáticamente y agregados en unidades que permiten una descripción precisa de las características pertinentes del contenido” (Bardin, 1986: 78). Nuestros datos o unidades de estudio las hemos obtenido en la hemeroteca y las fotocopiados para un análisis más profundo. Más tarde las procesamos en el ordenador en una parrilla de doce categorías. A cada una de ellas la hemos sometido a un análisis cuantitativo y de contenido deteniéndonos en los titulares.

En el trabajo de poda al que nos hemos visto abocados como analistas, nos hemos quedado con las categorías siguientes:

Número de unidades

Fecha
Sección
Página
Relevancia tipográfica
Presentación
Género periodístico
Fuente
Titular
Bloque temático
Signo de opinión
Agente

Número de fichas

El volumen de unidades en las que aparecen referencias al vertido de Aznalcóllar nos ha permitido observar la relevancia social valorada por el periódico en su agenda y el eco registrado en los lectores, que de forma interactiva han participado y aparecido en la prensa que estudiamos.

Hemos tenido oportunidad de comparar las cantidades del año que siguió al desastre ecológico con 10 años de información ambiental acerca de los parques naturales y el Parque Nacional de Doñana.

Fecha

El acontecimiento generó una afluencia de información inédita en la corta historia del periodismo ambiental. En los primeros días el caos informativo fue constante. Tras dos meses en los primeros lugares de la parrilla informativa, curiosamente, hemos observado que una vez estabilizada la cantidad de fichas por mes, éstas no aminoran su aparición, se mantienen con nuevos bloques temáticos.

Sección

Siendo un diario de tirada nacional con una edición regional nos presentará el tema desde distintos ámbitos de la publicación. Las secciones que hemos codificado son Portada, Opinión, Sociedad, Andalucía, Andalucía-Opinión, Suplementos y Otros.

Página

Observaremos si el espacio destinado se ubica en las páginas pares o impares.

Relevancia tipográfica

El tamaño dedicado a cada unidad nos resultará, igualmente, un medidor de la importancia dedicada.

A la hora de diferenciar el espacio nos ha servido diferenciar tres posibilidades: grande, cuando ocupe más de dos tercios; mediana, cuando mida entre un tercio y dos tercios; y pequeña, cuando se le destine menos de un tercio de la página.

Las unidades de análisis se han designado por unidades independientes de información, fijándonos en las fuentes. De esta manera una página dedicada al asunto que nos ocupa puede tener varias unidades de estudio.

Presentación

Hemos distinguido cuatro fórmulas dependiendo de que predomine el texto literario o la imagen: sólo literario, literario/gráfico(en el que predomina lo literario), gráfico/literario y sólo gráfico o casi (Pérez Serrano, 1984: 145).

Género Periodístico

Hemos observado los géneros utilizados por el medio de comunicación y la reacción de los lectores en los mensajes interactivos siguiendo la clasificación que propone Martínez Albertos.

“Con los géneros periodísticos ocurre lo mismo que con los géneros literarios: su razón de ser está en el hecho de ser un principio de orientación para el lector, además de un principio de clasificación para el crítico y para el historiador”.(Martínez Albertos, 1991: 267).

Los cuatro géneros periodísticos que pueden detectarse en España son: información, reportaje, crónica y artículo o comentario. (Martínez Albertos, 1991: 268).

Somos conscientes de que en los últimos años han aparecido nuevos géneros como, por ejemplo, pone de relieve Antonio López Hidalgo (1996,1997,1998), pero los que hemos detectado pertenecen a la categoría de los clásicos ya citados.

Fuentes

Para estudiar la procedencia de la información hemos tenido en cuenta varias posibilidades: El País, Agencias, Firmas y No Fuente (esta última cuando no está reflejado).

Titulares

Hemos analizado el tratamiento informativo en los titulares

siguiendo la propuesta de Cascales Ramos, que extrae de van Dijk:

“De acuerdo con nuestro modelo teórico, los titulares y los títulos en general deben expresar lo más importante o la parte más relevante de la macroestructura del artículo periodístico”. (Cascales Ramos, 1997 : 84).

Según recoge Cascales:

“Reder y Anderson han demostrado que la evocación inducida en un lector para provocar su recuerdo de algo leído en la prensa no mejora para el caso de un documento extenso, y no se recuerda mejor necesariamente una noticia amplia y detallada frente a un breve resumen de su contenido; es decir, que el recuerdo provocado es prácticamente equiparable entre quienes sólo leen titulares y quienes leen el relato periodístico completo”. (Cascales Ramos, 1997 : 40).

Bloque Temático

A lo largo del año siguiente al vertido, numerosos temas han atraído la atención del periódico que analizamos. Tras varias lecturas procedimos a una agrupación de los temas más tratados. Resultó delicado establecer un esquema concentrado que nos obligó a modificar en varias ocasiones las variables del estudio, quedando al final en :

Antecedentes

Consecuencias o Repercusiones Naturales

Reacción en Defensa de la Naturaleza

Consecuencias o Repercusiones Políticas

Repercusiones Jurídicas - Causas de la rotura

Consecuencias o Repercusiones Económicas

Limpieza del Cauce o Regeneración del Guadiamar

Reapertura de la Mina

Otros

Signo de Opinión

Hemos analizado el tratamiento informativo observando si el titular se construye de forma positiva, negativa, neutra o mixta. Hemos estudiado cuándo la información ha podido llegar hasta el receptor sobre una base binaria bien-mal, positivo-negativo (Reig : 1994a, 7), o cuándo ha llegado libre de persuasión e intoxicación. Tal como apunta el profesor Reig,

“lo realmente preocupante de la Información en general y periodística en particular, es que, a diferencia de la información publicitaria, persuade y construye realidades en el receptor sin decirlo, sin reconocerlo” (Reig: 1994b, 16)

W. Gieber, en un estudio sobre la importancia de las informaciones negativas publicadas en los periódicos, utilizó un esquema de clasificación

bipolar (positivo o negativo) para medir la tendencia (y a título hipotético, la influencia) a la cooperación de un periódico. Tomó como negativos los items que dan cuenta de los conflictos sociales y de la desorganización, y como positivos, los que reflejan la cohesión social y la cooperación. (Bardin, 1986: 126). En nuestra investigación hemos considerado el esquema de Gieber y le hemos añadido las posibilidades neutra y mixta para atender los contenidos que no albergan ninguna de las opciones bipolares o contienen ambas categorías respectivamente.

Agentes

Para recoger los principales agentes que aparecen hemos establecido varios grupos: ex directivo, Administraciones políticas, Boliden, Administración de Justicia, Ecologistas, Entes de Doñana, Científicos, Técnicos, Empresas implicadas, Afectados, la Naturaleza y Otros. Hemos incluido la Naturaleza como agente dado el considerable volumen de noticias que se referían a ella como ente.

Por último procederemos a recoger las conclusiones de nuestra investigación.

1.4.- Fundamentos científicos

Como es sabido, la ecología es la ciencia que estudia las relaciones entre los seres vivos y el medio en que viven. El planeta Tierra, a lo largo de la historia de la humanidad, siempre contó con unos recursos abundantes que nunca se consideraron limitados. Pero, a partir de los años setenta, ha crecido la conciencia de que dichos recursos son finitos. Al presente tema se refería Jacques Cousteau¹⁴, advirtiendo sobre los riesgos del crecimiento de la población mundial:

“habremos extinguido la capacidad productiva del mar (...), ¿qué ocurrirá en un mundo con 10.000 millones de habitantes?. La respuesta es aterradora”.

El periodista y científico Manuel Calvo Hernando se hace eco de esta realidad y de la necesidad de divulgarla al citar a Carl Sagan:

“Somos la primera especie que tiene la evolución en sus manos. Pero junto a ello está, como sabemos, el poder de autodestrucción (...) En cuanto a la biodiversidad, hay que explicar al hombre de la calle las grandes cuestiones planteadas por los nuevos descubrimientos de la bioquímica, la biotecnología, la genética, la embriología, etc.: fertilización in vitro, alargamiento de la vida, eugenesia, consejo genético, guerra química y bacteriológica, riesgos y beneficios de la biotecnología, etc.” (Calvo, 1990: 146)

Los modelos políticos, económicos y sociales imperantes están dirigiendo al Planeta a una situación límite. El interés por el medio

¹⁴ Cousteau, Jacques. *El País*, 12 de mayo de 1996.

ambiente ha crecido por necesidad, desde los campos científicos hasta las instituciones supranacionales pasando por una masa social en la que la preocupación ha ido en aumento. Lo justifican la contaminación atmosférica y de las aguas, accidentes en centrales nucleares, desertización, deforestación, extinción de especies, el agujero en la capa de ozono, el cambio climático, entre otros desequilibrios. El periodista Joaquín Fernández advierte de las consecuencias políticas que esta situación ya está produciendo:

“Una persona tan poco sospechosa de radicalismos como el rey de Noruega, confesaba en una entrevista al diario *El País* que la pesca fue la principal causa del <<no>> de su país a la Unión Europea. <<No queremos - decía el monarca noruego- que un día no se pueda pescar porque los mares estén vacíos>>”(Fernández, 1995: 45).

Sobre las repercusiones económicas, el citado periodista ambiental, comenta los informes del Worldwatch Intitute:

“En la situación del mundo, en 1995, se constataban los tres límites naturales de la tierra que están frenando ya el crecimiento de la producción mundial de alimentos: el rendimiento sostenible de los bancos de pesca marinos, la cantidad de agua dulce producida por el ciclo hidrológico y la cantidad de fertilizantes que las variedades de cultivos existentes pueden utilizar efectivamente” (Fernández, 1995: 25).

Desde otra perspectiva, Ramón Tamames analiza la ecología humana estudiando la polémica sobre los límites al crecimiento -realidad ya planteada por los grandes economistas Adam Smith, Malthus, Ricardo, J.S. Mill, o Marx- en su obra *Ecología y Desarrollo*:

“El seguir como hasta ahora a nivel mundial sería insolidario no sólo de cara a las generaciones futuras, sino también frente a las que hoy conviven - sobreviven- con nosotros en los países menos desarrollados y en las extensas bolsas de pobreza, geográficas y de clase, de los países ricos. Pero si algo está claro, el crecimiento exponencial tiende a seguir favoreciendo comparativamente más a los ricos, en el marco del dualismo mundial frenético sobre el que tantas veces se discurre como si también fuera a tener una vigencia indefinida”.(Tamames, 1983: 191).

El escritor Octavio Paz, al recoger en Estocolmo el Premio Nobel de Literatura en 1990, expresaba de la siguiente manera la dialéctica consumo-medio ambiente:

“El tema del mercado tiene una relación muy estrecha con el deterioro del medio ambiente. La contaminación no sólo infesta al aire, a los ríos y a los bosques, sino a las almas. Una sociedad poseída por el frenesí de producir más tiende a convertir las ideas, los sentimientos, el arte, el amor, la amistad y las personas mismas en objeto de consumo. Todo se vuelve cosa que se compra, se usa y se tira al basurero. Ninguna sociedad había producido tantos desechos como la nuestra. Desechos materiales y morales.” (Fernández, 1995: 81)

Sobre el equilibrio biológico ya se refería Charles Darwin vislumbrando una exagerada reproducción humana:

“No hay excepción a la regla de que todo ser orgánico procrea en proporción tan elevada que, si no se diera la destrucción de sus individuos, el globo terráqueo quedaría cubierto por la descendencia de una sóla pareja. Hasta el hombre, tan lento en reproducirse, se ha duplicado en veinticinco años”(Darwin en Tamames, 1983: 117).

Posteriormente avisa que en unos miles de años la capacidad reproductiva del hombre desestabilizaría el equilibrio natural. No contaba con los avances que han acelerado la reproducción.

Por otro lado, la información ha evolucionado desde su transmisión oral, la palabra y la escritura (Timoteo, 1991: 19) a la comunicación de masas en el presente estadio. En su vocación social, los medios de comunicación registran la sensibilidad que se está despertando en torno a la problemática medioambiental.

En la Cumbre de Estocolmo, celebrada en 1972, se subrayó el papel de los medios de comunicación para la defensa de la naturaleza:

<<Es también esencial que los medios de comunicación de masas eviten contribuir al deterioro del medio humano y difundan, por el contrario, información de carácter educativo sobre la necesidad de protegerlo y

mejorarlo, a fin de que el hombre pueda desarrollarse en todos los aspectos>>(Tamames, 1983: Anexo nº 4).

De igual manera, en la Conferencia de Tbilisi sobre educación ambiental, se decía:

<<Los medios de comunicación social tienen la gran responsabilidad de poner sus enormes recursos al servicio de esta misión educativa>>(Fernández, 1995: 27).

La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, reunida en Río de Janeiro los días del 3 al 14 de junio de 1992, proclamaba en el décimo principio:

<< El mejor modo de tratar las cuestiones ambientales es con la participación de todos los ciudadanos interesados, en el nivel que corresponda. En el plano nacional, toda persona deberá tener acceso adecuado a la información sobre el medio ambiente del que dispongan las autoridades públicas, incluida la información sobre los materiales y las actividades que encierran peligro en sus comunidades (...) Los Estados deberán facilitar y fomentar la sensibilización y la participación de la población poniendo la información a disposición de todos>>.(VVAA, 1997, Anexo I).

Otra convocatoria relevante fue la Conferencia Internacional sobre las Reservas de la Biosfera, celebrada en 1995 en Sevilla y organizada por la Unesco. De aquí nació el plan de acción definido como Estrategia de Sevilla.

El Presidente de la Asociación Española de Periodismo Científico, Manuel Calvo Hernando, sintetizó, en el I Congreso de Periodismo Ambiental, en siete las tareas o misiones que los ecólogos y quienes tienen la preocupación o la responsabilidad de la defensa del medio ambiente esperan de los escritores, periodistas y divulgadores de ciencia y tecnología: (Calvo, 1995: 122)

- 1.- Crear conciencia ecológica en los ciudadanos
- 2.- Divulgar los grandes problemas en este campo
- 3.- Contribuir, a través de los medios informativos, a sensibilizar a gobiernos, administraciones y autoridades sobre el desafío actual de la especie humana
- 4.- Llevar al ánimo de la gente la preocupación por proteger la flora, la fauna y por el ahorro de agua, y recordar que el desarrollo de las sociedades industriales se ha producido gracias a la utilización en gran escala de los recursos naturales
- 5.- Crear conciencia pública sobre la necesidad de conseguir un equilibrio entre industrialización y medio ambiente
- 6.- Contribuir al desarrollo de una educación ambiental de carácter informal para ese inmenso segmento de la población que no tiene acceso a los niveles educativos y cuyo único contacto con las preocupaciones de la comunidad son los medios informativos

7.- Glosar y exponer el valor del paisaje, “un recurso de enorme importancia económica y social”, como lo llamaba el profesor González Bernáldez.

Sin embargo, son muy limitados los estudios que analicen el tratamiento de este campo de información. Además se aprecia una demanda mayor que la oferta¹⁵. Se trata, por tanto, de una especialidad periodística que está siguiendo una tendencia en la que se hace necesaria la creación de los mecanismos académicos que desde el ámbito universitario canalice esta demanda. (Montaño, 1999: 373).

Por otro lado, Andalucía es puntera en Europa en cuanto a los recursos naturales. Por ello creemos interesante y justificable el acotar nuestro estudio a dicha Comunidad. Según el Informe de Medio Ambiente de Andalucía de 1995¹⁶, la Comunidad Autónoma Andaluza, con 84 espacios naturales protegidos, que representan casi el 18% de su superficie total y algo más del 57% del espacio protegido español, es la región española con mayor extensión del territorio contemplado bajo alguna figura de protección. Ello es debido a las excelentes cualidades ambientales.

¹⁵ Entrevista personal a José María Montero, director del programa “Espacio Protegido” de *Canal 2 Andalucía* y colaborador de *El País*. Premio Medio Ambiente de Andalucía. Entrevista realizada en 18 de septiembre de 1997 por quien suscribe esta tesis.

¹⁶VV.AA.: *Informe del Medio Ambiente de Andalucía de 1995*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla, 1995.

<<El reconocimiento internacional del valor del patrimonio natural andaluz -expone el Informe- se hace patente en la celebración de la Conferencia Internacional de la UNESCO sobre Reservas de Biodiversidad en marzo en Sevilla (...) Muestra también del valor del patrimonio natural andaluz es la aprobación por el Consejo de Europa de una resolución por la que se renueva el Diploma Europeo al Parque Nacional de Doñana...>>.

Dentro de los espacios naturales protegidos centraremos la atención en los Parques Naturales, ya que son los espacios más representativos, tanto desde el punto de vista de mayor extensión (constituye el 90% del total de espacios protegidos), como por la importancia de la interacción hombre-naturaleza en búsqueda de un desarrollo sostenible, el nuevo paradigma perseguido por las instituciones; y el Parque Nacional de Doñana.

Desarrollo sostenible fue definido por la comisión Brundlandt, en 1987, como

“aquel que satisface las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las suyas”

Dicho concepto se acuñó con la forma anglosajona. En el capítulo “El Lenguaje del Periodismo Ambiental” del II Congreso de APIA los autores cuentan cómo se impuso el anglicismo:

“ Cuando apareció por primera vez en la prensa el concepto de “desarrollo sostenible” hubo cierta unanimidad en que se trataba de una traducción literal del inglés, pero el problema era que eso no significaba nada en español, y mucho menos lo que nos explicaban que debería significar (...) Intentamos luchar contra el anglicismo mediante una nota que enviamos a los redactores de la agencia EFE en la que les explicábamos que sostenible se aplica en español a lo que se puede sostener o mantener firmemente, sustentar o defender, sufrir o tolerar. Aquello a lo que se puede prestar apoyo o auxilio. Pero tuvimos que rendirnos ante la evidencia de que el término ya estaba acuñado, pues en julio de 1994, en el Banco de Datos de la agencia EFE había 559 noticias en las que aparecía “desarrollo sostenible” y 341 en las que aparecía “desarrollo sostenido”, por lo tanto aconsejamos que se prescindiese de la menos usada a favor de la primera forma. Quedó claro una vez más que los organismos internacionales no son nada sensibles a los problemas lingüísticos del español y se acuñó la forma anglosajona” (Gómez y Machín, 1997: 92)

En cuanto a las investigaciones sociales en el sector del medio ambiente en Andalucía, se han venido centrando en la realización de estudios sobre actitudes, valores, comportamientos y sensibilidad medioambiental de la población, buscando definir un perfil social. Aparte de estos estudios cuantitativos, se vienen realizando otros de base

cualitativa sobre temas como la forma de aplicación de las políticas medioambientales y la participación social de los grupos afectados, el movimiento ecologista y la introducción de los temas medioambientales en la esfera de los partidos políticos, bien a través de las transformaciones de las asociaciones ecologistas en partidos (el caso de los partidos verdes), bien a través de la asimilación de la problemática medioambiental por parte de los partidos tradicionales. (Moyano : 1996, 3)

Si el estudio de la información ambiental está en una fase primaria, según el periodista ambiental de Canal Sur, José María Montero “en Andalucía es prácticamente inexistente”¹⁷. En 1999, Miguel Montaña abrió el camino con la completa tesis doctoral *La Información Ambiental en Andalucía: el Programa <<Tierra y Mar>> de Canal Sur Televisión (1990-1996)*. En esta misma dirección es donde hemos pretendido dar un paso con nuestra tesis, concretamente analizando el tratamiento informativo que tuvo el vertido de Aznalcóllar en el *diario El País Andalucía* a lo largo del año siguiente.

¹⁷MONTERO, José María. “Fuentes de Información” (Ponencia). En las Jornadas Movimientos Sociales y Comunicación organizadas por la CEPA. Centro de Interpretación del Río, 28 de Junio de 1997. Sevilla.

2ª Parte: PERIODISMO AMBIENTAL

2.1.- Especialidad Periodística

El desarrollo tecnológico y científico del pasado siglo XX ha generado una explosión en el volumen de conocimientos. Ello ha quedado reflejado en el aumento de ediciones, en distintos soportes, de información especializada. Para el profesor Esteve Ramírez, la especialización periodística es, junto con las innovaciones tecnológicas, uno de los fenómenos más significativos del periodismo actual. Por una parte, los usuarios demandan una mayor profundización en las causas y consecuencias que se pueden derivar de los acontecimientos; y por otra, los medios son conscientes de estas necesidades y de las posibilidades que ofrecen las tecnologías de la información (Esteve, 1997: 5).

Se ha pasado, pues, de la cultura abanico a la cultura mosaico (Esteve y Fernández, 1998: 7 y 8):

“Este incremento constante del saber y la ciencia comporta la necesidad de fragmentar la unidad del conocimiento humano a fin de permitir la mayor difusión del mismo (...) La parcelación del saber puede ser beneficiosa para las ciencias particulares en virtud de su mayor capacidad de profundización, pero genera el creciente riesgo de la incomunicación entre las distintas ramas del saber”

Para salvar las disfunciones de la relación entre la ciencia y la sociedad, Fernández del Moral aboga por la especialización periodística como nexo entre ambos (Fernández del Moral, 1997: 7).

En su libro *Periodismo Especializado*, Montserrat Quesada propone como definición de dicha materia:

“el que resulta de la aplicación minuciosa de la metodología periodística de investigación a los múltiples ámbitos temáticos que conforman la realidad social, condicionada siempre por el medio de comunicación que se utilice como canal, para dar respuesta a los intereses y necesidades de las nuevas audiencias sectoriales”(Quesada, 1998: 23)

En 1974, los profesores Pedro Orive y Concha Fagoaga ya consideraban el periodismo especializado como

“un nuevo sistema de vertebración de la información que se apoya sobre el experto que trabaja un área concreta y determinada dentro de un medio también concreto y determinado con las características de profundización y fiabilidad en los mensajes que transmite” (Orive y Fagoaga en Fernández del Moral, 1983: 13).

En aquellos años, recuerda el profesor Orive, nació, como disciplina de segundo ciclo, Periodismo Especializado. Esta asignatura, que luego pasó a denominarse Información Periodística Especializada, se impartía en

el quinto curso de la sección de Periodismo, a continuación de Estructura de la Información Periodística.

En la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad de Sevilla se imparte una asignatura matriz denominada Información Periodística Especializada. De esta se derivan otras, de carácter optativo, como son Periodismo Cultural, Periodismo Deportivo, Periodismo Social, Periodismo Político y varias más. Mas ninguna de ellas se dedica a la materia ambiental.

En los borradores del nuevo Plan de Estudios de dicha Facultad se llegó a contemplar la disciplina Periodismo Científico y Ambiental, pero finalmente se omitió Ambiental por entenderse que estaba incorporado en Científico.

Como mostraremos más adelante, el periodismo ambiental como especialidad ha sido escasamente estudiado. En 1987, Montserrat Quesada apuntaba que el periodismo de investigación en esta materia era prácticamente inédito (Quesada, 1987: 122) y recogía como excepción la investigación del periodista Rafael Cid sobre el Parque Nacional de Doñana, publicado en agosto de 1982 en *Cambio 16*.

En cuanto a los contenidos que abarca la especialidad periodística ambiental, el periodista Joaquín Fernández elaboró una lista que ha de “afrontar el informador ambiental como aproximación orientativa”:

- Residuos (urbanos, industriales, agrícolas, hospitalarios, nucleares, suelos contaminados).
- Agua (ríos, pantanos, trasvases, regadíos, contaminación de aguas superficiales y subterráneas, depuración, nuevas tecnologías, plantas desalinizadoras, el canon de vertido, las confederaciones hidrográficas).
- Bosques (incendios, repoblaciones).
- Conservacionismo o protección de la naturaleza (espacios protegidos, parques naturales y nacionales, especies de fauna y flora en peligro de extinción, comercio y tráfico de animales, caza y pesca, biodiversidad, las aves).
- Mares (contaminación marina, efectos del mar en el clima, recursos marinos, disminución de recursos pesqueros, especies en peligro de extinción (las ballenas como especie emblemática), la contaminación radiactiva de los mares, los vertidos de residuos nucleares y otros residuos especialmente impactantes, las mareas negras).
- Costas (especulación urbanística, regeneración de playas).
- Suelo (especulación urbanística, erosión y desertificación).
- Energía (energías convencionales, energías alternativas, la energía nuclear, los residuos nucleares, el ahorro y la eficiencia energética).

- Transporte (impactos ambientales de los diferentes medios de transporte, el tráfico urbano, el automóvil, los automóviles del futuro).
- Atmósfera (contaminación atmosférica en general, capa de ozono, efecto invernadero, cambio climático).
- Problemas urbanos (contaminación, tráfico, ruido, zonas verdes, degradación del patrimonio arquitectónico).
- Agricultura (agricultura y ganadería intensivas y extensivas, agricultura ecológica, pesticidas, desarrollo rural, vías pecuarias).
- Nuevas tecnologías. Reconversión ecológica de los procesos industriales. Seguimiento de los numerosos programas de investigación relacionados con la problemática ambiental.
- La complejidad de la Administración ambiental en España (La Unión Europea, fondos europeos, Agencia Europea de Medio Ambiente, organismos internacionales, convenios internacionales, Banco Mundial, el Gatt, comercio internacional).
- Las organizaciones ecologistas.
- El desarrollo sostenible y otros conceptos básicos del pensamiento ecológico.
- El turismo (impacto en el medio ambiente y en el uso de los recursos, turismo ecológico).
- Seguimiento de los estudios de impacto ambiental.
- Problemas de población.(Fernández, 1995: 18 y 19)

Otra relación es la que propuso la OCDE en un informe de 1992. En ella agrupó en cuatro los grandes problemas medioambientales de los países industrializados:

“Problemas atmosféricos: contaminaciones industriales, agrícolas, urbanas, lluvia ácida, capa de ozono, efecto invernadero, cambio climático, deforestación, energías renovables, biodiversidad, espacios protegidos, etc.

Problemas del agua: vertidos contaminantes, calidad del agua potable, contaminación de las aguas, acidificación de los lagos, planes hidrológicos, depuración de aguas, plantas desalinizadoras, aguas subterráneas, especies marinas en peligro de extinción, mareas negras, ecosistemas marinos

Problemas de residuos: recogida e incineración de residuos, transporte de residuos, residuos tóxicos y peligrosos, residuos urbanos y agrícolas, reciclaje, limpieza de vertederos, agricultura ecológica, etc.

Problemas de ruidos: contaminación acústica, etc.”(Esteve y Fernández, 1998: 299)

2.2.- Conceptualización

La designación de periodismo ambiental se ha consensuado en la corta vida de la especialidad en los profesionales de la información. Otras alternativas presentadas fueron periodismo ecológico, medioambiental o verde.

Sobre el porqué prevaleció el término ambiental sobre su más cercano competidor, el vocablo ecológico, el periodista Joaquín Fernández apunta que se ha tratado de una preferencia de los sectores técnicos, profesionales y organismos administrativos:

“Lo ecológico, en cambio, resulta más conflictivo pues se asocia a ideología, compromiso, adoctrinamiento, dogma, militancia, lucha, etc. Es sin duda, un término cargado de intencionalidad y hasta de resonancias revolucionarias para muchos” (Fernández, 1995: 12).

Benigno Varillas recoge en su trabajo “Los movimientos ecologistas” (Varillas, 1985: 23) que en los años de la transición se llegó a celebrar una pequeña reunión de periodistas dedicados en sus respectivas redacciones de prensa diaria y radio a la información ecologista, con el objetivo de constituir el colectivo Periodistas Ecologistas, pero la idea no llegó a prosperar nunca.

A finales de 1994 ya apareció el vocablo fijado en la Asociación de Periodistas de Información Ambiental (APIA). Con ello, los profesionales de la especialidad se desvinculaban de las confusiones que podía acarrear el nombre “ecológico” por su carga ideológica y se reafirmaban en lo ambiental como un ejercicio profesional.

Otras instituciones que tienen acuñados los términos de información ambiental son SinambA y CEIA. SinambA es un Sistema de Información Ambiental de Andalucía ubicado en la Isla de la Cartuja sevillana y dependiente de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. CEIA es un Centro de Estudios de Información Ambiental del Instituto Catalán de Tecnología.

Por otro lado, también es cierto que en los numerosos cursos, master y premios sobre periodismo ambiental tienen otros títulos que no acaban de acuñarse de una manera homogénea: *Curso de especialización en Información Ecológica y Medioambiental*, organizada por la Universidad Politécnica de Madrid en 1995; *Diploma Universitario de Postgrado en Comunicación Medioambiental*, del máster en Comunicación Científica programado por la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona en el curso 96-97; Jornadas sobre *Periodisme i medi ambient* organizadas por la Unió de Periodistes en 1997; *Curso Naturaleza y medio ambiente en televisión*,

impartido en la Facultad de Comunicación de la Universidad de Navarra en 1998 (Montaño, 1999: 69 y 70); *I Seminario sobre Periodismo y Medio Ambiente* celebrado en Palma del Río en 1998; Curso de Verano *Comunicación y Medio Ambiente* organizado por la Universidad de Córdoba en julio de 2000 y que no se llegó a celebrar; o el II Certamen de “Joven Periodismo Ambiental”, convocado en febrero de 2001.

En el ámbito académico aún no hay una definición unánime: los investigadores Esteve y Fernández del Moral designan el área como periodismo medioambiental (Esteve y Fernández, 1998: 298), mientras que en la reciente tesis de Miguel Montaño aparece como periodismo ambiental (Montaño, 1999).

Según Alberto Gómez y Antonio Machín, hay confusión en los términos medioambientales debido a que se dan significados diferentes a vocablos idénticos “según la profesión o nacionalidad de quienes los usan”. El medio ambiente es un ámbito de estudio multidisciplinar por lo que “llegar a conocer y emplear bien todo ese caudal léxico es tarea harto difícil”. (Gómez y Machín, 1997: 91). Un ejemplo de los diferentes significados queda reflejado en la definición que el profesor Angel Benito realiza de los términos ecología de la comunicación:

“la disciplina que estudia los medios de comunicación, su distribución espacial y su organización, con relación al medio ambiente político, económico, cultural y social¹⁸, con el fin de descubrir los desequilibrios comunicativos y proponer los correctivos pertinentes”(Benito, 1991: 401)

Sobre los términos ecología, naturaleza y medio ambiente encontramos en el Espasa-Calpe que el vocablo ecología expone: “se denomina así, modernamente, la parte de la biología que estudia el modo de vivir de los animales y las plantas y sus relaciones con los seres que los rodean”. (Espasa-Calpe, 1989: 2808). Realmente es un término moderno ya que el primero que lo utilizó fue el biólogo alemán Haeckel en 1868, unificando dos palabras griegas que significa ciencia del hábitat (Dreux, 1986: 3).

María Moliner lo define como “estudio de los organismos en relación con el medio”(Moliner, 1988: 1051). La Real Academia de la Lengua varía la definición en dos ediciones. En la vigésima propone “ciencia que estudia las relaciones existentes entre los seres vivientes y el medio ambiente en que viven” (VVAA, 1984: 522); en la vigésimo primera lo ajusta a “ciencia que estudia las relaciones de los seres vivos entre sí y con su entorno” (VVAA, 1992: 555).

¹⁸ El subrayado es nuestro

Sobre el concepto naturaleza hay consenso entre La Real Academia (VVAA, 1992: 1012) y el Espasa (VVAA, 1989: 1203): “conjunto, orden y disposición de todas las entidades que componen el universo”.

La composición medio ambiente es una expresión acuñada en 1800 por el danés Jens Baggesen, e introducida en el discurso biológico por Jakob von Uexküll (Boff, 96: 15). El Espasa lo define de manera imprecisa dejando fuera el sector de la flora: “elemento en que vive o se mueve una persona, animal o cosa”(VVAA, 1989: 148). La Real Academia de la Lengua lo define como “conjunto de circunstancias físicas que rodean a los seres vivos”(VVAA, 1992: 953). Como novedad, en la vigésima primera edición dicha institución reconoce un vocablo nuevo: Medioambiental.

Podemos concluir, pues, que los vocablos ecología, medio ambiente y medioambiental, son palabras recientes en su uso generalizado. Y naturaleza está adquiriendo una acepción referida a los animales, plantas y medio natural.

El periodista ambiental Joaquín Fernández aclara cómo son utilizados dichos conceptos en el ejercicio de la profesión:

“Prescindiendo de toda ortodoxia conceptual, en los medios de comunicación utilizamos la palabra naturaleza para referirnos casi en exclusiva

a la fauna y a la flora, y medio ambiente cuando se trata de cuestiones más relacionadas con el entorno urbano y los problemas derivados del desarrollo industrial y tecnológico. Ecología es un término global que usamos indistintamente para referirnos al ámbito científico, a los problemas de contaminación, al pensamiento ecológico o a los movimientos sociales que luchan contra la degradación del planeta”. (Fernández, 1995: 12)

Los profesores Esteve y Del Moral apuntan como definición de esta área de especialización como

“la sección periodística que se ocupa de todas aquellas noticias relacionadas con la Naturaleza y su defensa”(Esteve y Fernández, 1998: 296)

Nosotros, a la hora de definir periodismo ambiental preferimos proponer que se trata del ejercicio o especialidad periodística que atiende la información generada por la interacción del hombre o de los seres vivos con su entorno. De esta manera, se recogería la información que parte de la interacción del hombre/mujer con los espacios artificiales que ha creado, dado que la palabra Naturaleza está adquiriendo la connotación de medio natural.

2.3.- Periodismo Ambiental Internacional y Nacional

El internacionalismo verde, según el periodista ambiental Joaquín Fernández, ha contribuido decisivamente a la consolidación del periodismo ambiental:

“Se ha dicho incluso que la Cumbre de la Tierra ha significado su puesta de largo y algo de cierto hay en ello porque, para quienes creían que las reivindicaciones ecologistas eran cosa de cuatro románticos zarrapastrosos (casi todos los responsables de medios de comunicación en España lo han creído así, probablemente hasta Río) ver reunidos a los principales mandatarios del mundo discutiendo asuntos tan pocos convencionales, fue como una caída del caballo”. (Fernández, 1995: 81)

Si a la Conferencia de Estocolmo de 1972 asistieron en torno a 1.000 periodistas, la verdadera dimensión internacional se dispara con la Cumbre de Río con más de 2.000 profesionales de la información.

El incremento de la información ambiental nacional, por tanto, tiene relación con la escala internacional. Ello ha motivado que se haya ido fraguando un nuevo periodista especializado en medio ambiente y que hayan surgido agrupaciones de profesionales de la información en torno a esta materia.

La primera asociación nacional de periodistas ambientales nació en Francia en 1969. “Los periodistas-escritores por la naturaleza y la ecología” es una entidad cuyo objetivo es “agrupar a aquellos que difundiendo información pueden contribuir a la defensa de la naturaleza”. Posteriormente han surgido numerosas agrupaciones nacionales en otros países como veremos a continuación. (Pérez de las Heras, 1995: 99)

En 1993, se reunieron representantes de varias asociaciones en Dresden, Alemania, y se constituyó la Federación Internacional de Periodistas Ambientales (IFEJ). En los estatutos, aprobados en 1994, se marcaba como principal objetivo de la Federación “reunir a periodistas, autores y profesionales de la información de todos los países y medios de comunicación con el fin de difundir, por cualquier medio, información exacta y libre de toda presión, relativa a la ecología, administración ambiental, conservación de la naturaleza y desarrollo sostenible”.

La Federación Internacional de Periodistas Ambientales está formada por miembros de 90 países que pertenecen a :

- Redes regionales:

*Foro Asiático-Pacífico de Periodistas Ambientales, Red de Periodistas Ambientales de América Latina

*Red de Periodistas Ambientales del Caribe, Red de Periodistas

Ambientales del Norte de Africa y Oriente Próximo

- Asociaciones nacionales:

*Alemania, Austria, Bangladesh, Corea, China, Dinamarca, Finlandia, Fiji, Filipinas, Francia, Ghana, Hungría, India, Indonesia, Italia, Japón, Kenia, Malasia, Maldivas, Mauricio, Nepal, Noruega, Pakistán, Papúa, Polonia, Rumanía, Rusia, Singapur, Sri Lanka, Suecia, Tailandia, Tonga, Uruguay, Estados Unidos-Canadá, Zambia.

- Periodistas sueltos de países sin asociaciones nacionales

La sede de la Federación se encuentra en París, aunque existe otra oficina en Estados Unidos. Editan una publicación denominada *La voz del planeta* y ha establecido una red de correo electrónico de periodistas ambientales de todo el mundo. (Pérez de las Heras, 1995: 101)

Por otro lado, en el 2º Congreso de la Federación Internacional de Periodistas Ambientales, celebrado en Boston, se verificó la existencia de centros de estudios donde es posible estudiar periodismo ambiental:

- Universidad de Harvard (USA)
- Universidad de Stanford (USA)
- Universidad de Leig (USA)
- Universidad de Michigan (USA)

- Instituto de Formación de Periodistas Ambientales (Sri Lanka)

En España se comienza a trabajar la información ambiental de manera salteada en los años 60 y 70. Por entonces el accidente de aviones con carga nuclear en Palomares (1966), Almería, atraería la atención de la prensa nacional. Otros acontecimientos recogidos tienen que ver con la polémica suscitada con la preservación de espacios naturales que originó la intención de desecar las zonas húmedas de Daimiel o con la contaminación radiactiva del río Tajo, ambos a comienzos de los 70.

Un fenómeno comunicativo lo supuso la aparición del programa televisivo *El Hombre y la Tierra*, de Félix Rodríguez de la Fuente, que despertó el interés de muchos telespectadores sobre la fauna ibérica. Tal como recuerda el profesor José Antonio Valverde¹⁹:

“El nacimiento de las facultades de Biológicas y el impacto mediático de Félix Rodríguez de la Fuente en parte se debe al resultado de la concienciación medioambiental de Bernis. Yo era pieza clave en el sentido de que hice a Félix, porque se hizo cetrero y conservador de la naturaleza conmigo. Pero el impacto en la sociedad no la tuvimos ni Bernis ni yo, la tuvo él. Él era la persona más conocida de España después de Franco, incluso había personas que pensaban que antes que el Jefe del Estado. Cuando salió la televisión fue un arma tremenda al alcance de todo el mundo. Félix empezó a

luchar en favor del lobo (...) El atrajo la atención de la sociedad de manera que la naturaleza empezó a interesar a la gente que veía la televisión. A partir de ahí mucha gente quería ser biólogo o zoólogo siguiéndolo. El no hizo ni los cuadernos de campo, ni tomó ningún apunte..., veía los míos. Jamás logré en mi vida que escribiera nada. Los cuadernos con dibujos los hacía un señor. Fue un invento editorial para vender un libro, nada más. El lo fiaba todo a una memoria que tenía magnífica. Era un excelente comunicador y estaba por encima de todas esas cosas”.

Con la transición se puede hablar de otra etapa en la que se consolida el ejercicio de esta especialidad en algunos profesionales, muy ligados entonces al movimiento ecologista: José Manuel de Pablos y Benigno Varillas en Madrid, Santiago Vilanova en Barcelona, más adelante Pedro Costa Morata, Mario Gaviria (Fernández, 1995: 88), o Joaquín Araujo.

Miguel Montaña fija en 1976 el inicio de la segunda etapa del periodismo ambiental en España con la aparición del diario *El País*, donde, a imitación del diario francés *Le Monde*, aparece por primera vez la palabra ecología encabezando una sección. Poco más tarde, en 1977, se crea en Barcelona el Colectivo de Periodistas Ecológicos, la primera iniciativa de asociacionismo en torno al periodismo ambiental en España.

¹⁹ José Antonio Valverde, naturalista instigador de la conservación de Doñana. Primer Director del

(Montaño, 1999: 90). En 1984 el diario *El País* publicó *El Libro de la Naturaleza*, un compendio de artículos de referencia imprescindible (Fernández, 1995: 119) para tener una perspectiva de la relación del movimiento ecologista con los medios de comunicación.

Una tercera fase se puede considerar con la aparición de la Asociación de Periodistas de Información Ambiental en 1995. Montaño, en su trabajo de investigación, recoge cómo cuajó la iniciativa:

“Durante la celebración del Primer Congreso Nacional de Medio Ambiente en Madrid, el grupo de trabajo sobre medios de comunicación y medio ambiente llega a las siguientes conclusiones entre otras:

Respaldar la demanda de una actualización de los contenidos formativos en los programas de estudio oficiales de Ciencias de la Información, de forma que se garantice una mayor sintonía entre el estado de opinión social y el grado de preparación de los profesionales de la información.

Respaldar la creación de una Asociación de Periodistas de Medio Ambiente como instrumento para potenciar la defensa de los legítimos intereses profesionales de cuantos periodistas guardan relación con este ámbito informativo.

Poco después comenzaron las reuniones informales y las charlas de café y, al final – que fue el germen de la Asociación de Periodistas de Información Ambiental de España -, un viaje a Doñana”.

La Asociación de Periodistas de Información Ambiental (APIA) se ha convertido en la principal propulsora de estudios sobre el ejercicio de esta especialización profesional. Hasta el momento se han celebrado tres congresos, en los años 1995, 1997 y 1999 e informa a todos sus socios de jornadas, cursos o cualquier tipo de convocatorias que les puedan ser de interés.

2.4.- Periodismo Ambiental en Andalucía

Sobre este capítulo hay una completa tesis doctoral elaborada, como ya hemos citado, por Miguel Montaña. Su título es *La Información Ambiental en Andalucía: El Programa “Tierra y Mar” de Canal Sur Televisión (1990-1996)* y fue defendida en la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad de Sevilla en 1999, procedente del Departamento de Periodismo y dirigida por el profesor Ramón Reig.

En dicho estudio sitúa los comienzos del periodismo ambiental en Andalucía en los primeros años de la década de los 80 con varios profesionales de la información: Manuel Jesús Florencio en *Abc*, el cual se dedicaba a temas exclusivos de medio ambiente y especializados en Doñana; Miguel Angel Blanco²⁰, en el *Diario Almería*; y José María Montero en el *Diario Nueva Andalucía*. Junto a estos tres periodistas otros profesionales se dedicaban esporádicamente a este tipo de información. (Montaña, 1999: 78,79,82)

El ejercicio del periodismo ambiental tenía entonces mucha vinculación con el movimiento ecologista. De hecho, como ya veremos,

uno de los primeros documentos que hablan del periodismo ambiental en Andalucía, publicado en 1987 en el Boletín de Estudios Almerienses, lo realiza Miguel Angel Blanco y en él da cuenta del origen de la información ambiental en Almería y del papel que en ella desempeñan las organizaciones ecologistas. Blanco, además de periodista ambiental, está muy comprometido con el Grupo Ecologista Mediterráneo. Un vínculo de similares características era el que tenía el Diario Jaen con el Grupo Ecologista Taller de Ecología de Linares. (Montaño, 1999: 79,81)

Sobre la relación movimiento ecologista y periodismo ambiental en Andalucía, Montero²¹ expone:

“Yo creo, que como en otras cuestiones, la prensa ha ido un poco a remolque de lo que la sociedad ha ido demandando en cada momento. En ese sentido, corren en caminos paralelos. Cuando el movimiento ecologista empieza a demandar la protección de determinados recursos y empieza a hacer sus movilizaciones o campañas de concienciación, es cuando la prensa se hace eco y se crea un círculo donde se retroalimentan unos a otros. Es decir, el movimiento ecologista plantea una serie de reivindicaciones, la prensa la amplifica, se crea la inquietud social, la prensa sigue reflejando eso y es una especie de círculo vicioso”

²⁰ Premio Andalucía de Medio Ambiente 1999 por la difusión de los valores naturales

²¹ José María Montero, director del programa *Espacio Protegido* de Canal 2 Andalucía y colaborador de El País. Premio Medio Ambiente de Andalucía. Entrevista realizada el 18 de septiembre de 1997 por quien suscribe esta tesis

Sobre qué tipo de información predominaba entonces, dicho periodista ambiental recuerda:

“En aquellos años, lo que más pesaba era la información sobre especies animales y espacios naturales. Estaba recién constituida la Agencia de Medio Ambiente, que se creó en 1984 y que fue otro tema tratado: la organización administrativa de Medio Ambiente en Andalucía. Se empezaba a discutir lo que muchos años después sería la ley de espacios protegidos (comenzaron ya a declararse algunos como Grazalema y Cazorla). Empezaba, igualmente, a discutirse la ley de especies animales protegidas. Las organizaciones ecologistas tenían mucho peso en la canalización de la información”.

José María Montero, por su trayectoria profesional, es un referente como periodista ambiental en el ámbito andaluz. Comenzó su labor con la primera sección semanal titulada “La Página Verde” en el vespertino *Diario Nueva Andalucía* en 1982. Siguió en *El Correo de Andalucía* hasta 1985. En la Agencia de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía creó la revista *Medio Ambiente*. Posteriormente, en la década de los 90 combinó su trabajo en *El País* y en *Canal Sur Televisión*. Una recopilación de artículos publicados en *El País* lo publicó bajo el nombre de su sección “Crónicas en Verde”. Por último, edita el programa “Espacio Protegido”

en *Canal 2 de Canal Sur Televisión*, el primer programa semanal dedicado exclusivamente al medio ambiente andaluz.

Ya en la actualidad, en cuanto al equilibrio entre la demanda y la oferta de información, Montero observa cierto desajuste:

“En la actualidad, una vez que se ha generado cierta conciencia en lo social, a los ciudadanos les resulta familiar esta materia y demanda información. Quizás hay cierta descompensación entre la demanda social de información y la oferta de los medios de comunicación. Creo que hay mayor demanda que oferta y en ello hay muchos factores que influyen: escasez de especialistas en los medios de comunicación, no hay una red de fuentes suficientemente fiables y consolidadas sobre información ambiental, el problema del lenguaje, el que son cuestiones muy vinculadas a procesos complejos que no siempre se saben explicar bien...

Aunque existe esta descompensación, es evidente que los medios de comunicación han incorporado este tipo de información de una forma bastante razonable y cotidiana. Ya se incluye de manera habitual”.

Sobre qué medios (medios de comunicación, la educación escolar, las campañas de concienciación de la administración,...) han influido mayormente en la sociedad, Montero añadía:

“Yo creo que se trata, como casi siempre ocurre con estas cuestiones, de una confluencia de muchos factores. El movimiento ecologista ha sido

pionero, ha sido quien ha arrastrado a todo lo demás, incluso a la administración. El movimiento ecologista es el “Pepito Grillo” que empieza alertando, alertando hasta que la administración entra, entran los medios de comunicación, entra el sistema educativo formal (la educación ambiental se incorpora en la escuela como un elemento más), las empresas asumen la cuestión ambiental,... Es decir, comienza el movimiento ecologista como un movimiento social en el que se van incluyendo el resto de sectores”.

Otro histórico del periodismo ambiental en Andalucía, Miguel Angel Blanco²², hace un balance de esta especialidad periodística:

“El periodismo de información ambiental tuvo su prehistoria, sus protagonistas y la aparición en coincidencia, fundamentalmente, con el proceso de la transición en España. Aunque no estuviera determinado exclusivamente por la historia vivida hacia la democracia, sí aportó su análisis sobre la realidad. Hoy día, el periodismo de información ambiental se ha diversificado, impregna muchas áreas informativas, pero sigue encontrando resistencia incluso dentro de su propio escenario, periodistas frente a periodistas, lo que convierte a esta especialización como una respuesta personal más que proyecto de empresa”

²² Comunicación inédita presentada en el III Congreso de la Asociación de Periodismo Ambiental

Sobre cómo ha tratado la prensa la información ambiental en Andalucía, distintas personalidades (institucionales, académicas, profesionales y protagonistas o implicadas) contestaron:

Saturnino Moreno²³:

“Con una mezcla de simpatía y de dar la impresión de ser un colectivo que se opone sistemáticamente a cualquier actuación. Sería una ingenuidad ignorar que la prensa es parcial. Los intereses empresariales y los vínculos políticos son reflejados en su línea de actuación. La información ambiental debiera ocupar una sección especial en lugar de ponerla en el saco de Sociedad. De todos modos, la existencia de algunas revistas surgidas en el ámbito ecologista, como las veteranas Quercus e Integral, permiten hacer llegar nuestros criterios sin el filtro de la empresa periodística, cuyos clientes son de los más diversos sectores, en general muy proclives a leer, con satisfacción, noticias sobre obras, infraestructuras, inversiones, nuevas urbanizaciones, etc.

La publicación, los lunes en *El País* de Andalucía de la “Crónica en Verde”, por José María Montero, sin duda configura una equilibrada información sobre temas ambientales. Otra contribución destacable son los artículos originales de prestigiosos naturalistas, como Joaquín Araujo, que permiten recibir contenidos ambientales no contaminados”.

Francisco Garrido²⁴:

²³ Saturnino Moreno, Presidente de Silvema (Asociación Malagueña para la protección de la Vida Silvestre) y de la Faadn (Federación Andaluza de Asociaciones para la Defensa de la Naturaleza. Entrevista realizada el 3 de marzo de 1998 por quien suscribe esta tesis.

“Los medios de comunicación y los centros docentes e investigadores son los dos grandes aliados del movimiento ecologista andaluz. Se puede decir que, incluso *Canal Sur*, ha jugado un papel importante en el crecimiento de la conciencia ecologista y en las repercusiones sociales de las denuncias y las movilizaciones.

Ahora bien, hay que resaltar también que la información ambiental se concentra, en exceso, en la dimensión escandalosa y catastrofista de la denuncia (de lo cual los grupos ecologistas somos también bastante responsables) y tienen poca cabida los mensajes alternativos del movimiento. Es fácil que los medios transmitan una denuncia de vertidos, pero muy difícil que transmitan la alternativa técnica y política del movimiento ecologista. La dimensión positiva del ecologismo tiene poca recepción en los medios de comunicación”.

Juan Clavero²⁵:

“Bastante ampliamente, aunque se venden más las denuncias que las propuestas alternativas y constructivas. La imagen que se da de las organizaciones ecologistas es bastante sesgada hacia la denuncia y la oposición a proyectos, se da poca información de sus actividades cotidianas, sus proyectos, etc.”

Fernando Molina²⁶:

²⁴ Francisco Garrido, fundador y miembro de Los Verdes Andalucía. Entrevista realizada el 22 de mayo de 1998 por quien suscribe esta tesis.

²⁵ Juan Clavero, catedrático de Ciencias Naturales de Bachillerato y Coordinador de la CEPA en el momento de la entrevista, realizada el 10 de enero de 1998 por quien suscribe esta tesis.

“La prensa tiene, en la información ambiental, un verdadero filón dado que es una temática que está de moda y en donde es fácil opinar por parte de una gran mayoría.

El movimiento ecologista tiene un verdadero aliado en la prensa, y es su principal arma para la denuncia. A mi juicio, y por regla general, falta seriedad en la información que se da, y son pocos periodistas los que tienen una preparación adecuada para tratar los temas ambientales con rigor y profundidad. Se tiende a lo sencillo, que es lo espectacular, y no al análisis de la información. No es una identificación clara de quién es el experto en estos temas, y se le da acceso a los medios a muchas personas que no tienen información fidedigna y/o técnica. De todas formas, se ha evolucionado en esta materia y se tiende a la profesionalización de la información ambiental”.

Francisco Casero²⁷:

“No se puede generalizar. Hay quienes han ido comprendiendo la necesidad de secciones fijas o periódicas, y otros, han tenido una respuesta muy esporádica a la hora de reflejar la información ambiental.

Existen muy pocos especializados. Está José María Montero, que es una joya, Florencio en *Abc...* Son muy pocos. En la prensa provincial, la especialización es menor, el periodista hace de todo”.

²⁶ Fernando Molina, Jefe de Servicio de Conservación de la Naturaleza de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Entrevista realizada el 20 de febrero de 1998 por quien suscribe esta tesis.

²⁷ Francisco Casero, presidente del CAAE (Comité Andaluz de Agricultura Ecológica). Entrevista realizada el 8 de enero de 1998 por quien suscribe esta tesis.

De todas las declaraciones se entresaca que existen pocos profesionales de esta especialidad periodística y que hay cierta afinidad y alianza entre los medios de comunicación y los objetivos perseguidos por los grupos ecologistas.

2.5.- Prensa ambiental

Montserrat Quesada propone que los estudios sobre prensa especializada deben partir de la apreciación de una doble circunstancia:

“a) la necesaria formación periodística de los profesionales que trabajen en la prensa objeto de estudio,y

b) la utilización de una metodología periodística especializada que garantice el tratamiento de la información desde los planteamientos profesionales del Periodismo especializado” (Quesada, 1998: 75)

Teniendo en cuenta esta consideración, hemos decidido incorporar las publicaciones que tratan los temas ambientales, aunque no cumplan ambos requisitos, por la vinculación con el periodismo especializado en esta materia. . “Se puede considerar como un protoperiodismo: no tienen una visión de la actualidad, relevancia o proximidad, pero la esencia de la

noticia parte de ahí”²⁸.

Yéndonos a los orígenes de la prensa ambiental nos encontramos con que las primeras publicaciones fueron realizadas por agrupaciones interesadas en la causa ecologista. Presentaban, por tanto, la información como una manera de influir en el exterior como elemento esencial de su estrategia:

“Más que un medio de comunicación hacia el exterior, estas revistas y boletines, con tiradas testimoniales en su mayoría, realizan una función de cohesión interna, de proselitismo o de intercambio de ideas entre los diferentes grupos”(Fernández, 1995: 87).

Otra manera de actuar de estas agrupaciones era procurar la complicidad de los medios de comunicación de mayor envergadura para la difusión de sus campañas y denuncias. Aún así, el ecologismo es considerado por algunos como la causa social que probablemente ha suscitado el mayor número de publicaciones en los últimos tiempos, aunque ninguna de ellas ha alcanzado impactos mayoritarios. (Fernández, 1995: 88)

En la corta historia de la prensa ambiental pueden definirse, al menos dos etapas: una primera en la que aparecen un sinnúmero de publicaciones desde las organizaciones ecologistas y en la que se camina

²⁸ Montaña, Miguel. Entrevista realizada el 3 de enero de 2001 por quien suscribe.

hacia la elaboración de una revista de información ambiental de ámbito nacional más independiente de las asociaciones conservacionistas; y una segunda etapa en la que se consolidan publicaciones de índole regional y nacional. Aún así, la primera etapa se mantiene vigente con muchas ediciones que siguen naciendo de las agrupaciones a favor de la defensa o estudio de la naturaleza.

Sobre la prensa ambiental, Joaquín Fernández, en su libro *El Periodismo Ambiental en España*, afirma que sería imposible elaborar un censo completo. Desde que comenzara la proliferación de grupos ecologistas a primeros de los setenta han nacido y desaparecido acaso centenares (Fernández, 1995: 89). En el año 1985, la revista *Quercus* publicó un artículo en el que se recogían muchas de las revistas y boletines de los grupos ecologistas. Se titulaba “El quiosco de los conservacionistas” y presentaba dos características de la prensa verde militante: su efímera vida y su periodicidad informal.

Entre las publicaciones estaban: *L'Ecologista*, *Giraste*, *Jara*, *Tarrellos*, *Boletín de Ecología*, *Malvasía*, *Panda*, *Gorosti*, *Ifoam*, *La Carrasca*, *Pinsapo*, o *Derecho Ambiental*. También exponía una relación de elaboraciones fotocopiadas: *Alca*, *Onso*, *Dalmacio*, *Geos*, *Ecos Ecologistas*, *Gedea*, *Geden*, *Retama*, *Mustela*, *Boletín Informativo del*

Gedeb, Bulletí del Grup Catalá d'anellament, Verd, Ilex, Petralandaren, Boletín Informativo del Grupo Tamaide, Alula, Forestalia, o El Xilguerín.

En el informe anual editado en 1987 la Dirección General de Medio Ambiente incluía una relación de publicaciones y, en 1988, se añadieron nuevos títulos: *Aerpa, Albadabranca, Anjana, Asturnatura, Belarra, Boletín de la Coordinadora Ecologista Jiennense, Boletín de la Asociación Naturalista de Aragón, Boletín del Grupo Naturalista Breña (de Cádiz), La Casa Verda de Accio Ecologista-Agro, C y P, Educació Ambiental, El Energía Informa de Aedenat, Boletín informativo de la Federación Española de la Recuperación, Flash Nuclear y Flash de Residuos Radiactivos, Hablemos del Mogollón de la Naturaleza, Papeles de Ecología y Ciencias Lúdicas (de la Coordinadora Ecologista de Huelva), Pirineos, Sobrevivir, Terra Verda, entre otros. (Fernández, 1995: 90). Otras cabeceras fueron *Encina, Oxígeno, Boletín de Información sobre Energía Nuclear, Socarrell, Boletín de la Lliga per la Defensa del Patrimoni Natural.**

Con vocación de ámbito nacional apareció la cabecera *Alfalfa*, con cierta inspiración en la revista *The Ecologist*. Tres años más tarde, en 1980, aparece *El Ecologista*, siguiendo, igualmente, el modelo de la publicación británica. Otros intentos que no acertaron en su pretensión

nacional fueron *Supervivencia*, *Ecología y Sociedad* o *Mundo Libre*. Quienes sí lo lograron fueron la revista *Integral*, de Barcelona, y *Quercus*, en Madrid.

Otras publicaciones que merecen ser citadas son *Vida Silvestre*, *Periplo*, *Natura*, *Conciencia Planetaria*, *Ecología y Sociedad* (distinta de la anteriormente citada), *Ecología Internacional*, *Cuadernos de Ecología*, *Panda*, *Greenpeace*, *Hiedra*, *La Tierra* o *Gaia*.

Muchos de los reportajes y contenidos de las revistas nacionales son eminentemente andaluces, por ser esta región una potencia en cantidad de superficie protegida y en biodiversidad.

Pero también en los grandes diarios comienza a dedicarse secciones a la cuestión ambiental. En la década de los 70 el diario *Informaciones* ya publicaba noticias sobre medio ambiente. Otro suplemento lo constituye “Páginas Verdes”, publicado en el diario *Pueblo* todos los lunes de 1983 (Esteve y Fernández, 1998, 298). Igualmente, los diarios *El País*, *El Independiente* y *Diario 16* dedican espacios a esta especialidad:

“Desde los primeros números del diario *El País* (1976), que habría de convertirse en el periódico más influyente de España, Benigno Varillas comenzó a publicar sus crónicas ambientales dentro del área de Sociedad y muy pronto consiguió una minisección de Ecología (se llamó así porque la

extensión de la palabra coincidía con la columna del periódico) al estilo de el periodista Marc Ambroise Rendu, cuya trayectoria seguía muy de cerca, firmaba en el periódico francés *Le Monde*". (Fernández, 1995: 94)

En la actualidad, este tipo de información se incluye, sobre todo, como una minisección denominada Medio Ambiente o Ecología en la sección de Sociedad. Pero, como ya veremos en el análisis que hemos realizado en el capítulo 4, la información ambiental aparece en otras secciones.

2.6.- Prensa Ambiental en Andalucía

Dado que la Empresa Pública Radio y Televisión de Andalucía no se crea hasta 1988, el periodismo ambiental andaluz se ciñe en sus inicios a la prensa escrita.

Coincidiendo con el octavo aniversario de su creación, la Asociación para la Defensa de la Naturaleza en Andalucía (Andalus) edita el número cero de *Bios* en 1985. Entre sus contenidos, informa de la entrevista de varios miembros de la CIMA (el catedrático González Bernáldez y los naturalistas Salvador Filella de Cataluña, Jesús Garzón de Extremadura, Lorenç Pol de Baleares y Javier Sáez de Castilla León) con Felipe González en el Palacio de la Moncloa a quienes hicieron entrega de un memorandum que comenzaba:

“Amplios sectores de la opinión pública, sensibilizados con los problemas ambientales depositaron su confianza en la nueva Administración

surgida a raíz de las elecciones generales de 1982. Pero el tiempo pasa, los problemas se agravan y la nueva Administración no actúa con la urgencia y eficacia que era de esperar. Un sentimiento de frustración se extiende en el movimiento ciudadano; de frustración y de alarma, ya que en los últimos meses, los infractores de las más elementales normas de conservación de la naturaleza parecen envalentonados, actuando con patente osadía e impunidad”.(Fernández, 1995: 91)

Dicho memorandum mostraba el interés que iba despertando la causa de la conservación de la naturaleza en la región andaluza.

En los años 70 y 80 había más de 300 grupos ecologistas. Muchos de ellos tenían su propio boletín de distribución interna. El periodista ambiental Miguel Montaña²⁹ apunta dos polos donde se fragua inicialmente la conciencia medioambiental: Almería y Doñana. Sobre las publicaciones con contenidos ambientales en Almería, el periodista Miguel Angel Blanco escribía:

“Hoy día en el espacio informativo y periodístico almeriense, los temas ecológicos tienen presencia. En unos casos, como en la edición almeriense de *Ideal* o del semanario *Poniente* en El Ejido, con sección fija; en otros casos, prácticamente el resto de los medios, las noticias que abarca la concepción de lo ecológico va teniendo presencia dentro de la dinámica que marca la realidad, de los criterios periodísticos que exponga cada empresa periodística, y también

por el grado de presión e influencia no sólo de los grupos ecologistas y ciudadanos vinculados a la defensa de un espacio, un entorno y un paisaje, sino también por la dinámica que el tema desarrollo/ecología tiene en los debates de cualquier espacio de la calle, del mundo empresarial, de las concepciones de lo político, especialmente en la vida provincial”(Blanco: 1988, 217)

Igualmente, ilustra los intentos que ha habido en la prensa almeriense de presentar el panorama ecológico. Para ello distingue seis bloques, extrapolables algunos de ellos a otras provincias andaluzas:

- El tema ecológico y sus circunstancias en la prensa escrita. Sólo *Ideal* mantiene una sección fija, junto a *Poniente*.
- Publicaciones esporádicas, algunas con vida muy limitada, en el terreno de los grupos o colectivos ecologistas o ecológicos: *Cóndor*, *El Ecológo Albojense*, junto a la incidencia que pudieran haber tenido en su momento otras publicaciones menos estrictas.
- El “boom” de la prensa escolar o prensa en la escuela ha aportado también el elemento de la opinión e información estudiantil ecologista en todas las publicaciones, lo que constituye un rasgo significativo.
- Publicaciones como *Acebuche* en El Ejido, *Milano* en Alhama, o *Al Castizo* en la cuenca de Andarax, han aportado una visión del paisaje y su entorno, aunque no fuesen publicaciones estrictamente dedicadas al tema ecológico.
- Especial mención merece también la revista de estudios geográficos del Colegio Universitario “Paralelo 37”, donde los estudios rigurosos y científicos

²⁹ Entrevista realizada el 3 de enero de 2001 por quien suscribe

han constituido una de las plataformas destacadas de la investigación que para el conocimiento de la Naturaleza se ofrece desde Almería.

- Publicaciones de muy distinta temática, como la revista *Andarax*, de Artes y Letras, dedicaba un par de páginas a temas ecológico-urbanísticos, redactadas por Aroldo (Blanco: 1988, 223)

A principios de los años 80 se hacía un periodismo ambiental ligado a los conflictos con los espacios naturales, sobre todo con Doñana. Más tarde comenzaron a aparecer algunos medios locales secciones denominadas de infinitas maneras: medio ambiente, ecología, de vida verde,... (Montero en Montaña, 1999: 161) . Como ya hemos expuesto estaba muy vinculada la publicación de información ambiental al interés de redactores determinados o a la cercanía de asociaciones ecologistas: El Taller de Ecología de Linares con el *Diario de Jaen*, Miguel Angel Blanco en el *Diario de Almería*, Manuel Jesús Florencio en *Abc*, o José María Montero en el *Diario Nueva Andalucía* y en *El Correo de Andalucía*. Confluían, pues, el interés, la receptividad o la implicación personal de algunos periodistas con las informaciones y comunicados de prensa que aportaban los ecologistas.

Dentro de la historia de la defensa del medio ambiente en Almería cabe destacar la figura de Antonio Cano Egea, uno de los pioneros del periodismo ambiental gráfico en Andalucía.

Para Miguel Angel Blanco³⁰, sobre 1997-1998, el panorama ha cambiado totalmente en el sureste andaluz:

“Es verdad que ya no hay secciones fijas periódicas en los medios de Almería, pero las referencias informativas ambientales están impregnando todas las áreas. Ya no aparece el debate apasionado en noticias, hechos o áreas concretas. El redactor de economía, el de política, el de deportes, el de sociedad, corresponsales de pueblos y comarcas, desde el sentido del rigor de la información local, tienen que enfrentarse al tema ambiental sin más remedio. Otra cosa es el resultado y la respuesta. El concepto Medio Ambiente es ya cotidiano en los medios de comunicación en Almería, aunque también sometido al desconcierto y a la manipulación desde un férreo control, tanto desde las fuentes como de los intereses que entran en colisión.

Existen diferentes aspectos. Lo ambiental suscita controversias y recelos ya que pone en evidencia los desvaríos económicos, políticos y sociales. Muchos imposible de resistir ante la conservación ética que emerge desde la visión ambiental de la realidad. Lo ambiental, y la información como plataforma, se ha convertido en elemento de conciencia ética frente al sistema.

Aunque en el panorama de las revistas se están recuperando secciones, la información local se resiste. El subtítulo “Ecología y Medio Ambiente” no aparece. Es verdad que se ha ampliado enormemente el volumen de noticias y de reportajes de naturaleza, pero los interrogantes y los riesgos se mantienen. No es una información fácil, ni amable el panorama que rodea la compleja

³⁰ Comunicación inédita presentada en el III Congreso Nacional de Periodismo Ambiental

imagen del periodismo ambiental y la sociedad en la que se introduce.

El panorama de las fuentes informativas suscita la siguiente reflexión: el mayor volumen informativo viene provocado desde las organizaciones ecologistas (Grupo Ecologista Mediterráneo, Coordinadora Ecologista Pacifista Almeriense y Asociación Naturalista Mahimón) para el campo de las denuncias, mientras que la Delegación de Medio Ambiente construye el origen de la información institucional sobre política y hechos ambientales, aunque también se entra en el abanico crítico desde el medio oficial aunque sea de actitudes personales. Universidad, partidos políticos, ayuntamientos y sindicatos completan el abanico, en el que el espacio de la iniciativa periodística profesional está muy reducido. Pero este campo de influencias desde las fuentes no es una cuestión que sólo afecte al periodismo ambiental. Es una realidad que está dominando en general todo el campo informativo local.

El gran dilema actual no está en la ampliación de espacios e informaciones, sino en la interpretación y sus incidencias: la marginalidad profesional domina. La mayoría de los periodistas almerienses, en general, han consolidado en el argot cotidiano de sus conversaciones el subconsciente comercial de su servidumbre, <<esta noticia vende... esta noticia no vende>>, que nos advierte cuál es el espíritu mercantil de las empresas que se ha apoderado también del profesional, para gestar la metamorfosis del periodista-funcionario, un periodismo del día, información por encargo, forjado a base de comunicados, ruedas de prensa e información institucional”.

El resto de las provincias andaluzas también vio nacer (y morir) en estas dos décadas muchas publicaciones del más amplio espectro. La Cepa (Confederación Ecológica Pacifista Andaluza), antes de integrarse en Ayuda en Acción, quiso hacer una red de información interna para conectar a todos sus grupos.

Independientemente, los grupos ecologistas tienen sus boletines informativos, sus redes de información propia como ya hemos expuesto. En la actualidad³¹, en Andalucía hay 134 asociaciones agrupadas en Ecologistas en Acción.

En sus contenidos, al igual que con el itinerario nacional, se pasa de una información de emergencia, que abundaba en el aspecto catastrófico, a una actitud más divulgativa, educativa, colaboradora. En la nueva etapa comienza a mandar mensajes positivos, participativos.

En cuanto a las publicaciones de ámbito regional no han surgido muchas iniciativas: *Medio Ambiente*, *Al Día* y *Aula Verde* (editadas por la consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía), *Andalucía Ecológica*, *Actualidad medioambiental de Andalucía*, o *Humus* (especializada en agricultura ecológica) se mantienen en la actualidad. Hay otras publicaciones específicas como *Europa Agraria*, *Labrando*

³¹ Enero de 2001

Futuro o *Asaja* que cuenta con una sección o contenidos de medio ambiente.

En los diarios de edición regional destacan *Crónica en Verde*, los lunes en *El País*; *Biosfera*, en el *Diario de Andalucía* (con un tratamiento infográfico más elaborado); *Biosfera*, con dos páginas los martes en la sección de Actual en el *Diario de Sevilla* ; y una página el lunes sobre Medio Ambiente en el *Abc*. En *El Mundo* no hay ninguna sección ni epígrafe específico reservado a la información especializada en medio ambiente.

Sobre las publicaciones más vinculadas a los grupos ecologistas –y pacifistas- o de menor ámbito que hemos encontrado, se encuentran tanto revistas, como boletines o cuadernos. Algunas de ellas ya han desaparecido, otras aparecen con una periodicidad irregular y otro tanto siguen editándose: *Valle y Montaña*, *Andalus* y *Bios* (elaborado por el grupo Andalus), *Rómulo y Remo*, *Lora Verde* (elaborado por Amud, la Asociación de Amigos y Usuarios de la Dehesa Matallana de Lora del Río) , *Desarrollo Sostenible*, *La Hoja del Parque*, *Boletín de Ecología*, *En Pie de Paz*, *El Madroño* (elaborado por el grupo Medio Ambiente en Bonares), *Zumaque* (elaborado por el grupo cordobés Grodem-Cepa), *Agallas*, *Papeles de Ecología* (elaborado por la Confederación Ecologista

de Huelva), *Agaden* (del grupo ecologista en defensa de la naturaleza de Cádiz), *De Sur a Sur*, *Caldo de Ortiga*, *La Vara Verde* (del grupo cordobés Godesa), *Driades*, *El Viejo Topo*, *El Pregonero Verde* (elaborado en su tiempo por la Feps-Cepa), *La Tiraña* (elaborado por la Feps/Granada), *Por Aquí* (elaborado por Araucaria-Cepa/Cádiz), *Papeles Alternativos* (elaborado por la Asamblea de Los Verdes en Sevilla), *La Ventana de Doñana* (en 1970), *El Camaleón* (elaborado por la Asociación malagueña para la protección de la fauna silvestre), *El Patio* (del Ateneo Verde de Sevilla), *Diálogos por la Paz*, *Cóndor* (del grupo ecologista de Almería Cándor), *Senderos* (del grupo Azimut), *El Llanete* (de Montellano), *Ahimsa* (elaborado por el centro de documentación y educación para la paz de la Axarquía), *Ronda*, *El Observatorio* (elaborado por Gresins-Cepa, en la Sierra Norte de Sevilla), *La Campiña* (elaborado por Anade, la Asociación Naturalista de Defensa y Estudio de la Naturaleza de Ecija), *Gedena* (elaborado por el grupo Gedena-Cepa/Sevilla) o *La Berrea* (elaborado por el grupo sevillano Asin-Cepa).

2.7.- Rasgos del Periodismo Ambiental

Para detenernos en las particularidades del periodismo ambiental, una vez más tendremos como referencia la propuesta de Joaquín Fernández, el primer presidente de APIA y el más prolífico escritor de la especialidad que nos ocupa. En el I Congreso Nacional de Periodismo Ambiental propuso un decálogo para este tipo de periodismo:

“Primero: El periodismo ambiental ha empezado a dejar de ser un periodismo emergente para convertirse en una especialidad informativa y periodística consolidada.

Segundo: Tras los avances evidentes de los últimos años del periodismo especializado, se percibe ahora un claro retroceso. El periodismo del rigor y del conocimiento... deja frecuentemente su lugar al periodismo de UVI, el periodismo de urgencia, del mogollón, frívolo e irresponsable...

Tercero: El periodismo ambiental nació en el seno de las culturas alternativas y por ello, a pesar de la profesionalización indudable de estos años,

tanto el periodismo ambiental como el periodista que lo ejerce suelen ser identificados con esas culturas.

Cuarto: El periodismo ambiental maneja como materiales de trabajo conceptos, ideas, experiencias y propuestas que constituyen hoy una parte esencial de las referencias éticas del siglo XX.

Quinto: El periodismo ambiental es un periodismo de incertidumbres frente a otros periodismos en el que abundan las certezas. Muchos de los contenidos habituales del periodismo ambiental hacen referencia a la capa de ozono, a los cambios climáticos, al efecto de las explosiones nucleares subterráneas... Ninguno de ellos son temas acabados, cerrados, indiscutibles. Eso se nota a la hora de trabajarlos.

Sexto: El periodismo ambiental tiene en ocasiones cierto carácter práctico. Es un periodismo en el que se establecen complicidades con el ciudadano, un periodismo de apelación constante a las actitudes y comportamientos de las personas, que invita a la acción, a la modificación de las conductas. Es, de alguna manera, un pepito grillo de la sociedad, y de ahí la tentación sermoneadora. De alguna manera podríamos decir que el periodismo ambiental es un periodismo interactivo.

Séptimo: El periodismo ambiental se mueve casi siempre en el largo plazo. No son inmediatas las soluciones de los problemas y a veces ni siquiera su detección, explicación y diagnóstico.

Octavo: La catástrofe es uno de los hábitat donde se desenvuelve con frecuencia el periodismo ambiental.

Noveno: Los medios de comunicación ya no son el cuarto poder. Son el tercero, el segundo, el primero... Una encuesta reciente plantea las siguientes preguntas: primera, ¿quiénes cree usted que hacen todo lo que pueden por el medio ambiente? Más del 70 % responden: los ecologistas. Segunda pregunta: ¿quiénes cree usted que no hacen todo lo que pueden por el medio ambiente?. Casi un 70 % responden: los medios de comunicación.

Décimo: El periodismo ambiental no se mueve habitualmente en los ámbitos de la pedagogía social. ¿Cabe otra opción? ¿Tiene el periodismo ambiental otras posibilidades educativas al margen de las que se deriven de su propia actividad informativa? Yo tiendo a pensar que no” (Fernández, 1995: 47-49)

En el capítulo nuclear de la presente tesis, el referente al tratamiento informativo del vertido de las minas de Aznalcóllar, tendremos en cuenta esta interesante propuesta así como la siguiente, apuntada por Esteve y Del Moral. Estos, concentran las características del área especializada que estudiamos en:

Interdisciplinariedad: Los contenidos medioambientales tienen claras connotaciones con otras áreas informativas y con otras disciplinas o ciencias como la biología, la química, la biomedicina, la energía, la economía, etc. Esta característica tiene como elemento positivo el enriquecimiento de la información, pero, por otra parte, puede introducir elementos de confusión al tratar la información bajo determinados enfoques olvidando u obviando otros.

Periodismo de servicio: El periodismo medioambiental tiene unas claras connotaciones de utilidad y servicio a los sujetos receptores ya que pretende informar sobre todos aquellos aspectos que le puedan resultar de interés para una mejor calidad de vida.

La actualidad como elemento secundario: Así como en otro tipo de información la actualidad constituye uno de los factores más relevantes, en los temas medioambientales se centra, prioritariamente, el interés en la prevención de posibles riesgos o situaciones catastróficas. Se trata , por tanto, de un periodismo más centrado en el futuro que en el presente (Esteve y Fernández, 1998: 303 y 304)

Sobre las fuentes, ambos libros anteriormente citados cuentan con sendas relaciones (Fernández, 1995, 49-79) y (Esteve y Fernández, 1998: 300)

2.8.- Periodismo Ambiental en Internet

Aunque no es el objeto de nuestro estudio, hemos creído oportuno dedicarle un pequeño apartado a este medio de comunicación, que está haciéndose sitio de manera acelerada entre los soportes comunicativos.

Como es sabido, en tan sólo unos años Internet ha pasado de ser utilizado por pequeños sectores de investigación o militares a una masa que va en aumento.

Y como ya hemos expuesto, el accidente de Aznalcóllar, además de quedar reflejado en los medios de comunicación tradicionales, supuso un hito en la utilización de Internet “como recurso más ágil para seguirle el pulso a los acontecimientos: en los primeros 18 días de funcionamiento de la web³² de la Consejería de Medio Ambiente se contabilizaron más de 25.000 consultas³³”. En el primer año de esta página web se sumaron más

³² www.cma.caan.es/aznalcollar/idxaznalcollar.htm

³³ MONTERO, José María. “Aznalcóllar en el escaparate mundial”, El País, 25 de mayo de 1998, pag. 8 de Sección Andalucía. Ver Anexo IV, Documento 58.

de 200.000 visitas. Ello nos hace concluir que el uso de internet ha dejado patente que la Red ha tomado un protagonismo inaudito hasta el momento en un acontecimiento de este sector del periodismo especializado.

El campo de la educación y la comunicación ambiental no es ajeno a las nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (T.I.C.). Así que cada vez es más frecuente en la red encontrar páginas que suministran información, convocatorias, textos de análisis y reflexión y propuestas de acción e investigación sobre el papel que juegan las personas y los sistemas sociales en la conservación de los recursos naturales y la mejora de la calidad ambiental (De Castro, 1999: 8).

Sobre las posibilidades que permite la Red están, entre otras, la suscripción a listas de distribución de correo especializadas sobre medio ambiente, los chats entre interesados por los temas ambientales, o las páginas web.

“En los diversos Sitios Web desarrollados por entidades públicas y privadas, o por personas, puede encontrarse una ingente información sobre los temas ambientales más diversos, incluyendo convocatorias, acceso a base de datos, acceso a textos y publicaciones, cuestionarios y consultas en línea... Las campañas de comunicación ambiental tienen en Internet un interesante soporte

que puede combinar, de forma efectiva, textos, ilustraciones, fotografías, vídeos... Las revistas electrónicas sobre educación ambiental también tienen una importante utilidad, sobre todo a personas a las que le es muy difícil conseguir la versión en papel” (De Castro, 1999: 8)

También ofrecen páginas de buscadores especializados sobre medio ambiente³⁴: la ya citada TerraBit, Enviromental Organization Webdirectory, Ceneam, o la Societat Catalana d’Educació Ambiental. En Andalucía, además de la Revista electrónica *Aula Verde*, la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía ofrece información sobre diversos programas.

Otras páginas de interés son la de la Universidad de las Islas Baleares (Mediweb), la Red de Formación Ambiental para América Latina y el Caribe del PNUMA, los Centros de Documentación e Información Ambiental virtuales como las de las consejerías de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y de la Generalitat de Cataluña (De Castro, 1999: 9).

Desde la óptica universitaria, cabe destacar la revista *Latina*, especializada en Comunicación, presente únicamente en internet: <http://www.ull.es/publicaciones/latina>, en la que aparecen con frecuencia artículos centrados en el periodismo ambiental. *Latina* está dirigido por el catedrático de la Universidad de La Laguna, José Manuel de Pablos.

3ª Parte:

**CONTEXTUALIZACION DEL
MOVIMIENTO ECOLOGISTA EN
ANDALUCIA.
LOS ESPACIOS PROTEGIDOS
ANDALUCES**

³⁴ En la bibliografía detallamos los enlaces en la web

Para contextualizar el ámbito que estudiamos creemos oportuno buscar las raíces desde donde arranca la institucionalización de los espacios protegidos. Por ello hemos dedicado un apartado al movimiento conservacionista-ecologista andaluz, donde nació la reivindicación de la defensa de dichos espacios. Una de las conclusiones a las que llegó el periodista ambiental Miguel Montaña en su tesis doctoral fue:

“el periodismo ambiental en Andalucía no puede entenderse sin la participación activa de denuncia del movimiento ecologista. Esta primera fuente de información se ve ampliada hoy con la irrupción del mundo científico, empresarial y administrativo que hacen posible que la información ambiental supere una fase de catastrofismo para entrar en otra donde lo primordial es aportar soluciones al problema ambiental”(Montaña, 1999: 373)

Seguidamente nos detendremos en las distintas figuras de protección ambiental para acabar centrándonos en los parques naturales y en el parque nacional de Doñana.

3.1.- El movimiento ecologista en Andalucía

3.1.1.- El movimiento ecologista

A lo largo de la historia, la civilización occidental ha contado con movimientos que abogaban por el retorno hacia la naturaleza. Esta añoranza por lo natural se ha ido incrementando por oleadas conforme la industrialización y los hábitos de vida han ido generando conflictos con el medio natural.

En nuestro tiempo, en el nuevo marco de la globalización, hay corrientes de pensamiento como la *New Age* (Nueva Era) que centran su mirada en la modificación de la relación con el entorno. Esta expresión traduce una nueva apuesta en la evolución de la mentalidad. Es fruto de un progreso social basado en la ciencia y la técnica, el cual ha contribuido a mejorar de manera singular las condiciones de vida de ciertos países, pero de igual manera ha producido un desequilibrio entre el hombre/mujer y la naturaleza.

Los planteamientos del movimiento ecologista, pues, apuntan hacia una alternativa ideológica en este nuevo estadio caracterizado por la mundialización o globalización del planeta.

“La ecología no trata únicamente de las cuestiones relacionadas con lo verde o las especies en extinción. La ecología supone un paradigma nuevo, es decir, una forma de organizar el conjunto de relaciones de los seres humanos entre sí, con la naturaleza y con su sentido en el universo “(Boff: 1996, 1)

Tal como recoge Benigno Varillas este movimiento social es fruto de una reacción al modelo económico desarrollista que en algunas zonas del planeta ha esquilmoado o está esquilmando los recursos naturales:

“El movimiento ecologista surge como reacción de la sociedad a las agresiones que ella misma propina a la naturaleza y al entorno humano y, por tanto, crecerá en la misma medida en que lo haga el modelo desarrollista”(Varillas, 1985, 4)

Ecologismo, por tanto, se identifica con un movimiento social, mientras que ecología, con la misma raíz etimológica, se refiere, como ya nos hemos referido, a la ciencia que estudia las relaciones entre los seres vivos y el medio en que viven.

Por otro lado, en las últimas tres décadas la causa ambiental ha estado muy vinculada a los medios de comunicación.

“En los últimos años, al igual que en política y otros ámbitos, el éxito de las campañas ecologistas ha dependido más de impactos mediáticos que de la fuerza de la calle”. (Fernández: 1999, 7)

Desde sus inicios, el movimiento ecologista ha presentado una dicotomía en las tendencias ideológicas dominantes: tiene tanto de conservacionismo en sus planteamientos, de mantener el “status” de la naturaleza, como de progresismo en su lucha contra el modelo capitalista. Igualmente, sus pretensiones han sido tan pisoteadas por la avidez del desarrollismo capitalista (como sigue hoy ocurriendo en amplias zonas del Amazonas o Senegal³⁵), como por las actuaciones de los países comunistas (en la antigua URSS se han arrasado millones de hectáreas de bosque durante su hegemonía).

En la actualidad dicho movimiento se presenta como una alternativa ideológica o como una materia horizontal con cabida en el sistema ideológico imperante. Lo que se reconoce como un hecho fehaciente es que se trata, junto con el movimiento feminista, de uno de los movimientos ideológicos más relevantes de finales del siglo XX y comienzos del XXI.

Sobre la aparición de dicho movimiento hay autores que lo centran en los años 60, como el periodista ambiental Miguel Montaña:

³⁵ En el Informe de Greenpeace de abril de 2000 *Desforestación y Pobreza en Africa Central* se denunciaba que tras la esquilmación de los bosques de Africa Occidental, de los que sólo restan el 12 % de la cubierta forestal original, España y los restantes países importadores están trasladando a sus proveedores a Africa Central, donde todavía se conserva el 60 % de los bosques tropicales originales

“El movimiento ecologista surge en la década de los años 60 en Estados Unidos en el seno de las universidades en un ámbito pacifista, de libertad sexual y de acercamiento a la naturaleza”.(Montaño: 1999, 93)

Otros miran más atrás:

“La consideración del ecologismo como uno de los muchos ismos fraguados supuestamente en los mitificados, falseados y turbulentos años 60, ha contribuido a afianzarnos en la idea de que somos los primeros, de que todo acaba de empezar. Pero no, la expresión sociopolítica que el ecologismo ha adquirido en el último cuarto de siglo, especialmente en los países más ricos como consecuencia del desarrollo industrial y la mejor calidad de vida, no debiera eclipsar a todos cuantos nos antecedieron”. (Fernández y Pradas: 1996, 20)

Se puede hablar, por tanto, de movimiento conservacionista hasta finales de los años 60 y movimiento ecologista a partir de entonces.

En España, Varillas señala como primeros e involuntarios conservacionistas de la naturaleza a los señores feudales y religiosos, quienes evitaron que espacios declarados hoy parques naturales y nacionales se librasen de la quema. Sin embargo Varillas apunta a que nacía viciada la causa de la conservación de los ecosistemas:

“Estos señores feudales que no dudaban en cortar la cabeza a quien cazara un venado que no cazaran ellos, eran los mismos que arrasaban bosques enteros para impedir las emboscadas”(Varillas: 1985, 4)

En la segunda mitad del siglo XIX y principios del XX son los grandes terratenientes y los ingenieros de montes quienes guardan el patrimonio ecológico. Estos últimos, luchan por salvar y recuperar la naturaleza española ya desde un interés más filantrópico que los primeros. El Estado, por su parte, promulgó en 1877 la Ley de Repoblación Forestal, con la que se salvaban de la desamortización seis millones de hectáreas de bosque al incluirse en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública.

A finales del siglo XIX, el exterminio de varias especies, la roturación de millones de hectáreas vírgenes y la contaminación de las ciudades industriales europeas originó la creación de las primeras agrupaciones defensoras de la naturaleza. Tal como recoge Varillas:

“surgen de la mano de las clases acomodadas, con mayor formación cultural (...) también las clases humildes supieron levantarse en protesta cuando las condiciones de vida se hacían imposibles, como lo prueban las manifestaciones obreras de Río Tinto, en Huelva”.(Varillas: 1985, 6)

Nos encontramos, pues, ante la primera movilización andaluza y española. Ocurrió en la localidad onubense de Río Tinto en 1888, conocido como el año de los tiros:

“Fue una manifestación de centenares de personas contra la lluvia ácida que se producía por la quema de minerales que arrasaban sus cosechas. Tras un enfrentamiento con la Guardia Civil, se produjeron numerosos muertos (...) Por

este motivo Huelva pidió ser sede de la Cumbre de la Tierra...” (Fernández Sánchez en Montaña, 1999: 84)

Según Casado de Otaola, los padres fundadores del pensamiento ecológico español eran zoólogos, botánicos, geógrafos y naturalistas:

“Destacan Odón de Buen, darwinista convencido y fundador del Instituto español de Oceanografía; Celso Arévalo, interesado en la ecología de las aguas continentales y fundador del Laboratorio Español de Hidrobiología; Emilio Huguet del Villar, autor de *Geobotánica*, un texto de considerable valía, y Eduardo Hernández Pacheco, impulsor de la primera red de espacio protegidos en los años veinte”³⁶

Como referentes históricos del conservacionismo español, Fernández y Pradas apuntan:

“no pueden olvidarse las aportaciones de los regeneracionistas, del krausismo y hasta de la masonería que, según el profesor González Bernáldez, <<inspiraron numerosas iniciativas cívicas de la élite gobernante, entre ellas una interesante legislación de carácter pedagógico-ecológico>>; y, por supuesto, de la prestigiosa Institución Libre de Enseñanza por su papel renovador de los métodos pedagógicos o por la introducción o puesta en práctica de algunas ideas más respetuosas con la Naturaleza que empezaban a cuestionar el grosero antropocentrismo de etapas anteriores, así como otras insólitas y enriquecedoras experiencias del anarquismo anterior a la Guerra Civil”.(Fernández y Pradas: 1996, 21)

³⁶ *El País*, 12 de mayo de 1997

En España, se fundó en Madrid la Real Sociedad de Historia Natural en 1871. En 1895 se creó una sección de dicha sociedad en Sevilla. En 1947 se creó la Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi. La tercera agrupación que se constituyó fue la Sociedad Española de Ornitología, en 1954.

“Hasta los años sesenta, las asociaciones de estudio y defensa de las aves fueron las que más destacaron en el contexto internacional, hay que precisar que su actividad conservacionista era escasa y que se centraban principalmente en la observación y el anillamiento de los pájaros”(Varillas: 1985, 8).

En 1947 se fundó la Unión Internacional Provisional para la Protección de la Naturaleza, una iniciativa internacional que se había puesto en marcha en dos ocasiones y que no llegó a cuajar por sendas guerras mundiales. En los años 50 la UICN estudia crear un fondo mundial que recabe recursos financieros para la conservación de la naturaleza. En escena aparece Doñana y un naturalista llamado José Antonio Valverde:

“En 1961, las llamadas de socorro de Valverde y la oferta de ayuda de Stolen, deciden a una serie de naturalistas a crear el Fondo Mundial para la Vida Salvaje (WWF) (...) Al poco tiempo estaba reunido el dinero para

comprar la finca de Doñana que Valverde proponía como reserva Biológica”.(Varillas:1985, 11)

Más adelante ampliamos detalladamente este acontecimiento de repercusión internacional.

El panorama español en los años sesenta se presentó agresivo con la naturaleza: los polos de desarrollo en las marismas del Odiel (Huelva), en las rías gallegas, o en la bahía de Algeciras; los planes turísticos en las costas; la apertura de la central nuclear de Zorita en Guadalajara y el anuncio de la construcción de una veintena más; el Plan Nacional de Autopistas; el Plan Nacional de Desección que acabó con las lagunas de La Janda, las Tablas de Daimiel, las marismas del Guadalquivir, el delta del Ebro y otras zonas húmedas. (Varillas: 1985, 14).

En ese decenio apareció en televisión Felix Rodríguez de la Fuente, un aficionado a la cetrería que se convertiría en un gran divulgador de la fauna salvaje, llegando a ostentar los mayores niveles de audiencia en TVE. Sus programas despertaron sensibilidad hacia la naturaleza e influyeron en la creación de agrupaciones locales de amigos del mundo natural.

La preocupación por los efectos de las agresiones a la naturaleza motivó la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano

celebrada en Estocolmo en 1972. Previamente, la UNESCO organizó una Conferencia Internacional sobre la Biosfera en París (1968) donde propuso la idea de que la ONU promoviera dicha Conferencia de Estocolmo. Por primera vez altos mandatarios de todos los países acordaron reunirse para firmar una declaración de principios atendiendo al medio ambiente. 20 años más tarde, en Río de Janeiro, los jefes de Estado ratifican la necesidad de contemplar el medio ambiente como un asunto entre los prioritarios. Reflejo de ello es la creación de ministerios de esta materia en muchas naciones.

En España, con la instauración de la democracia se crearon multitud de asociaciones en defensa de la naturaleza y comienza una etapa de mayor actividad con una mayor participación social. Es cuando se pasa del conservacionismo al ecologismo. Ya no se trata tan sólo de proteger espacios y especies, sino que se amplía el espectro de problemas ambientales, se moviliza una mayor masa social y se denuncia con una visión más crítica.

En 1999 la mayoría de las asociaciones ecologistas andaluzas, integradas en la Coordinadora de Organizaciones de Defensa Ambiental (Coda), la principal a nivel del Estado, participaron en un proceso de unificación de todas las asociaciones ecologistas en Ecologistas en Acción.

En los siguientes apartados estudiamos más detenidamente cómo se vivieron estos decenios dentro de la comunidad andaluza.

3.1.2.- Relación del movimiento ecologista andaluz con el nacional e internacional

En cuanto a la influencia del movimiento ecologista internacional o nacional en el andaluz, varios autores defienden que surgió independientemente, aunque se conocían referencias de otros lugares.

Según el periodista ambiental José María Montero³⁷, el movimiento andaluz nace de aquí, pero hay muchos referentes de fuera:

“Valverde, de hecho, contacta con asociaciones, que si no son puramente ecologistas, sí llevan tiempo funcionando en Europa vinculados a lo que es la conservación de espacios y especies. Son asociaciones vinculadas al mundo científico con inquietud por conservar. De hecho, de Doñana nace la SEO (Sociedad Española de Ornitología), que es una asociación de mucho peso dentro del conservacionismo español, muy vinculada al mundo científico pero también con mucha proyección hacia el exterior”.

Francisco Casero³⁸, protagonista de las primeras movilizaciones recuerda que los primeros ecologistas andaluces tuvieron contactos con otras regiones o con la CODA, pero “la organización ha nacido por sí

³⁷ Entrevista realizada el 18/9/97 por quien suscribe

³⁸ Entrevista realizada el 8/1/98 por quien suscribe

misma”. Finaliza el autor considerando a CEPA³⁹ (Confederación Ecologista Pacifista Andaluza) como la mejor organización nacional.

En este intercambio de experiencias, Andalucía aportó un hito relevante a la historia del ecologismo internacional: la estrecha vinculación de Doñana con la creación del Fondo Mundial para la Naturaleza.

Pero, en definitiva el movimiento ecologista de Andalucía tiene la misma evolución a nivel autonómico que a nivel nacional. Un elemento diferenciador de cualquier movimiento social o asociativo tanto regional como nacional con respecto a otros países de Europa o del mundo es la escasa tradición de asociacionismo. Aunque en los últimos años ha evolucionado, tal como lo muestra la participación en las ONGs, cualquier asociación de defensa de la naturaleza en los países europeos tiene miles de socios. En el territorio español si una asociación tiene quinientos o seiscientos ya es de peso.

En cuanto a los objetivos, las estrategias y las formas, no se perciben excesivas diferencias. En Andalucía el movimiento ecologista se ha desarrollado con cierto retraso, menos asociaciones, pero más o menos coincide en el tiempo.

³⁹ Confederación creada en 1989 que llegó a aglutinar el mayor número de asociaciones ecologistas antes de fundirse en Ecologistas en Acción. En enero de 2001, Ecologistas en Acción de Andalucía representaba a 131 asociaciones.

Juan Clavero⁴⁰, histórico ecologista, atribuye al retraso económico y social, el motivo de la dificultad de desarrollo del movimiento ecologista andaluz:

“Vivimos en un país con una escasa tradición participativa, y dentro de él Andalucía, a causa de su subdesarrollo y dependencia secular, presenta aún una mayor desarticulación asociativa. Los problemas sociales y económicos existentes –sindicatos, asociaciones de vecinos, grupos juveniles, etc.- han tenido generalizada la idea de que los problemas ambientales eran problemas secundarios, ya que en Andalucía existían otros temas prioritarios a los que prestar atención. El atraso económico y social ha propiciado además mentalidades desarrollistas, que han calado fuertemente en todos los estratos sociales. Un sector de la población creía -y en parte sigue creyendo- que lo importante es crear puestos de trabajo a costa de lo que sea, que después -como han hecho otros países desarrollados-, ya tendremos tiempo y dinero para corregir los impactos ambientales causados. Las asociaciones ecologistas han sido los elementos más activos en la defensa del medio ambiente en Andalucía. A pesar de su escasa entidad organizativa, han demostrado tener un importante activismo, sistemas de actuación innovadores, y una capacidad de difusión de sus propuestas que ha logrado calar en buena parte de la sociedad, y de la propia Administración”.

⁴⁰ Entrevista realizada el 10/1/98 por quien suscribe

Otro líder ecologista, Saturnino Moreno⁴¹, afirma que en cuanto al movimiento ecologista nacional, la relación ha ido intensificándose por el proceso de unificación y coordinación. Otros elementos de interés son atribuidos a la influencia de la capital del Estado donde residen un buen número de administraciones públicas cuyas actuaciones afectan a Andalucía y por la repercusión de los medios de comunicación desde Madrid.

Por un lado destaca la existencia del Consejo Ibérico para la Defensa de la Naturaleza (CIDN), que aglutina a importantes y veteranas organizaciones de la Península Ibérica desde 1986. Entre ellas están Silvema y Andalus en Andalucía junto a Adenex de Extremadura, Depana de Cataluña, Gob de Baleares, Gurelur de Navarra, Fapas y Liga de Portugal, y Gohns de Gibraltar. Su secretaría española está en Madrid.

Otras organizaciones de ámbito estatal giran en torno a la Coda, donde estaban, entre otras, Cepa, Silvema, Agaden, Gem, Taller de Ecología,... de Andalucía, pero con una estructura coordinada desde Madrid. Aedenat tiene en Andalucía una serie de delegaciones configuradas como organizaciones con personalidad jurídica propia

⁴¹ Entrevista realizada el 1/3/98 por quien suscribe

dependientes de la estructura central de Madrid. La entidad A.T. (Amigos de la Tierra), también con sede en Madrid, aglutina a algunos colectivos.

Las relaciones con organizaciones de ámbito internacional tienen distintas características. Por un lado el CIDN tiene el estatuto de organización internacional, reconocido por la UICN (Unión Mundial para la Naturaleza) con sede en Gland (Suiza). Silvema y Andalus son miembros de UICN y del Comité Español recientemente reconocido por la Asamblea General de esta veterana organización fundada en 1948, que aglutina a Administraciones Públicas y ONGs.

Algunas organizaciones tienen relaciones puntuales con asociaciones de otros países para la financiación de programas concretos como el caso de Andalus y el programa de protección del buitre negro en Huelva con la Sociedad Zoológica de Suiza. Otro programa fue el que Silvema, en 1984, realizó en la Serranía de Ronda para el estudio de la incidencia de los venenos en la fauna silvestre financiado por la organización IFAW de U.S.A.

Según Saturnino Moreno⁴²,

“las relaciones con Greenpeace como organización internacional son fluidas y frecuentes para afrontar problemas como la pesca de inmaduros en

⁴² Entrevista realizada el 2/3/98 por quien suscribe

colaboración con Agaden y Silvema, contra la central térmica de Carboneras en Almería junto a Gem, así como la campaña contra la extracción de coral rojo en Alborán, etc”.

3.1.3.- Etapas del movimiento ecologista andaluz

Como ya hemos apuntado, aún no hay ninguna aproximación a la historia del movimiento ecologista andaluz. Tras la investigación, proponemos tres etapas en las que se podría dividir dicha historia:

a) La primera fase se puede designar más de conservacionismo que de ecologismo. Los protagonistas son naturalistas, ornitólogos e interesados del mundo de la investigación. Es la etapa que algunos denominan “de los pajaralólogos”, quienes se interesan por lo que es el medio natural. Proviene, fundamentalmente, del mundo de la ciencia. Este grupo estaría representado por José Antonio Valverde, el profesor Bernis y otros quienes descubrieron y pusieron en valor espacios naturales y especies animales que estaban en una situación difícil.

Esta etapa abarcaría los precedentes conservacionistas hasta la transición democrática española. No es un movimiento ecologista como hoy conocemos, sino más bien naturalistas que empiezan a reclamar determinados espacios y especies.

La reserva biológica de Doñana supuso el primer gran hito en la corta historia del ecologismo andaluz aunque su repercusión no sólo quedó en el marco autonómico, también tuvo eco en ámbito nacional, europeo e

internacional. De hecho, fue el germen de la creación del Fondo Mundial para la Naturaleza como ya hemos adelantado.

José Antonio Valverde⁴³, instigador de la creación de la reserva biológica de Doñana, diferencia un antes y un después de tres pilares:

“El profesor Bernis, llevando la Sociedad Española de Ornitología en Madrid, reuniendo cada vez un mayor número de ornitólogos y trabajando desde su cátedra de Madrid; Félix Rodríguez de la Fuente, creando una gran afición a la cetrería y luego a los lobos; y yo, escribiendo en *Abc* desde Almería, dirigiendo campañas de anillamiento y luego desde Doñana”

De esta época, el profesor Valverde atestigua que

“no existía ni facultad ni nada de Ciencias Naturales. Tan sólo en colegios o institutos de segunda enseñanza podría haber un catedrático. Y no tenían que ver con la protección de la naturaleza, alguno quizás algo. En España sólo se impartía en dos Universidades. Me enteré de la existencia de un señor (se refiere a Francisco Bernis) que había publicado obras de ornitología por lo que le escribí, y nos carteamos bastante tiempo. Le consultaba mis pegajos y le mandaba los bichos preparados en piel. Era difícil entonces clasificar los bichos. Era él el único que conocía los nombres junto conmigo, y a los dos nos costaba horrores y nos equivocábamos. El panorama científico español en aquel momento no podía ser más pobre. Cogíamos las claves de los pocos libros que existían”.

⁴³ Entrevista realizada el 23/10/97 por quien suscribe

“Más tarde -prosigue- José María Alvareda me ofreció hacer una nueva facultad de Ciencias Biológicas en Sevilla. El tenía mucho interés ya que el país al que seguía España (es posible que se refiera al ámbito europeo)⁴⁴ contaba con 14 veces más facultades que España o algo así... Van naciendo más facultades en parte como resultado de la concienciación ambiental de Bernis”.

La relevancia de Valverde se debe a las campañas de anillamiento y, posteriormente, por su lucha a favor de la reserva biológica de Doñana.

Saturnino Moreno⁴⁵, presidente de la Silvema (Asociación Malagueña para la Protección de la Vida Silvestre), afirma que esta primera etapa se caracteriza por una gran dispersión y se depende de iniciativas que surgen en Madrid, de la Sociedad Española de Ornitología (1.954) o ADENA (1.968).

Por entonces, en 1971, la Administración creó el ICONA (Instituto para la Conservación de la Naturaleza) como organismo autónomo dependiente del Ministerio de Agricultura. Según defendía Moreno “con el objeto de legimitarse ambientalmente en la Conferencia de Estocolmo de 1972”. Dicho organismo era el competente, en la gestión de numerosos espacios a través de la ley de Montes, de la actividad cinegética. Se elaboró la primera relación de especies protegidas, tema básico para las

⁴⁴ Esta consideración es nuestra

entidades conservacionistas, de modo que la necesidad de un diálogo impulsó a la creación de líneas de relación entre la administración y los conservacionistas a través de las que

“pronto se advirtieron las enormes diferencias entre los criterios anclados en la vieja administración incuestionada y con nula conexión social y el interés de las entidades sociales por romper esta dinámica inadmisibles cara a una defensa ambiental en consonancia con la gravedad de las acciones que se empezaban a conocer: talas, desecaciones, autorizaciones para colocación de cebos envenenados, incendios forestales, urbanizaciones, canteras, repoblaciones inadecuadas, etc. Estos eran los debates permanentes en las reuniones que se promovían a nivel nacional”.(Saturnino Moreno⁴⁶)

⁴⁵ Entrevista realizada el 1/3/98 por quien suscribe

⁴⁶ Entrevista realizada el 1/3/ 98 por quien suscribe

b) La segunda fase coincide con el periodo de transición política hasta el segundo lustro de los años ochenta. Empiezan a surgir grupos que están sensibilizados con la conservación y defensa de la naturaleza pero no son ya puramente naturalistas. Se vinculan a la llegada de la democracia y proponen una visión crítica acerca de las agresiones ambientales que la propia administración no atajaba. Los elementos aglutinadores de la acción ecologista son los problemas que afectan a espacios como Doñana, Sierra Nevada, Cazorla, Odiel, o La Janda; o problemas aparecidos con el desarrollo industrial y urbanístico de los años 60 en determinadas poblaciones y áreas.

Se crearon grupos como Agaden en Cádiz, Andalus en Sevilla, Gem en Almería, comunidades de afectados que se constituían ante un problema... Se celebra por primera vez el 5 de junio (Día mundial del Medio Ambiente) con manifestaciones en las capitales de provincia. En 1.978 se crea la CODA (Coordinadora para la defensa de aves, hoy Coordinadora para la defensa ambiental) como federación de asociaciones cuyo momento de mayor expansión fue la década de los ochenta.

En 1978 la desecación por el IRYDA (Instituto de Reforma y Desarrollo Agrario) de una importante superficie de las Marismas del Guadalquivir desató un importante movimiento de protesta, que se unió a

las roturaciones en áreas de bosque y matorral mediterráneo de Andalucía que autorizó el ICONA para plantaciones de eucaliptos y pinos por las industrias madereras y papeleras.

Por entonces las entidades ecologistas se centraron en iniciativas para la protección de espacios naturales como el Parque Nacional de Doñana donde confluyeron numerosas voces tanto del ámbito universitario, investigadores, conservacionistas.

El ecologismo urbano también caracteriza esa época de los 80 ante la voracidad de las urbanizaciones, la profusión de carreteras, la apertura de canteras, la producción de basuras, la contaminación atmosférica y de las aguas, a lo que se unían desastres ambientales como accidentes por vertidos de hidrocarburos (Bahía de Algeciras) y sustancias químicas al mar (dióxido de titanio en Huelva), el accidente en los Alfaques, la rotura de la presa de Tous (ambas en el Levante español), el cementerio de residuos radioactivos de Hornachuelos (Córdoba),...

Por otro lado se destapan los graves atentados a la fauna silvestre por la colocación de cebos envenenados autorizados por la administración. En Andalucía, hasta 1983, el ICONA permitía y facilitaba venenos contra las “alimañas”.

“Los demás organismos –defiende Moreno⁴⁷- como Obras Públicas, las administraciones competentes en la minería, las Confederaciones Hidrográficas, Ayuntamientos permanecían ajenos a sus obligaciones en relación con el medio ambiente. La actitud del movimiento ecologista tuvo la virtud de proponer alternativas a una buena parte de los desastrosos. Se sumaron a estas inquietudes un importante y activo número de especialistas y profesionales que dieron y dan base sólida a las referidas propuestas, que van desde la ciudad sostenible, a la conservación y gestión de los espacios naturales, las especies silvestres, las aguas, las costas, los problemas derivados de la deforestación y la desertificación, así como otros que tienen implicaciones en la economía, ordenación territorial, consumo, calidad ambiental referida a las obras públicas y privadas, etc”.

A partir de los 80, las luchas de Doñana y Nerva serán dos polos significativos de la lucha ecologista en Andalucía: espacios naturales y desechos industriales. Según apuntaba Francisco Casero⁴⁸, Nerva “ha sido un referente a nivel internacional de una respuesta social ante un problema medioambiental por su constancia en la respuesta diaria (en el día de la entrevista había contabilizados, según el entrevistado, más de 800)”. Otros acontecimientos importantes fueron Tarifa, Pegalajar o Los Pedroches como puntos en los que se han movilizado miles de ciudadanos, donde

⁴⁷ Entrevista realizada el 1/3/98

⁴⁸ Entrevista realizada el 8/1/98

según explica Juan Clavero⁴⁹ ha quedado patente que “las asociaciones ecologistas tienen hoy mayor capacidad de convocatoria que algunos partidos políticos y organizaciones sindicales”. También hubo movilizaciones contra la repoblación de eucaliptos o ante la implantación de los vertederos de Gerena (Sevilla), Gibraleón (Huelva) o Miramundo (Cádiz), la Declaración de los Parques Naturales, la lucha contra Costa Doñana y Hohenlohen, Sierra Nevada, las infraestructuras de las carreteras o la erosión; los incendios forestales tuvieron un gran choque en la sociedad a finales del 89 y principios del 90; la sequía planteó el uso y gestión del agua...

Por otro lado, con el traspaso de competencias a la comunidad autónoma se crea la Dirección General de Medio Ambiente, dependiente de la Consejería de Ordenación del Territorio. Al frente estaba Tomás Azcárate, quien, en 1984, inicia un diálogo fluido con las organizaciones ecologistas de la época.

“Las reuniones periódicas –nos contó Saturnino Moreno⁵⁰- se configuraron como un foro muy destacado. Entre otros asuntos se contribuyó a potenciar la creación de la Agencia de Medio Ambiente de Andalucía (1984).

Más tarde, este contacto se centró en los órganos consultivos ambientales,

⁴⁹ Entrevista realizada el 10/1/98 por quien suscribe

⁵⁰ Entrevista realizada el 1/3/98 por quien suscribe

creándose la CAMA (Comisión Andaluza de Medio Ambiente), que posteriormente pasaría a denominarse COAMA y donde se debatirían leyes como el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía, o los primeros borradores de la Ley de Protección Animal. Luego llegarían las Juntas Rectoras de los Espacios Naturales Protegidos, los Consejos Andaluces de Medio Ambiente, Forestal y de Caza, así como los provinciales. El proceso ha conducido a una relación administrativa y de alejamiento evidente de los agentes sociales.

Sin embargo, nuestro empeño va encaminado a conseguir que las administraciones ambientales se ocupen seriamente de sus obligaciones y competencias, de manera que no sigan siendo un elemento distorsionador y legitimador de numerosos desmanes ecológicos por acción u omisión, forzándonos a seguirle los pasos con una gran inversión de tiempo y esfuerzos de los que precisamente no estamos sobrados. Esto nos permitiría dedicarnos a temas más creativos y dinamizadores de la conciencia ambiental”.

De la relación con las instituciones oficiales, varios protagonistas coinciden en que ha habido dos fases: una primera en la que predominó el diálogo y una segunda en la que prevalece la confrontación. Según recuerda Juan Clavero⁵¹ al principio hubo un apoyo importante a la labor de las asociaciones ecologistas por parte de la Agencia de Medio Ambiente,

⁵¹ Entrevista realizada el 10/1/98 por quien suscribe

“pero desde hace unos años, la Consejería de Medio Ambiente intenta, por múltiples formas, aislar a las asociaciones ecologistas y boicotear sus actividades. Se han reducido drásticamente las subvenciones a las asociaciones más combativas e independientes. Hay un intento de controlar al movimiento ecologista, e incluso de formar asociaciones desde los partidos políticos (sobre todo el PSOE, pero también el PP) y desde las instituciones que controlan”.

José María Montero también diferencia un primer momento de cierta sintonía entre el movimiento ecologista y la administración autónoma en el momento de la creación de la Agencia de Medio Ambiente, en el año 84, al colocarse la administración andaluza como pionera en gestión de medio ambiente.

“Ahora estamos en un momento de mayor desacuerdo. Hay una cierta fractura entre ambos, fundamentalmente porque se ha entrado en el debate de cuestiones muchos más complejas que la gestión de espacios naturales como es el medio ambiente urbano y medio ambiente industrial donde las cuestiones en juego son mucho más complejas, donde está en juego un modelo de desarrollo determinado, la competitividad de las empresas, inversiones que son brutales en comparación con las que se pueden hacer en el medio natural... Por ejemplo, un plan de descontaminación de un área industrial tiene unos gastos tremendos. En Andalucía hay más de 600 suelos contaminados. De ellos se va a actuar tan sólo en 10 y de esos 10 se va a empezar por 2. Y uno de ellos solamente, el del Acebuchal, en Alcalá de Guadaira, de 42 hectáreas, exige una inversión de

2.000 millones de pts. Eso da idea de la complejidad del problema, los factores que intervienen, y por ello quizás se ha creado la fractura entre la administración y el movimiento ecologista”.

Para Fernando Molina⁵², Jefe del Servicio de Conservación de la Naturaleza, de la consejería de Medio Ambiente, siempre ha habido diferencias de criterio entre las instituciones y los grupos ecologistas:

“y curiosamente, el enfrentamiento ha sido más notable con la administración ambiental que con las otras administraciones, incluso aunque sean más nocivas contra el medio ambiente”.

En la década de los 80 existía una mesa de coordinación entre la Agencia de Medio Ambiente y los Grupos Ecologistas, en donde había una representación de cada una de las provincias. Estas reuniones provocan que se crearan las Federaciones Provinciales de Asociaciones Ecologistas, movimiento que posteriormente finalizó con la creación de la CEPA y de la FAAN.

Andalucía fue la primera comunidad autónoma que aplicó la Unidad de Gestión, un organismo para aglutinar todas las competencias que estaban dispersas por las distintas administraciones o distintos apartados de administraciones. Según evalúa Montero⁵³,

⁵² Entrevista realizada el 20/2/98 por quien suscribe

⁵³ Entrevista realizada el 18/9/97 por quien suscribe

“influyó mucho en el movimiento ecologista porque creó una línea de comunicación entre dicho movimiento y la administración, de la que se alimentaban mutuamente”.

Por otro lado, en los años ochenta sigue apareciendo otro nutrido grupo de entidades como Silvema en Málaga, Taller de Ecología en Linares (Jaen), Amigos de la Malvasía en Córdoba, Colectivo del Valle en Sevilla, Federación ecologista-pacifista en Cádiz, Coordinadora Ecologista de Huelva, Artemisa en Granada, Coordinadora anti-Cabril en Córdoba, que respondían básicamente a las inquietudes ambientales provinciales. Algunas también participaron en la campaña por el referendun de la OTAN.

Sobre esta etapa Juan Clavero, ex presidente de la Cepa (Coordinadora Ecologista y Pacifista de Andalucía) recuerda la distancia existente entre los grupos ecologistas y el mundo rural. Según el catedrático, en Andalucía las asociaciones ecologistas centraron su atención de forma preferente en la defensa de los espacios naturales y de las especies protegidas. Esto es, se desarrolló un ecologismo naturalista, que si bien tenía ciertas simpatías en áreas urbanas, no se entendía en los sectores rurales, que veían en estas propuestas de protección -realizadas siempre a sus espaldas- un obstáculo para su necesario desarrollo:

“Los ecologistas tenían sus mejores apoyos y simpatías donde no actuaban en el ámbito urbano- mientras que en las zonas rurales gozaban de una cierta fama de señoritos de ciudad que vienen a decirnos ahora lo que tenemos que hacer.

Las campañas en defensa de Doñana, a favor de la declaración de espacios naturales protegidos, en defensa de especies en peligro de extinción - la malvasía, el buitre negro, los pinsapares, etc.- culminaron con importantes éxitos pero, salvo contadas excepciones, se desarrollaron al margen de las poblaciones afectadas, utilizándose más la presión a los medios de comunicación, la influencia en ciertos sectores de la Administración y -más recientemente- la apelación a la intervención de los organismos de la Unión Europea, que la concienciación de los sectores sociales que estaban directamente implicados en estos problemas ambientales y de los que, en definitiva, dependía su resolución.

Dicho de otra forma, las asociaciones ecologistas, que en teoría se proponían el cambio de las mentalidades de la sociedad que hiciera posible un mundo más respetuoso con nuestros recursos naturales, renunciaron en la práctica a este objetivo básico, convirtiendo las campañas, de medio para conseguir estos objetivos, en un fin de por sí justificado. De hecho, las asociaciones ecologistas no pretendían en un primer momento concienciar o movilizar a la población, que a veces consideraban hostil a sus planteamientos reivindicativos, sino que se utilizaron básicamente razonamientos técnicos-

científicos y, en ocasiones, propuestas tremendistas como método de presión ante la administración o los grandes agentes económicos.

La actitud popular ante el nuevo movimiento en defensa del medio ambiente ha sido de cierta simpatía -no se olvide la proliferación de noticias y programas divulgativos sobre la naturaleza en todo tipo de medios de comunicación que han influido decisivamente en miles de ciudadanos-, aunque sus propuestas eran percibidas con la distancia y la pasividad de algo justo pero alejado de sus problemas reales. Para los ciudadanos, la defensa del buitre negro o Doñana puede ser algo tan necesario como defender el Amazonas o el tigre de Bengala”.

c) La tercera fase se caracteriza por la federación regional de las asociaciones, para acabar con la adopción, a nivel nacional, de una denominación común: Ecologistas en Acción. Con ello aumentan las posibilidades de intervención y dejan de ser agrupaciones atomizadas. Esta etapa abarcaría desde el segundo lustro de los ochenta hasta el presente. El movimiento ecologista se consolida, extiende e incorpora no sólo elementos de defensa del medio natural, sino también otra serie de cuestiones: de medio ambiente urbano, en el que se empieza a trabajar con los temas de residuos, contaminación, energía, tráfico, urbanismo; cuestiones industriales; de educación ambiental; cuestiones agropecuarias como la erosión, fitosanitarios, fertilización, manipulación genética, especies autóctonas; o incluso asuntos relacionados con la paz y la solidaridad como campañas a favor de la objeción de conciencia, en contra del armamentismo, campañas de solidaridad con el tercer mundo, con las comunidades indígenas, en la defensa de los bosques tropicales, etc.

El movimiento se hace más complejo incorporando más matices, más elementos, aglutinando a movimientos dispersos. Si antes había más fragmentación, multitud de crepúsculos ecologistas, naturalistas, ambientalistas, ahora se agrupan en entes más grandes.

Por otro lado, en esta última fase cambia también la estrategia del movimiento ecologista. Deja de ser fundamentalmente catastrofista, en el sentido de insistir mucho en los problemas y en su gravedad, y empieza a plantear soluciones y alternativas.

Un cambio sustancial en esta nueva etapa en los objetivos y prácticas del movimiento ecologista es el paso de un asociacionismo elitista a un ecologismo social. Según Clavero:

“conscientes de que es imposible la resolución de los problemas ambientales sin el concurso de las poblaciones afectadas, se consolida una corriente que se define como “ecologismo social”, que se propone realizar análisis globales de los problemas ambientales, proyectos de resolución a corto, pero también a largo plazo, e implicar a la mayor parte de los ciudadanos en la resolución de sus propios problemas ambientales. Las campañas cambian de objetivos, duración y metodología. No se trata ya solo de impedir que talen un bosque, sino de diseñar una política forestal en Andalucía que genere las condiciones socioeconómicas que favorezca la conservación de las masas forestales; no se busca solo difundir los valores de nuestros espacios protegidos, sino concretar planes de actuaciones que consigan modelos de desarrollo sustentables en los espacios naturales andaluces; no basta con realizar llamamientos a los ciudadanos para que no malgasten el agua, hay que elaborar planes de gestión del ciclo del agua con programas que mejoren la eficiencia de este recurso cada vez más escaso. El movimiento ecologista evoluciona desde una concepción

bastante elitista -con tintes de despotismo ilustrado-, a un concepto más social donde la relación con los movimientos sociales alcanzan una gran importancia”.

Tras reuniones de varios grupos ecologistas andaluces en el Torcal de Antequera se creó el esbozo de coordinación, en 1.983, de la Coordinadora Ecologista Andaluza, que no llegó a tener forma jurídica al plantearse más tarde dos estrategias diferentes: la Federación Andaluza de Asociaciones para la Defensa de la Naturaleza (FAADN) en 1.986 y, poco más tarde, en 1989, la Confederación Ecologista-Pacifista Andaluza (CEPA).

Entre ambas entidades había acuerdos concretos como el relativo a la elección de miembros para la representación ecologista en los órganos consultivos en materia ambiental y espacios naturales protegidos de Andalucía, así como para determinadas acciones conjuntas como la Coordinadora Salvemos Doñana.

En esta etapa los grupos andaluces coexisten con otras organizaciones que, asentadas en Andalucía, dependen de una estructura a nivel de España. Son el caso de Aedenat, Coda o Greenpeace.

Paco Casero, activista ecologista, defiende que hay un referente, un antes y un después de 1986 por la propuesta-proyecto del Pacto Andaluz por la Naturaleza:

“Anteriormente el movimiento era disperso y localizado en el ámbito andaluz, basado en el protagonismo de personas concretas o actuaciones puntuales. La propuesta-proyecto, permitió que diversas organizaciones empezaran a trabajar en una visión más globalizada en uno de los problemas medioambientales más importante: el tema forestal. Ese proyecto significó toda una estrategia de participación que, a través de pronunciamientos de 80 colectivos con su respaldo, motivó que en el 88, el gobierno andaluz asumiese la necesidad de dar respuesta a esa propuesta y empezara a elaborar el Plan Forestal Andaluz, que, con un amplio debate, fue aprobado por unanimidad en 1989 por el Parlamento de la Junta de Andalucía. Eso hizo que las asociaciones se comunicaran y surgiera la CEPA”.

Entre otros acontecimientos destacables están: la declaración de espacios naturales protegidos (1989); la aparición de Los Verdes como alternativa política (1990); la constitución de la Consejería de Cultura y Medio Ambiente, a la que se adscribe la Agencia de Medio Ambiente (1990); y, como acontecimiento que atrajo la atención de todos los agentes sociales implicados en el medio ambiente, el 25 de abril de 1998 se

produjo el accidente minero de Aznalcóllar, de repercusión mediática internacional.

Sobre el futuro del movimiento ecologista andaluz varios agentes entrevistados coinciden en que se consolidará la estrategia de ir aglutinándose. Y tal como está ocurriendo en otros sitios, seguirá profundizando en la denuncia de problemas y en el planteamiento de alternativas. También, sin dejar el carácter voluntario, se apuesta por la profesionalización y por una operatividad que cuente con una dotación básica de sistemas informáticos y de telecomunicaciones.

Sobre la procedencia de los recursos económicos hay dos corrientes: quienes opinan que el Estado debe establecer mecanismos para ayudar a financiar actividades (Saturnino Moreno, de Silvema); y quienes apuestan por la presencia social como militancia para conseguir una estabilidad organizativa y una independencia económica de las administraciones (Paco Casero, del Comité Andaluz de Agricultura Ecológica o Juan Romero, del grupo ecologista onubense). En este marco, los distintos grupos ecologistas andaluces tienen planificada de manera distinta la reivindicación constante y radical o la colaboración con las administraciones y la alternativa política.

Lo que subraya el entorno ecologista es la importancia que tema medioambiental tiene y tendrá en el futuro:

“Tal como afirman un buen número de colegas, no sólo es un tema de nuestro tiempo sino que ES EL TEMA DE NUESTRO TIEMPO⁵⁴. Sin duda, la cuestión mediambiental se ha convertido ya hoy en uno de los factores claves que afectan al futuro de las empresas, con potencial para causar profundos impactos sobre la economía global. En consecuencia, hay que prepararse para el futuro, ya que el tema genérico de la defensa del medio ambiente seguirá siendo el factor más importante en la construcción de la sociedad y la economía mundiales, y en ello, las entidades ecologistas tienen un importante papel que desempeñar⁵⁵”.

⁵⁴ Las mayúsculas son del autor

3.1.4.- Evolución de la conciencia medioambiental en Andalucía

El medio ambiente despertaba inicialmente especial interés tan sólo a los naturalistas y ecologistas. Tan sólo en unos años ha pasado a inquietar a los científicos, a una masa social y, con la cumbre de Río de Janeiro, a los jefes de Estado. Desastres ecológicos como los producidos por petroleros como el Exxon Valdez (1989) en las costas de Alaska, o el Mar Egeo (1991) en el mar Cantábrico, impacto de las emisiones radioactivas de las explosiones atómicas nucleares, o el escape radiactivo en la central nuclear de Chernobil, son algunos de los ejemplos de problemas macroecológicos de interés internacional.

En la Cumbre de la Tierra se analizó, se descompuso y se criticó el modelo de la relación del hombre con la naturaleza, para luego construir otro modelo. De Río de Janeiro surgieron propuestas que ahora están adoptando los países. Según el periodista ambiental Miguel Montaña⁵⁶:

⁵⁵ Entrevista realizada el 1/3/98 por quien suscribe

⁵⁶ Entrevista realizada el 4/1/01 por quien suscribe

“Los medios han de plantear estos modelos de conducta y de actuaciones a la sociedad para que sirvan de referente y no se adquiera el problema del medio ambiente como algo insoluble. Hay que denunciar el problema, pero también es responsabilidad del informador apuntar la solución, o quién la tiene, o qué se está haciendo para hallar dicha solución”.

En 1992 la Unión Europea comienza a contemplar la política medioambiental, elemento importante para la evolución de la concienciación dada la importante cantidad de dinero destinado a subvencionar e incentivar la conservación de la naturaleza a través de programas como Leader, Feder o Proder.

En España se evoluciona con cierto retraso con respecto a otros países europeos (el Ministerio de Medio Ambiente Francés se creó en Francia en 1971, en España en 1996). Sin embargo, la consideración del medio ambiente en los programas electorales muestra que el ciudadano medio está mejor formado e informado en esta materia. En un sondeo realizado a universitarios y licenciados sobre el medio ambiente en la opinión pública, el Dr. Ingeniero de Montes Mariano Seoáñez concluía:

“Los consultados piensan en su gran mayoría que la información que reciben sobre medio ambiente no es ni mucha ni poca.

La realidad es que no reciben demasiada, y frecuentemente está sesgada. Sin embargo opinan que más o menos es suficiente”. (Seoánez, 1997: 138)

Según recoge el periodista ambiental Miguel Montaña en su investigación, en la población andaluza hay una considerable sensibilidad por los problemas ambientales, aunque se reconoce que la asunción de dichos problemas por la colectividad todavía son débiles.

“Una de las conclusiones más llamativas es que esta sensibilidad se manifiesta especialmente entre los sectores más jóvenes, de mayor nivel cultural, con ocupaciones típicas de nuevas clases medias, urbanos e ideológicamente inclinados hacia la izquierda”. (Montaña, 1999: 13)

Sobre el nivel de información que tienen los andaluces sobre la cuestión medioambiental, un informe del IESA (Estudios Sociales Avanzados de Andalucía) exponía:

“El escaso nivel de información sobre medio ambiente que los propios ciudadanos reconocen (el 51,3% se considera poco o nada informado) constituye uno de los datos más llamativos del estudio sociológico. Entre los canales más habituales para acceder a este tipo de información, los encuestados destacan los documentales de televisión y los programas de radio (80%), seguidos de las publicaciones de información general (36%), mientras entre los

grupos de jóvenes se percibe la creciente importancia de las campañas de educación ambiental”⁵⁷

A continuación recogemos algunas reflexiones de agentes que han sido testigos en Andalucía de la evolución en la conciencia medioambiental:

Según el ecologista Juan Clavero, el cambio en los objetivos y en los métodos de actuación de la corriente denominada ecologismo social, ha tenido una gran repercusión en el aumento de la conciencia ciudadana sobre los problemas ambientales, en el logro de una mayor implicación en su resolución por parte de los ciudadanos, y en una mayor eficacia en la consecución de los objetivos propuestos en las distintas campañas realizadas. Sin embargo, según el mismo autor, dicha mayor concienciación no ha evitado que siga sin haber mejoras en la gestión de los problemas ambientales que repercutan en su resolución. A continuación reproducimos su análisis por su interés:

“los problemas ambientales y la conciencia ecológica han calado también en otros movimientos asociativos, sobre todo grupos juveniles, asociaciones de vecinos e, incluso, sindicatos. Las actividades desarrolladas por las asociaciones juveniles y de vecinos se han centrado normalmente en campañas de divulgación, reduciéndose la participación e intervención -salvo contadas

⁵⁷ Revista *Medio Ambiente*, Invierno 1996, pag. 5

excepciones-, a actividades en la naturaleza, campañas de limpieza, plantaciones de árboles, campañas de reciclaje, marchas en bici, etc... Estas campañas han tenido una cierta repercusión en la conciencia “cívica” de respeto a parques, jardines, o a la propia limpieza de barrios y zonas urbanas, pero adolecen de planteamientos más globales y de un seguimiento de estas actividades. Prueba de ello es que muchas de las repoblaciones realizadas a iniciativas de estas entidades no han prosperado -lo que supone un factor negativo en la concienciación ciudadana- y que las campañas de limpieza y recogida de residuos para reciclar -vidrios, papeles, pilas- han sido temporales, por lo que no han servido para demostrar a los ciudadanos que el reciclaje es necesario y posible como sistema de gestión normalizada.

El medio ambiente y la naturaleza han sido incluidos como un elemento más en las actividades ciudadanas, de forma que hoy es difícil encontrarse una semana cultural o un programa de festejos en un barrio que no contemple una charla o vídeo sobre temas de naturaleza, una salida al campo, un paseo en bici o una plantación de árboles. Los elementos positivos de estas actividades son evidentes, la población empieza a asumir como algo normal eso del “medio ambiente”, pero al quedarse estas actividades en algo puntual y anecdótico, se crea la falsa expectativa de que con una vez al año basta, y no se influye en los cambios de hábitos cotidianos que supongan la resolución de los problemas reales del barrio o población.

Al ciudadano le llega el mensaje de que estos sistemas de actuación y gestión racional de los recursos son inviables en la práctica y sólo son

aplicables en estos actos folklóricos. Así es curioso que en zonas urbanas o industriales jamás se trata sobre el alcantarillado del barrio, la depuración de sus aguas, el ruido, los gastos de energía de las casas, el tráfico o las basuras. Pocas barriadas han diseñado -a partir de estas campañas puntuales- programas de prolongación en el tiempo de estas propuestas: carriles bicis, propuestas de reducción de consumos energéticos, recogida selectiva de basuras, o depuración de aguas residuales. En definitiva hay una mayor conciencia pero sigue sin haber mejoras en la gestión de los problemas ambientales que repercutan en su resolución.

Los sindicatos deberían tener un papel fundamental en la creación de una conciencia social sobre los problemas ambientales y la concreción de actuaciones que conlleven a su resolución. Es sorprendente que siendo los trabajadores de ciertos sectores productivos (industrias químicas, agroalimentarias, piel, invernaderos, pesca, etc.) los más directamente afectados por la contaminación y la degradación ambiental, no participen en las campañas que persiguen la resolución de estos problemas. Incluso ha sido frecuente que los trabajadores de empresas contaminantes se hayan posicionado contra las denuncias y propuestas de planes de saneamientos, ante el supuesto chantaje de una pérdida de puestos de trabajo. Este desencuentro entre el movimiento ambientalista y el sindical ha sido una de las causas del bloqueo de muchas de las propuestas de mejora de la gestión ambiental, y ha tenido como consecuencia conflictos y enfrentamientos que en nada han servido para concienciar a la población laboral de la necesidad -y de los

beneficios- de corregir los problemas ambientales que generan -o padece- su empresa o actividad productiva”.

Saturnino Moreno⁵⁸ también opina que la conciencia ambiental ha evolucionado notoriamente:

“Sin duda, desde la fundación de ADENA, cuyo éxito estuvo muy unido a la gran personalidad y atractivo como comunicador de Félix Rodríguez de la Fuente, hasta la fecha, la conciencia ambiental ha cambiado sustancialmente, tanto como para pasar de ser un tema testimonial, más vinculado a la protección de la naturaleza, a abarcar una concepción global tal como se contempla en la actualidad de una forma integradora.

Hoy la propia administración ambiental que ha adoptado formas y modos “ecologistas” se autoconsidera como la punta de lanza en la defensa ambiental. Los hechos desmienten esta pretensión, pero al ciudadano medio poco crítico con la situación ambiental le tranquiliza mucho este mensaje.

Las propuestas alternativas que se hacen desde el movimiento ecologista al consumo, gasto energético, sobre la energía nuclear, la gestión del territorio, la política forestal, las infraestructuras (AVE, autopistas, puertos, estaciones de esquí como en Sierra Nevada, etc.), no pretenden, como se divulga insesantemente, “volver a la caverna”, sino llevar sentido común y mejor gestión del gasto hacia temas prioritarios.

En general se puede decir que hay una mayor conciencia, pero también se puede afirmar que muy pocas personas están dispuestas a comprometerse e

invertir su tiempo en estos temas donde no hay un beneficio personal, y sobre todo, esta conciencia se debilita cuando alguien se siente afectado en sus intereses personales como consecuencia de una actitud más consecuente con la defensa ambiental. En otras ocasiones hay destellos de actividad cuando el afectado lo es directamente por una carretera junto a su domicilio, un tendido eléctrico, un foco de ruidos, etc.”

Para Francisco Casero signos que demuestran la concienciación son la necesidad de la clase política de hablar ante el electorado de temas medioambientales (ha creado concejalías, consejerías y ministerios) y la respuesta social que se ha reflejado en las denuncias y oposición que han frenado proyectos con grandes impactos medioambientales:

“Existe una participación activa. Y la movilización va completada de análisis y respuestas, no denunciando solamente el problema, sino proponiendo vías de cómo resolverlo.

Todo ello se debe a la militancia activa de personas o colectivos que han permitido crear un grado de contradicción que ha llevado implícito que medios de comunicación y organismos tengan que dar respuesta.

No ha existido reconocimiento a las aportaciones desinteresadas, las cuales han hecho que hoy, Andalucía, sea referente de militancia ecologista y uno de los signos de la vanguardia del movimiento ecologista europeo. Aunque en Andalucía existe el problema de la escasez de militancia y asociacionismo.

⁵⁸ Entrevista realizada 1/3/98 por quien suscribe

Por ejemplo: en Nerva la gente no se asocia a la CEPA, y sin embargo, sale todo el mundo a las manifestaciones (no hay precedente de una protesta tan larga). Todo ello se debe a la labor de personas anónimas que, con su esfuerzo y tesón, han conseguido muchas cosas. Por ejemplo: es impresionante la campaña Un andaluz, Un árbol, que, en dos años, ha conseguido plantar medio millón de árboles”.

José María Montero⁵⁹ por su parte opina que la evolución es, hasta cierto punto, sorprendente:

“Echas la vista atrás y ves que de hace 15 años para acá, la conciencia ambiental de la población andaluza ha crecido de una manera espectacular. A los ciudadanos ya les resulta familiar mucha de las cuestiones que plantea el movimiento ecologista, tiene asumidos, hasta cierto punto, una serie de comportamientos, vamos a denominarlos “ambientalmente responsables”, y se ha generado una gran demanda de información ambiental. Si en un primer momento la preocupación iba ligada, sobre todo, al tema de espacios naturales y especies, ahora la gente, al igual que el movimiento ecologista, está preocupada por las cuestiones de medio ambiente urbano e industrial: el ruido en la ciudad, cómo se gestionan sus basuras, el tema del cambio climático, etc.

Los ciudadanos ha incorporado como elemento, hasta cierto punto cotidiano toda esa serie de cuestiones. Eso se refleja en las encuestas que se vienen haciendo periódicamente”.

3.1.5.- Ecologistas y agentes sociales

Aunque no resulta fácil personalizar, a continuación nombramos protagonistas o agentes sociales que han destacado por su aportación a la historia del movimiento ecologista andaluz. A la sombra quedan muchos/as otros/as voluntarios/as y técnicos que han aportado interés y energía a dicha causa:

- Andalus: Jesús Vozmediano, Anastasio Senra y Carlos Segovia
- Agaden: Purificación González de la Blanca y Alfonso del Castillo
- Silvema: Saturnino Moreno, Consuelo Atencia, Juan Terroba,

Andrés Alcantara

- Taller de Ecología de Jaen: Joaquín Gómez Mena

⁵⁹ Entrevista realizada el 18/9/98 por quien suscribe

- Gem (Grupo Ecologista Mediterráneo): José Rivera, Manuel Sánchez Villanueva, Pedro Costa Morata

- Amigos de la Malvasía: José Antonio Torres Esquivias, Rafael Arenas

- Coordinadora Ecologista de Huelva: Juan Romero

- Cepa-Granada: José Galán Cañas, Francisco Garrido

- Federación Ecopacifista Gaditana: Juan Clavero, Lola Yllescas

- Faadn: Saturnino Moreno, Joaquín Gómez, Consuelo Atencia, José Arroyo, Honorio Inés

- Cepa: Francisco Casero, Juan Clavero y José García

- Aedenat: José Larios

Los motivos por los que son destacables dichas personas, vinculadas a una serie de entidades pertenecientes al movimiento ecologista, se refieren, fundamentalmente, al compromiso a lo largo de muchos años en la defensa ambiental, incluso destacando la diversidad de planteamientos y enfoques existentes, propios del carácter voluntario de dichas entidades.

De otra manera, la Estación Biológica de Doñana ha contribuido aglutinando distintas actuaciones, actitudes y realizando propuestas ante algunos atentados ecológicos en el área de las marismas del Guadalquivir.

En este sentido José Antonio Valverde, Javier Castroviejo, Miguel Delibes, Miguel Ferrer, han tenido contribuciones destacables al margen de su labor como investigadores y gestores del área.

Por parte de la administración andaluza, la Agencia de Medio Ambiente y, posteriormente, la consejería, con sus representantes y personal, también han contribuido a escribir páginas en la causa del medio ambiente. De igual manera, los representantes y trabajadores pertenecientes a la administración central que desempeñan su labor en el Parque Nacional de Doñana.

3.1.6.- Doñana

“Apenas hay asuntos relacionados con el medio ambiente en España que de una manera u otra, no hayan repercutido en Doñana. De tal forma, que recoger todo lo sucedido en el Coto sería casi una crónica del medio ambiente español” (Fernández y Pradas: 1996, 206)

Estas palabras de Javier Castroviejo, ex director del Parque nacional de Doñana, son elocuentes para reconocer la importancia del espacio protegido objeto de nuestro estudio.

Según reconoce Miguel Montaña en su citada tesis doctoral, Doñana ha sido uno de los temas de información ambiental con mayor trascendencia en el panorama andaluz y nacional. Muestra de ello es que el

programa *Tierra y Mar*, de Canal Sur Televisión, ha dedicado numerosas informaciones y reportajes a este tema, entre ellos dos monográficos, los números 250 y 251.

Una de las preguntas del cuestionario que en nuestro proceso de investigación mandamos a distintas personalidades fue: ¿Qué ha significado Doñana en el proceso de la historia del ecologismo andaluz? Fueron respondidas antes del vertido de las minas de Aznalcóllar:

Saturnino Moreno⁶⁰:

“Fue uno de los temas que aglutinó más voluntades en defensa de un espacio natural español en una época de alto riesgo para la crítica como fue 1954, a cargo de Francisco Bernis y José Antonio Valverde.

Dado el clima favorable surgido sobre todo en el ámbito universitario, se fundó paralelamente la Sociedad Española de Ornitología. Las acciones en defensa de la declaración de Parque Nacional de Doñana propiciaron la declaración del WWF (World Wildlife Fund) que adquirió 50.000 Has. de la Marismas en 1961, lográndose la declaración de Parque Nacional en 1969. Hoy sigue siendo un espacio controvertido tras las actuaciones del IRYDA desecando parte de las marismas, la urbanización de Matalascañas, la carretera, las plantaciones de eucaliptos en el entorno, junto con la sobreexplotación del acuífero para los cultivos en regadío, uso de pesticidas, episodios de botulismo, mortandad de conejos, lince, águila imperial, por tendidos eléctricos,

atropellos en carreteras, furtivismo cinegético, la obsesión urbanizadora (no olvidemos el caso Costa Doñana), etc., hacen que en las Marismas del Guadalquivir se concentren un buen número de los problemas ambientales que se reparten por toda la geografía de España y en concreto de Andalucía, sin olvidar las constantes propuestas de planes de desarrollo insostenibles para un área tan frágil”.

Francisco Garrido⁶¹, fundador del partido político Los Verdes en Andalucía, contestaba:

“Doñana es el símbolo de la naturaleza y de las luchas ecologistas. Con Doñana comienza tanto el ecologismo de investigación como los primeros colectivos y movilizaciones. En Doñana se celebra la gran movilización ecologista de toda la historia de este movimiento (Salvemos Doñana)”.

Juan Clavero⁶²:

“Ha sido un símbolo y una de las causas de la formación del movimiento ecologista y de su coordinación. La lucha contra Costa Doñana fue un éxito de repercusiones nacionales e internacionales”.

Fernando Molina⁶³, Jefe del Servicio de Conservación de la Naturaleza de la Junta de Andalucía, respondía:

“Doñana siempre ha sido un precedente tanto para el movimiento ecologista como para la política de conservación en España y en Andalucía. La

⁶⁰ Entrevista realizada el 1/3/98 por quien suscribe

⁶¹ Entrevista realizada el 22/5/98 por quien suscribe

⁶² Entrevista realizada el 10/1/98 por quien suscribe

⁶³ Entrevista realizada el 20/2/98 por quien suscribe

Ley de Doñana ha sido vanguardista en su redacción y desencadenado criterios como la participación ciudadana. Es el referente político de la conservación de la naturaleza. Ha servido a muchos ecologistas y políticos para impulsarse”.

Francisco Casero⁶⁴:

“Es un referente muy importante en todo, aunque también es verdad que ha tapado otros problemas muy importantes en Andalucía como el problema de la erosión o el litoral”.

José María Montero:

“Doñana ha significado muchísimo. Significó que el mundo científico, el mundo ligado a la ecología, que hasta entonces fundamentalmente hacía ciencia de despacho y ciencia de laboratorio, saliera al campo y pusieran valor a una serie de espacios que hasta ese momento no se consideraban valiosos. Se tuvo en cuenta que albergaba una fauna única, que era pieza fundamental en la emigración de las aves hacia Europa, etc.

Por otro lado significó aglutinar intereses muy diferentes. Tono Valverde implicó con Doñana desde la Realeza, el mundo científico, fotógrafos,... el germen de lo que pudiera ser el movimiento ecologista. Aglutinó y fue un poco motor de ese asociacionismo que luego se consolidaría en defensa de la naturaleza. Fue un visionario sobre cómo se debe transmitir el valor de un espacio de este tipo a la población en general. Cuando empezó como Director del Parque Nacional, creo que se preocupó más de que los fotógrafos y periodistas vinieran al Parque y contaran lo que allí había, que de

la investigación en sí de Doñana. Entendió muy bien lo que fue un Félix Rodríguez de la Fuente, al que conocía. El comprendió perfectamente que eso es lo que hacía falta en ese momento para poner en valor aquel espacio, más que los científicos hicieran publicaciones de los animales y el ecosistema que allí había. Se preocupó del hecho de que hubiera gente que transmitiera eso a la sociedad y que lo entendiera todo el mundo”.

3.2.- Los Parques Naturales de Andalucía y el Parque Nacional de Doñana

3.2.1.- Ley de Espacios Naturales Protegidos

El 27 de julio de 1989 salía publicado en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía la Ley 18 de julio 1989, núm. 2/1989 (Parlamento de Andalucía), referida a los espacios naturales protegidos. A través de ella se aprueba el inventario y se establecen medidas adicionales para su protección. En la exposición de motivos se escribía:

La protección de los espacios naturales, entendidos éstos como aquellas zonas de la Biosfera cuyas unidades ambientales no han sido esencialmente modificadas por la acción del hombre, o bien lo han sido de tal modo que se

⁶⁴ Entrevista realizada el 8/1/98 por quien suscribe

han generado nuevos ambientes naturales, es parte de la política general de conservación de la naturaleza y sus recursos.

Andalucía cuenta aún con tantos territorios de valores naturales relevantes, que permiten considerar, sin lugar a dudas, a nuestra Comunidad Autónoma como una de las más ricas en especies y biotopos de la Península Ibérica. Sin embargo este patrimonio natural sobre el que se sustenta amplios aspectos de nuestra cultura, ha venido deteriorándose paulatinamente, de modo que se hace urgente la adopción de medidas tendentes a una efectiva protección del mismo.

A continuación el texto apunta hacia la interrelación entre la naturaleza y el desarrollo, de manera que sean compatibles una política de conservación con el progreso económico de los municipios afectados por la reserva.

La nueva Ley contempla tres regímenes de protección fundamentales: parque natural, reserva natural y paraje natural. También se recogieron otras figuras como los parques periurbanos y los monumentos naturales, de menor entidad. Las características que los definen son:

La reserva natural trata de proteger ecosistemas, comunidades o elementos biológicos de especial valor y que suelen ser frágiles, por lo que se requiere una limitación en la explotación de los recursos que poseen.

El parque natural trata de áreas cuya conservación merece atención preferente por su importancia científica y/o educativa. Generalmente se trata de paisajes de gran belleza, ricos por su flora y fauna y/o por sus formaciones geomorfológicas excepcionales.

Paraje natural: Con relación a la figura anterior, estas suelen ser espacios de ámbito más reducido. Aunque se permiten ciertas actividades, se establecen normas para que no resulten peligrosas para los valores naturales protegidos.

De las tres figuras, la reserva tiene un grado de protección elevado; el paraje natural es un territorio algo más extenso y donde el régimen de protección es menos estricto; y el parque natural es la figura más importante, abarcando un territorio más extenso (los 22 parques naturales andaluces ocupan el 93 % de la superficie total protegida) (Martínez: 1992, 73)

Por su importancia también definimos a continuación otra figura de protección declarada por el gobierno central: el parque nacional. Se trata de espacios naturales de cierta extensión, considerados de interés general desde el punto de vista cultural, educativo y/o recreativo. Generalmente conservan ecosistemas primigenios poco alterados.

La Ley 4/89, de 27 de marzo, de Conservación de la Naturaleza y Flora y Fauna Silvestres, establece la diferencia entre Parque Nacional y la figura de Parque en general. Ambos tienen similar objetivo de conservación, pero en el primer caso, se trata de espacios naturales de interés general para la nación y deben contener alguno de los ecosistemas comprendidos en el anexo de dicha ley.

Una Real Orden ya había recogido en 1927 las figuras de Monumento Naturales de Interés Nacional y Sitio Natural de Interés Nacional. En dicho año, se declararon el Torcal de Antequera, en Málaga, y el Picacho de la Virgen de la Sierra, en Córdoba, como Sitios Naturales de Interés Nacional.

En 1966, por la Ley de 31 de mayo sobre las Reservas Nacionales de Caza se declaró bajo esta figura Sierra Nevada, en Granada. Posteriormente de forma salteada se fueron protegiendo distintos espacios como relatamos más adelante, entre ellos el Parque Nacional de Doñana, aprobado por Decreto el 16 de octubre de 1969.

Volviendo a la Ley de Espacios Naturales Protegidos, se protegieron 82 espacios con una extensión de 1.500.000 has., un 17% del territorio andaluz. Afecta a 211 municipios, lo que constituye el 27.5% de los municipios de Andalucía. El censo de 1990 indica que en esos 211

municipios vivían 2,5 millones de habitantes, aproximadamente el 35.8% de la población regional. Según Fernando Martínez⁶⁵ se trata de una Ley con dos elementos importantes:

“es valiente, protege un territorio muy extenso y un porcentaje elevado de la Comunidad Autónoma Andaluza; y es clásica en el sentido de la conservación, tanto en los niveles de protección como en la búsqueda de una identificación en la denominación de los espacios, como en las razones o valores que determinan la protección de cada uno de esos espacios. También es clásica si por esto entendemos que la base de la declaración de los parques, y en general de los espacios protegidos, son sus valores biológicos, sus valores naturales, el estado de conservación de los ecosistemas, etc.”(Martínez: 1993, 57)

La discusión y aprobación de la Ley 2/89 coincidió con la aprobación de la Ley Estatal 4/89 de Conservación de la Naturaleza y de la Flora y Fauna Silvestres. En el proceso de elaboración del inventario los grupos ecologistas tuvieron un destacado papel. Las reuniones con la Agencia de Medio Ambiente fueron frecuentes sobre todo con los Servicios Centrales, donde se hicieron llegar las propuestas y prioridades que en relación a los espacios protegidos se habían debatido por las entidades ecologistas.

⁶⁵ Fernando Martínez fue presidente de la Agencia de Medio Ambiente de la Consejería de Cultura y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

“De todos modos –reflexiona Saturnino Montero⁶⁶-, hay que destacar que el resultado final no respondió a nuestras propuestas ya que algunas quedaron muy reducidas o bien no se atendieron”.

Uno de los efectos que tuvo esta legislación aprobada en 1989 fue la implicación del movimiento ecologista andaluz en la gestión de estos espacios a través de las Juntas Rectoras de los Parques Naturales, los Patronatos de Reservas y Parajes así como en los Consejos Provinciales de Medio Ambiente.

“Este compromiso –recuerda Moreno- obligó y obliga a tomar posturas muy divergentes con el resto de los miembros del órgano consultivo, tanto con respecto a la administración ambiental, que actúa dando la impresión de haberle caído una losa con la gestión de los espacios naturales, como con los miembros desarrollistas dispuestos a trasladar modelos que han llevado al colapso ambiental en otras zonas no protegidas siendo propuestas insostenibles en cuanto a ocupación del territorio, actividades turísticas, industriales, etc.

Por otro lado, la constante denuncia de la falta de funcionamiento de dichos órganos consultivos, el retraso en la elaboración de los P.O.R.N. (Planes de Ordenación de los Recursos Naturales) o los P.R.U.G. (Planes Rectores de Uso y Gestión), constituyen una tarea permanente que obliga a una dedicación en tiempo y conocimientos sobre las áreas en cuestión”.

Según recuerda el periodista ambiental José María Montero⁶⁷:

⁶⁶ Entrevista realizada el 1/3/98 por quien suscribe

“Yo creo que la Ley del 89, simplemente venía a consolidar un proceso que se había analizado mucho antes, sobre los años 84 y 85. Por entonces el objetivo de la administración de la A.M.A. era proteger los espacios naturales más significativos de la Comunidad Autónoma y el debate ya se había producido. Hasta ese momento se iban protegiendo de forma dispersa espacio a espacio y en el 89 se mete todo en un paquete, en una ley.

El debate era y sigue siendo, aunque ahora de forma mucho más moderada, el enfrentamiento entre conservación y desarrollo, el cuestionamiento que hacen las poblaciones de los espacios naturales con respecto a la política que se va a ejercer en ese territorio. El clásico conflicto de Doñana que se ha terminado exportando a otros sitios: a Cazorla, a Grazalema o a Cabo de Gata.

Del 89 para acá, sobre todo tiene muchísimo más peso el punto de vista urbano e industrial. El tema de los espacios naturales y especies es una cuestión que, desde el punto de vista legislativo, está consolidada y ahora lo que se discute más son las dotaciones, es decir, cuánto se está invirtiendo, qué está haciendo la administración, cuántos técnicos destina a ese espacio, qué inversiones se hacen para el desarrollo de esa comarca...”

Desde el Servicio de Conservación de la Naturaleza, de la Junta de Andalucía, Fernando Molina⁶⁷ considera como acontecimientos más destacados en el periodo que va de la elaboración de la Ley hasta ahora: el

⁶⁷ Entrevista realizada el 18/9/97

⁶⁸ Entrevista realizada el 20/2/98

Plan de Desarrollo Sostenible de Doñana, la aprobación de los PORN y PRUG de todos los Parques Naturales, el debate sobre la Presidencia de las Juntas Rectoras de los Parques y el uso público en los Parques. La entrevista se realizó anteriormente al vertido de las minas de Aznalcóllar, lo que nos hace suponer que también habría apuntado como acontecimiento importante la intervención en la limpieza y regeneración del cauce del Guadiamar.

Por otro lado, Francisco Garrido⁶⁹ del partido Los Verdes, desde otra perspectiva apuntó sintetizando como notas más significantes: el abandono de los organismos de participación ciudadana de los parques y burocratización de los mismos, el desarrollo de perímetros de especulación urbanística en torno a los parques más significativos, multitud de impactos ambientales provocados por la misma administración, el uso del parque como un espacio de clientelismo político, y un deterioro ambiental creciente, con más presión urbanística.

⁶⁹ Entrevista realizada el 22/5/98 (ver pag. 39)

3.2.2.- La Red de Parques Naturales y el Desarrollo Sostenible

La Ley incidió en que los parques naturales fueran espacios donde compatibilizar conservación y desarrollo. No sólo establece la creación de una estructura de administración del parque, sino la creación de figuras (gerentes de fomento) que han de promover la actividad económica en los municipios y en las poblaciones interiores al perímetro del parque natural, sin poner en peligro, degradar o alterar los valores naturales:

“El esquema de planificación de los parques naturales incluye una extensión mayor que la Ley Estatal. No solamente contempla los planes de ordenación de los recursos naturales sino también planes rectores de uso y gestión, planes de desarrollo integral y, por último, programas de fomento. Por lo tanto hay una extensión consciente de las tareas de conservación a la compatibilización de esas tareas con una promoción del desarrollo” (Martínez, 1992: 74).

Sobre el territorio de los parques naturales, el mismo autor señala dos tipologías claramente diferenciadas. Martínez apunta a que existe una disimetría territorial entre los espacios litorales y los espacios del interior.

“La disimetría territorial puede caracterizarse de la siguiente forma:

Los parques litorales, que coinciden mayoritariamente con espacios intensamente urbanizados en su entorno, son parques con actividades productivas importantes que no tienen una especial problemática en cuanto a su desarrollo socio-económico. La mayor parte de los habitantes de tales espacios viven en municipios de más de 10.000 habitantes. Hay una evolución demográfica positiva desde 1960, la tasa de crecimiento acumulado es del 1.2%, tienen una estructura de población joven (tres menores de 15 años por cada mayor de 65) y una tasa migratoria positiva del 3.2%. Los municipios de estos parques naturales tienen una especialización en servicios y una moderada actividad industrial, una actividad agraria secundaria, aunque algunas producciones de máxima rentabilidad se localizan en ellos, sobre todo en el caso de Cabo de Gata, con los cultivos bajo plástico. Es decir, en general variables económicas muy positivas y dinámicas con una renta elevada de los habitantes de los municipios.

Los parques de sierras interiores son parques que dependen de actividades regresivas desde los años 60. Las potencialidades cinegéticas que se dan en la mayor parte de ellos no han sido capaces de generar una actividad estable. La integración de estas economías cerradas en sistemas abiertos de

producción industrial no ha sido realizada adecuadamente y los casos de reactivación comarcal suelen tener orígenes diferenciados que, aunque no hay relación entre los recursos naturales, tienen una vinculación simbólica con la imagen de parque natural”.(Martínez, 1992: 74)

Por tanto nos encontramos con dos realidades que responden a dinámicas socioeconómicas muy diferentes que, de nuevo según Martínez, aparecen como un problema doble:

“uno cómo movilizar recursos económicos, técnicos y humanos en el contexto donde nos movemos de una economía de mercado, y por lo tanto en una situación en donde será muy difícil mantener sistemas subsidiados o de subvención o de financiación exclusivamente pública de las actividades a realizar en los parques naturales; y otro, cómo poner valor a los recursos y elementos ambientales hasta ahora sin cuantificación, es decir, cómo poner valor para que se produzca una capitalización en esas zonas de factores socioeconómicos regresivos, a recursos y a los elementos ambientales. Y me estoy refiriendo a actividades que se puedan dar en los parques naturales: actividades recreativas, turísticas, de relación y actividades en general en los propios parques”.

La Red de Parques Naturales representa a 21 espacios. Cuando se creó, tras la Ley de 1989, reunía 22 territorios, de los cuales se retiró el de Sierra Nevada para pasar a una mayor protección con su declaración como parque nacional.

Los parques naturales andaluces recogidos en el inventario de la

Ley de 1989 son:

Cabo de Gata-Níjar

Sierra de María-Los Vélez

Acantilado y Pinar de Barbate

Bahía de Cádiz

Los Alcornocales

Sierra de Grazalema

Sierra de Cardena y Montoro

Sierra de Hornachuelos

Sierras Subbéticas

Sierra de Baza

Sierra de Castril

Sierra de Huétor

Entorno de Doñana

Sierra de Aracena y Picos de Aroche

Despeñaperros

Sierra de Andújar

Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas

Sierra Mágina

Montes de Málaga

Sierra de las Nieves

Sierra Norte de Sevilla

Sierra Nevada

En 1989, cuando se elaboró la Ley, ya existían 6 parques, que serían introducidos en el total menos el Torcal de Antequera (de 1978), que pasó a ser declarado en 1989 como Paraje Natural. El resto de parques naturales eran: Grazalema (de 1984); Cazorla, Segura y Las Villas (de 1986); María-Los Vélez (de 1987), Cabo de Gata-Níjar (de 1987) y Subbética (de 1988). Por tanto con la Ley de Espacios Naturales Protegidos se inventariaron 17 nuevos parques naturales.

3.2.3.- Los Parques Naturales en España y en Europa

En 1995 existían 97 Parques Naturales (bajo este término también se incluyen las categorías de Parque Regional, Parque Rural y la Reserva de la Biosfera de Urdaibai) en España. Con 2.302.321,15 Ha., el 74,8% de la superficie protegida, supone la categoría de protección de la naturaleza que mayor superficie cubre. Son escogidos por sus valores ecológicos, florísticos/faunísticos, geológicos y geomorfológicos en general, pero sobre todo por contener una buena representación de paisajes valiosos, intervenidos históricamente por la actividad humana y cuya permanencia depende de esta actividad. (Fernández y de Lucio, 1995: 88)

Tal como indican ambos autores los parques naturales tienen un origen europeo:

“A diferencia de los Parques Nacionales, que tienen su origen en Estados Unidos y se han extendido mayoritariamente por países con una gran superficie territorial en estado silvestre o apenas alterado, los PNR (Parques

Naturales) han nacido en Europa con el propósito de mantener espacios naturales o seminaturales que se han formado a través de la interacción armónica del hombre con la naturaleza desde antaño. La conservación de la naturaleza asociada a prácticas tradicionales de uso del territorio, la permanencia de especies y paisajes amenazados por el abandono del campo y de las prácticas tradicionales, y la aparición de nuevos usos como el turismo y el recreo, proporcionan el encuadre de gestión de los PNR en Europa” (Fernández y de Lucio, 1995: 88)

Las distintas comunidades autónomas han designado la figura de PNR a sus espacios conforme han ido adquiriendo competencias. Es la denominación más usada salvo en Baleares y Navarra.

La figura del PNR aparece por primera vez contemplada en la legislación española en 1975 (Ley de 2 de mayo de 1975 sobre espacios naturales protegidos), aunque ya en 1973 la diputación provincial de Barcelona otorgó esta denominación a las sierras de Sant Llorent de Munt y L'Obac mediante su Ley del Suelo. Casi todas las comunidades autónomas han considerado la categoría de PNR en sus propias leyes o en base a la Ley 4/89, creando áreas protegidas bajo la categoría de Parque con el apelativo que considerasen más adecuado a las finalidades de protección. (Fernández y de Lucio, 1995: 88).

En la clasificación de la UICN (Unión Internacional para la Protección de la Naturaleza), los PNR se integrarían en la categoría V, que incluye áreas de armoniosa interacción entre la población y el medio natural. Dentro de esta categoría se encuentran el 66,8% de los espacios protegidos europeos, frente al 15,2 a nivel mundial. Los PNR, por tanto, representan una visión original de conservación de la naturaleza particularmente adaptada a paisajes largamente intervenidos por la actividad humana.(Fernández y de Lucio, 1995: 91).

Según Aitken Clark, presidente de la Federación Europea de Parques Naturales y Nacionales (FEPNN), ésta es una organización panaeuropea que agrupa a 150 organizaciones de 24 países, independientemente de la opción política:

“Ya en la década de los 70 comenzaron a establecerse relaciones con los países del Pacto de Varsovia, como expresión de que los límites políticos no tienen sentido cuando se habla de conservación” (Clark, 1993: 95).

Además de fomentar la declaración de nuevas áreas protegidas, la Federación intenta lograr una mayor protección y mejora de los existentes. Asimismo, también promociona los parques transfronterizos,

“una tarea que se percibe cada vez más urgente en Europa, dada la actual fragmentación política que está teniendo lugar” (Clark, 1993: 95).

Integra a los gestores de los parques y sus equipos especializados, que traduce la teoría de la conservación a la práctica diaria. Para ello sus funciones se centran en dos niveles: el estratégico y el práctico. El nivel estratégico implica el contacto con la Comisión Europea en Bruselas, el Consejo de Europa en Estrasburgo y los organismos nacionales que promueven similares objetivos a los de la FEPNN a escala panaeuropea. También se desarrolla una estrecha cooperación con IUCN, WWF y otras asociaciones no gubernamentales. En la función práctica, la Federación explota la red de conocimientos especiales así como la experiencia dentro de la organización,

“una experiencia que cobra sentido a través de proyectos conjuntos elaborados con organizaciones asociadas como parte de la estrategia de conservación europea planteada en las cumbres de Caracas y Río”. (Clark, 1993: 95)

3.2.4.- *Parque Nacional de Doñana*

El nombre de Doñana aparece vinculado a doña Ana de Mendoza y Silva, hija de la Princesa de Eboli y esposa del séptimo Duque de Medina Sidonia, aunque es otra Ana, nieta de Fernando el Católico, quien lo utilizara anteriormente. (Fernández y Pradas, 1996: 206)

En la completa obra *Los Parques Nacionales Españoles*, de Joaquín Fernández y Rosa Pradas, reconocen que sobre los Parques Nacionales españoles se han escrito infinidad de libros, de los cuales más de mil son específicos de Doñana. (Fernández y Pradas, 1996: 15). De todos ellos, sobre la historia del espacio protegido que nos ocupa, hay una obra titulada *El mito de Doñana*, de Aquilino Duque, considerada relato de referencia obligada:

“ha sido, probablemente, el estudio más completo sobre la historia de Doñana antes y después de la creación del Parque Nacional”.(Fernández y Pradas, 1996: 205)

Antes de proceder a hacer un ligero recorrido por dicha historia es necesario subrayar que la Ley de 1978, conocida como Ley de Doñana, constituyó una nueva etapa, desde muchos puntos de vista, de los Parques Nacionales españoles. Con ella se amplió el Parque a 50.720 Has., con dos Preparques y tres Zonas de Protección, que añaden 26.540 Has. (Fernández y Pradas, 1996: 243)

En 1888, el geólogo Salvador Calderón ya advertía del peligro de extinción del águila imperial en Doñana. Desde entonces hasta el presente Doñana ha sido un territorio tironeado desde varios frentes. Su valor natural ha ido sufriendo distintas presiones de iniciativas que pretendían aprovechar sus recursos. De manera acertada Fernández y Pradas titulan el capítulo referente a Doñana como “El conflicto permanente”.

Siguiendo dicho capítulo se puede apreciar que la riqueza cinegética fue durante varios siglos el aliciente más atractivo. A finales del siglo XIX influyó el desarrollo del capitalismo agrario con los primeros proyectos de desecación y saneamiento autorizados en las marismas de Lebrija en 1870, aunque hasta la segunda década del siglo XX no comienzan las primeras

obras. Durante la Dictadura de Primo de Rivera se relanzaron los trabajos de desecación de varias marismas para la siembra de algodón. En 1941 la provincia de Huelva es declarada Comarca de Interés Forestal y se inicia un proceso de repoblación forestal con eucaliptus.

Por aquellos años es cuando aparece en el panorama José Antonio Valverde, quien, como ya hemos expuesto, movilizó un gran número de defensores de la conservación de Doñana y consiguió que se protegiera y se declarara Parque Nacional.

En 1968, una Orden de Presidencia de Gobierno regulaba la colaboración entre el Servicio de Pesca Continental, Caza y Parques Nacionales y la Administración Turística Española. Sobre ello, Fernández y Pradas opinaban:

“la intromisión de la administración turística en los espacios protegidos y sus cercanías casi siempre fue para mal. No se proponían entonces, como es evidente, nuevos modelos de turismo compatibles con la conservación; al contrario, los espacios protegidos eran simplemente un reclamo más para el desarrollo turístico intensivo y especulador. La urbanización de Matalascañas, próxima a Doñana es uno de los ejemplos más ilustrativos. El apoyo al Parque Nacional de Doñana del entonces ministro de Información y Turismo, Manuel Fraga, se consiguió tras ciertos compromisos no escritos de apoyar la construcción de la famosa carretera costera. Algunos buscaron en aquellos

años el apoyo del mitificado Félix Rodríguez de la Fuente para que diera imagen a sus intereses especulativos”.(Fernández y Pradas, 1996: 45-46)

El conflicto surgirá de nuevo con el Plan Almonte-Marismas, que contempla un Plan General de Transformación de la Zona regable con aguas subterráneas. A ello se suma la mortandad de aves, de las cuales fueron más catastróficas las de 1973, 1978 y 1986. De esta última se llevó a cabo un proceso judicial que llevaría a los tribunales de justicia a 32 arroceros y dos altos cargos de la Junta de Andalucía. La resolución absolvió a todos los inculpados.

En palabras de Carlos Montes⁷⁰, catedrático de Ecología de la Universidad Autónoma de Madrid y director de destacables investigaciones sobre ecosistemas acuáticos en el área que nos ocupa,

“Doñana es el paraíso de las contradicciones. Tiene un carácter simbólico, pero lo cierto es que ha sido modelado por la intervención del hombre”.

Desde hace siglos, como ya hemos expuesto, el diálogo entre el sistema humano y el natural ha generado no pocas tensiones.

“La conservación del Parque Nacional de Doñana –prosigue Montes- y de su entorno depende del agua superficial, que aporta caudales que inundan la marisma, y subterránea, por la existencia de zonas húmedas como charcas y

⁷⁰ Varios en *Ecosistemas* 25/25, 1998

lucios. Así, la dinámica del ciclo hidrogeológico hace que todo el territorio de Doñana dependa, en gran parte, del agua”.

Algunos otros problemas que van apareciendo tienen que ver con los habitantes de la comarca: la limitación de la caza; la introducción del cangrejo rojo americano, que produjo unas expectativas pesqueras en la economía de la zona; la invasión con o sin ganado; incendios forestales provocados; impacto de tendidos eléctricos; etc. Otros obstáculos tienen que ver con el enfrentamiento entre los representantes de la Estación Biológica y el Parque Nacional.

También la Compañía Sevillana de Electricidad quiso construir una central nuclear; el Ministerio de Defensa llegó a expropiar al ICONA 257 Has. para instalar una Base de Lanzamiento de Misiles; y la Compañía Chevron Oil Company of Spain, Hispánica de Petróleos S.A. y Texaco(Spain) Inc. solicitó permiso para la investigación de hidrocarburos.

Los últimos conflictos han tenido que ver con proyectos urbanísticos, como son World Hotel, Costa Doñana, Dunas de Almonte y Sanlúcar Golf Country Club (más conocido como Hohenlohe, presidente de la empresa promotora).

De todas ellas, la urbanización Costa Doñana generó una polémica que tuvo eco en la opinión pública. De hecho hubiera sido nuestro objeto de estudio a no ser por el inesperado vertido de las minas de Aznalcóllar.

El proyecto Costa Doñana contemplaba la construcción de un complejo turístico de 32.000 plazas en 846.000 metros cuadrados, distribuidos entre un paseo marítimo, instalaciones comerciales, infraestructuras deportivas (incluido un campo de golf), etc. Ello motivo la creación de la plataforma Salvemos Doñana. Por las mismas fechas se escribió el Manifiesto SALVEMOS DOÑANA, en el que firmaron científicos como Severo Ochoa y Ramón Margalef, escritores como Camilo José Cela, Miguel Delibes o Torrente Ballester, los escritores González Bernáldez, José Luis Aranguren o Fernando Savater y otros muchos conocidos y mediáticos nombres más, desde Umbral y Vázquez Montalbán a Rafaela Aparicio y Marujita Díaz. (Fernández y Pradas, 1996: 249)

La Coordinadora, aglutinante de 150 siglas de toda España, demostraría una gran efectividad en la consecución de los objetivos. Recibió mensajes de solidaridad de muchos países y los medios de comunicación, especialmente los andaluces, dedicaron grandes espacios a

las protestas y movilizaciones. Sin embargo, no todos se identificaron con la causa.

El 18 de marzo, unas 10.000 personas se manifestaron desde el centro de recepción de El Acebuche hasta las playas de Matalascañas, algunas llegadas de países extranjeros, en una de las movilizaciones ecologistas más masivas de cuantas se hayan producido en nuestro país. Unos días antes, en la Facultad de Biológicas de la Universidad de Sevilla, se celebra una mesa redonda en la que intervienen, entre otros, el Director de la Estación Biológica, Miguel Delibes, y el abogado y presidente de Andalus, Jesús Vozmediano. (Fernández y Pradas, 1996: 251)

Por otro lado, el alcalde de Almonte, el socialista Rafael Domingo Díaz encabezó las movilizaciones de los partidarios de Costa Doñana.

Pero el mayor impacto al que se enfrentó Doñana fue el desastroso vertido de Aznalcóllar, que atraería la atención internacional.

4ª Parte: TRATAMIENTO
INFORMATIVO DEL VERTIDO DE
AZNALCOLLAR EN EL PAIS
(DEL 26/4/98 AL 25/4/99)

**4.1.- Análisis de la información referida a los Parques
Naturales de Andalucía y el Parque Nacional de
Doñana durante el decenio 1989-1998 en *El País***

Dentro del Periodismo Especializado en Información Ambiental, el vertido de Aznalcóllar se reconoce como un hito dentro del periodismo ambiental en España. (Fernández en Montaña, 1999: 100) De hecho se equipara a catástrofes de ámbito internacional como la del Golfo Pérsico y Chernóbil.

Para poder apreciar la dimensión de un conflicto entre el desarrollo y la conservación del medio ambiente en Andalucía, como fue el vertido de las minas de Aznalcóllar, tenemos registrada información que, durante los 10 años anteriores, se publicó en *El País* sobre los Parques Naturales y el Parque Nacional de Doñana.

El análisis que realizamos será más escueto que el dedicado en el próximo apartado al vertido de las minas de Aznalcóllar, y nos servirá para ubicar y ver la dimensión mediática, y por tanto social, de dicho acontecimiento.

Como ya matizábamos, debido a la continua confusión social y mediática, existe el Parque Natural Entorno de Doñana (también referido como Parque Natural de Doñana) y el Parque Nacional de Doñana. Se trata de dos espacios distintos: el Parque Nacional de Doñana es de mayor protección y la actividad humana está mucho más restringida; y el Parque Natural Entorno de Doñana, comprende territorios que rodean el Parque Nacional y cuentan con una menor protección y más permisibilidad a la actividad humana. Es importante conocer dicha diferencia porque en el vertido de las minas de Aznalcóllar, el lodo arrasó varios kilómetros del Parque Natural y se creó mucha polémica sobre si afectó o no al Parque Nacional. Como veremos, la confusión mediática fue continua.

Como ya hemos explicado, hay diferentes figuras de protección de espacios: Parque Nacional, Parque Natural, Parajes Naturales, Parques Periurbanos, Reservas Naturales y Monumentos Naturales. Los más relevantes son los Parques Nacionales (en el decenio acotado tan sólo había en Andalucía el de Doñana) y los Parques Naturales (en el decenio acotado había 22, con el de Entorno de Doñana entre ellos).

Como también adelantábamos, en un principio nos planteamos la tesis peinando 10 años de información ambiental sobre los parques naturales andaluces en la edición regional de *El País* para luego profundizar en el acontecimiento más generador de información. Dado que la presente investigación la comenzamos en 1994, nos dio lugar a barajar los casos Costa Doñana y Hohenlohe, ambos en el Parque Natural Entorno de Doñana. Buscábamos estudiar el tratamiento informativo dedicado por un medio de comunicación a un conflicto en el que se ponía en juego el desarrollo sostenible, un modelo teórico cada vez más paradigmático. Pero el desgraciado vertido de Aznalcóllar atrajo nuestra atención para convertirlo, definitivamente, en nuestro objeto de estudio. Es por ello por lo que realizamos una minuciosa recopilación en la hemeroteca de la información referida a los parques naturales y el parque nacional de

Doñana desde enero de 1989, año de la declaración de la ley de los espacios protegidos, hasta el 31 de diciembre de 1998, año del desastre ecológico originado en Aznalcóllar.

En cuanto a los 10 años de información ambiental sobre los Parques Naturales, hemos tenido en cuenta varias categorías:

Unidades o fichas

Fecha

Ubicación en página Par o Impar

Sección

Parque referido

Con ello, hemos estudiado cómo ha evolucionado la atención de los medios sobre dichos espacios a través de la cantidad de veces que han aparecido, qué importancia se le ha dado a través de la página y la sección, qué parques son más reconocidos desde el punto de vista informativo y por qué circunstancia. Veremos la influencia del vertido de Aznalcóllar en todas las categorías del análisis. Para ello, hemos realizado un estudio estadístico con el programa informático Microsoft Access 97 y lo hemos combinado con el programa Excel.

A la hora de concretar las categorías hemos tenido en cuenta, además de la consecución de nuestros objetivos, distintas realidades que nos limitaban:

Las unidades o fichas contabilizadas son aquellas que han aparecido de los distintos parques naturales o el parque nacional de Doñana desde el 1 de enero de 1989 al 31 de diciembre de 1998. Aunque la Ley de declaración de los espacios protegidos se publicara en julio de 1989, hemos comenzado el 1 de enero porque, como hemos explicado, existían ya seis parques naturales y el parque nacional de Doñana.

Al recoger la información de los parques naturales se nos han presentado varios retos. El primero referido al continuo error a la hora de que los profesionales de la información distinguieran entre Parque Natural Entorno de Doñana y el Parque Nacional de Doñana. Para mayor confusión, a estos dos espacios se le une otra institución: la Estación Biológica. Ello nos obligó a tener un sólo apartado para ambos parques, denominado, conjuntamente, Doñana.

Otra limitación se nos presentó a la hora de optar por las secciones que estudiaríamos dado el número de periódicos consultados (en torno a los 3.500 ejemplares). Finalmente decidimos estudiar las secciones donde más suele recoger la prensa escrita la información ambiental, así como

otros apartados de especial interés: Portada, Opinión, Sociedad, Andalucía, Andalucía-Opinión, Suplementos y Otros. Hemos separado Andalucía-Opinión de Andalucía porque hemos creído conveniente contabilizar la reacción interactiva que han tenido los lectores a través de La Carta del Lector, El Contestador o artículos de Opinión, sobre todo en el periodo que siguió al vertido de Aznalcóllar. La sección España la contemplamos los tres primeros años, pero la escasez de fichas nos motivó a apartarla de la investigación. Los Suplementos estudiados se refieren a Viajes, Domingo, Temas de Nuestra. Epoca,... y los que pudieran tratar sobre los parques naturales y nacionales o algunos de sus usos.

También se nos planteó la disyuntiva sobre si contabilizar o no las informaciones ambientales producidas en dichos espacios en las que los profesionales de la información o colaboradores eventuales no reconocían dicha figura de protección. Creímos conveniente recogerlas, siempre que traten algún tema ambiental, y ver si evoluciona dicho reconocimiento. Por ejemplo: las informaciones que se referían al mundial de esquí de Sierra Nevada sólo nos interesaban en cuanto a los conflictos que generó con el medio natural, no el resto.

Además de los 22 parques, hemos creado un ítem específico de Parques en General para contabilizar las unidades en las que hablaban de los parques sin especificar o contenían referencias a tres o más parques.

Unidades según la fecha

La cantidad de fichas registradas asciende a 2.002.

Como podemos observar en el siguiente cuadro, existe cierta linealidad creciente en la evolución de informaciones ambientales referidas a los parques naturales y parque nacional de Doñana hasta dispararse en el último año como consecuencia del evento de Aznalcóllar.

Es destacable la influencia que tuvo la Ley del 89 de la Declaración de los espacios protegidos para que dichos territorios naturales fueran recogidos por la prensa: en los cuatro primeros meses de 1989, antes de la publicación de la Ley, sólo hay contabilizadas 14 fichas; en el mismo periodo de 1999, diez años más tarde, ascendieron a 180.

Otros acontecimientos que han producido un volumen de información ambiental que ha sobresalido en la línea ascendente han sido: el caso Costa Doñana, que como ya hemos expuesto contemplaba la construcción de un complejo turístico de 32.000 plazas en 846.000 metros cuadrados, distribuidos entre un paseo marítimo, instalaciones comerciales, infraestructuras deportivas (incluido un campo de golf), etc. en una zona del Parque Natural Entorno de Doñana, en 1990; y el conflicto referido al trasvase del Guadiaro, que afectaba en su travesía a los parques naturales de Los Alcornocales y Grazalema, en la temporada 94-95.

El mes que más información ambiental ha aparecido es mayo, con un 15 % del total, pero como podemos observar en el segundo cuadro, se debe a la ingente cantidad de información que originó el vertido.

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	Total	%
Enero	3	2	8	3	20	10	16	19	20	28	129	6,4%
Febrero	5	7	7	12	6	9	23	17	11	25	122	6,1%
Marzo	4	25	2	2	1	8	20	10	17	26	115	5,7%
Abril	2	14	6	5	1	6	21	10	13	60	138	6,9%
Mayo	4	15	3	8	2	10	13	8	8	238	309	15,4%
Junio	6	7	4	8	6	9	11	14	24	67	156	7,8%
Julio	6	9	5	5	6	9	35	10	33	50	168	8,4%
Agosto		7	11	6	15	26	21	7	43	49	185	9,2%
Septiembre	1	14	7	13	16	20	20	11	19	48	169	8,4%
Octubre	2	15	2	13	7	13	13	40	29	43	177	8,8%
Noviembre	2	13	3	8	11	12	6	27	18	44	144	7,2%
Diciembre	7	17	9	14	15	24	15	16	19	54	190	9,5%
Total	42	145	67	97	106	156	214	189	254	732	2002	
%	2,1%	7,2%	3,3%	4,8%	5,3%	7,8%	10,7%	9,4%	12,7%	36,6%		

Unidades por meses y años

El vertido de las minas de Aznalcóllar, acaecido el 25 de abril de 1998, destaca sobremanera. Para apreciarlo mejor hemos realizado otro cuadro en el que se contabilizan las unidades a partir del 26 de abril (que fue cuando apareció la noticia en la prensa), registrando un año completo tras el vertido. El despunte aún se acentuaría más como podemos observar a continuación:

	1998	1999	Total	%
Enero		43	43	7,1%
Febrero		16	16	2,6%
Marzo		18	18	3,0%
Abril	50	29	79	13,0%
Mayo	220		220	36,2%
Junio	58		58	9,5%
Julio	27		27	4,4%
Agosto	30		30	4,9%
Septiembre	40		40	6,6%
Octubre	28		28	4,6%
Noviembre	26		26	4,3%
Diciembre	23		23	3,8%
Total	502	106	608	
%	82,6%	17,4%		

Unidades por sección

La sección donde ha predominado un mayor número de fichas ha sido la de Andalucía, a la que habría que sumar las 111 unidades de opinión dentro de dicha sección. En total 1494, una cifra casi tres veces mayor que el resto, que asciende a 508.

Sección	Unidades	%
Portada	46	2,3%
Opinión	59	2,9%
Sociedad	364	18,2%
Andalucía	1383	69,1%
Andalucía-Opinión	111	5,5%
Suplementos	30	1,5%
Otros	9	0,4%
Total	2002	

Por orden de aparición se encuentra la sección Andalucía, con un 69,1%, seguido de Sociedad, con el 18,2%, el apartado de Andalucía-Opinión, con un 5,5 %, Opinión, con el 2,9%, Portada, con un 2,3%, Suplementos, con un 1,5% y Otros, con el 0,4%.

Unidades-página-sección

Predomina la página par con 1.077 fichas frente a la impar que cuenta con 925. En todas las secciones predomina la publicación en página par antes que en impar, exceptuando Portada, que siempre es impar, y Andalucía-Opinión, que está fijado en página par. Ello nos ha hecho cuestionarnos sobre si la información ambiental que estudiamos, aunque ha ido evolucionando, no se considera una especialidad de segunda categoría.

Sección	Página	Unidades
Portada	Impar	46
	Par	
Opinión	Impar	21
	Par	38
Sociedad	Impar	165
	Par	199
Andalucía	Impar	680
	Par	703
Andalucía-Opinión	Impar	
	Par	111
Suplementos	Impar	9
	Par	21
Otros	Impar	4
	Par	5
Total	Impar	925
	Par	1077

Unidades-Parque

Sólo de Doñana hay un volumen de fichas superior al resto casi dos veces: 1.228 frente a 635 (cuadro Parques Naturales 1). No es de extrañar, además de lo que generó el vertido, que Doñana cope una mayor atención con respecto a los demás por su riqueza biológica, aunque esto como ya dijera el periodista Joaquín Fernández se ha convertido en un “tópico informativo” que puede eclipsar otras informaciones de mayor interés:

“Lo digo siempre de broma: muere un conejo en Doñana y se arma el belén; matan un oso pardo en la cordillera cántabra y se considera un problema menor a incluir en el capítulo de breves(...) Quienes deciden los contenidos de los medios no han superado la pereza intelectual hacia los temas ambientales(...) No saben por qué es importante Doñana, pero les suena porque es un nombre asociado a la polémica, al conflicto, tantas y tantas veces alimentado por cuatro demagogos que viven de sus rentas. Y ni se les ocurra al experto de turno llevar la contraria porque inmediatamente queda bajo sospecha: <<¿Por qué no querrá este listillo que hablemos de Doñana, se pregunta el redactor jefe mosqueado?>>(…) ¿Por qué Doñana y no otro de los cientos de espacios protegidos que hay en nuestro país? ¿Es más importante un incidente en Doñana que el anuncio de que el río Segura se ha extinguido, se ha desecado, sin merecer ni un mínimo de atención por parte de los medios?”
(Fernández, 1995: 31)

Miguel Montaña, en su tesis doctoral sobre el Programa *Tierra y Mar*, de Canal Sur Televisión admite que Doñana es uno de los temas más recurrentes de información ambiental por ser uno de los temas donde más nítidamente se aprecia el conflicto entre desarrollo y medio ambiente. (Montaña, 1999: 327)

Hemos recogido otro cuadro (Parques Naturales 2) con las informaciones en las que han aparecido un segundo parque natural o el parque nacional de Doñana. Al sumarlo (Parques Naturales 3) con el primer cuadro, se acentúa aún más la diferencia entre Doñana y los demás espacios protegidos.

Tras Doñana destacan Sierra Nevada, Cabo de Gata, la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas y la Sierra de Grazalema. Después se encuentra otro grupo que ha aparecido en más de 19 ocasiones como son Los Alcornocales, Sierra de las Nieves, Bahía de Cádiz, Sierra Norte de Sevilla, Sierra de Huétor y Sierra de Aracena y Picos de Aroche. Por último, el resto de parques naturales han aparecido de forma residual: Sierra de Andújar, Sierra de Hornachuelos, Sierra Mágina, Despeñaperros, Montes de Málaga, Sierra de María-Los Velez, Acantilado y Pinar de Barbate, Sierra Subbética, Sierra de Castril, Sierra de Cardeña y Montoro

y Sierra de Baza. Algunos de estos últimos han pasado casi totalmente inadvertidos en el diario que estudiamos.

De Doñana es el 60,3% de las informaciones, seguido muy de lejos por Sierra Nevada (5,7%), Cabo de Gata (5,1%), Sierra de Cazorla (4,7%) y Grazalema (4%). En el otro extremo están Sierra de Baza, Sierra de Castril y Sierra de Cardeña y Montoro, con un 0,1% cada una, las cuales han aparecido una vez por cada 603 veces que ha aparecido Doñana.

En este sentido podemos concluir que, en el diario que estudiamos, el protagonismo de Doñana ensombrece el resto de los espacios protegidos anulando casi por completo a algunos de ellos.

Por otro lado, un conflicto que se ha presentado en algunas ocasiones es el referido al recorte del nombre completo de parques. Una muestra es la carta al director que aparece el 18 de febrero de 1993, en la que el autor, Ignacio Martínez López, se queja de que el mismo diario *El País* tenga “un error de bulto” al denominar al Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas como Parque Natural de Cazorla.

Parques Naturales (1)	Unidades
Sierra de Baza	2
Sierra de Castril	3
Sierra de Cardeña y Montoro	3
Sierra Subbética	4
Acantilados y Pinar de Barbate	6
Sierra de María-Los Vélez	8
Montes de Málaga	8
Despeñaperros	9
Sierra Mágina	10
Sierra de Hornachuelos	11
Sierra de Andújar	14
Sierra de Aracena y Picos de Aroche	19
Sierra de Huétor	20
Sierra Norte de Sevilla	23
Bahía de Cádiz	34
Sierra de las Nieves	35
Los Alcornocales	46
Sierra de Grazalema	72
Sierra de Cazorla, Segura y las Villas	96
Cabo de Gata Níjar	103
Sierra Nevada	109
Parques Naturales (en general)	139
Doñana	1228

Parques Naturales (2)	Unidades
Sierra Mágina	1
Acantilados y Pinar de Barbate	1
Sierra de Cazorla, Segura y las Villas	1
Sierra Norte de Sevilla	2
Bahía de Cádiz	3
Cabo de Gata Níjar	3
Sierra de las Nieves	6
Sierra Nevada	8
Los Alcornocales	9
Sierra de Grazalema	11
Doñana	14

Parques Naturales (3)	Unidades	%
Sierra de Baza	2	0,1%
Sierra de Castril	3	0,1%
Sierra de Cardeña y Montoro	3	0,1%
Sierra Subbética	4	0,2%
Acantilados y Pinar de Barbate	7	0,3%
Sierra de María-Los Vélez	8	0,4%
Montes de Málaga	8	0,4%
Despeñaperros	9	0,4%
Sierra Mágina	11	0,5%
Sierra de Hornachuelos	11	0,5%
Sierra de Andújar	14	0,7%
Sierra de Aracena y Picos de Aroche	19	0,9%
Sierra de Huétor	20	1,0%
Sierra Norte de Sevilla	25	1,2%
Bahía de Cádiz	37	1,8%
Sierra de las Nieves	41	2,0%
Los Alcornocales	55	2,7%
Sierra de Grazalema	83	4,0%
Sierra de Cazorla, Segura y las Villas	97	4,7%
Cabo de Gata Níjar	106	5,1%
Sierra Nevada	117	5,7%
Parques Naturales (en general)	139	6,7%
Doñana	1242	60,3%

Fecha-Sección

Como ya hemos visto, la sección donde ha predominado un mayor número de fichas ha sido la de Andalucía, con 1.383, a la que habría que sumar las 111 unidades de opinión dentro de dicha sección. En total 1.494, una cifra casi tres veces mayor que el resto, que asciende a 508. Una vez más el acontecimiento de Aznalcóllar marca los resultados totales.

En la Portada también hemos contabilizado las veces que apareció alguna información en el Sumario. La mayoría de las veces se refieren al vertido. Los años que en más ocasiones aparecieron en Portada son 1993, 1994 y 1997, con tres informaciones cada uno. Sin embargo 1998 tiene contabilizadas hasta 29, lo que muestra la repercusión mediática del acontecimiento que nos ocupa. Concretamente los siete días que siguieron a la catástrofe ecológica apareció en la primera página, lo que la convierte en el suceso ambiental⁷¹ que más portadas seguidas ha conseguido en este diario en sus 25 años de historia.

De igual manera no es desdeñable el número de artículos en la sección de Opinión de edición nacional, entre ellos varios editoriales analizando las consecuencias que provocaron las minas de Boliden.

⁷¹ Verificado por Alejandro Bolaños, redactor de *El País* que hizo el seguimiento del vertido, a través de consulta telefónica por quien suscribe. 29-5-01

En Sociedad también se encuentra una cifra considerable que muestra el interés de ámbito nacional de la catástrofe. Tan sólo en los cuatro últimos días de abril y el mes de mayo de 1998 se dedicaron 115 informaciones al vertido de las minas de Aznalcóllar. En años anteriores tan sólo en 1990 consiguió tener 31 informaciones en dicha sección.

De la misma manera, la sección Andalucía pasó de 228 unidades en 1997 a 365 en 1998. Posiblemente la subida no fue mayor debido a que la relevancia del suceso motivó que apareciera en secciones de carácter nacional.

El volumen de respuestas reflejadas en la página de Andalucía-Opinión donde se pasó de 8 unidades en 1997 a 96 en 1998, puede ser un buen medidor del eco que tuvo en la opinión pública el vertido de Aznalcóllar.

Observando los tantos por ciento es la sección Andalucía, con un 69,1%, la sección que más le dedica, seguido de Sociedad, con el 18,2. En cuanto al año, como es de prever, 1998, con el 36,6% es el año que más seguimiento hace a la información ambiental que analizamos.

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	Total	%
Andalucía	26	98	56	62	74	121	189	164	228	365	1383	69,1%
Andalucía-Opinión							5	2	8	96	111	5,5%
Opinión	4	5	1	3	3	10	1		1	31	59	2,9%
Otros		1				1				7	9	0,4%
Portada		2		2	3	3	2	2	3	29	46	2,3%
Sociedad	12	31	10	22	24	20	17	21	14	193	364	18,2%
Suplementos		8		8	2	1				11	30	1,5%
Total	42	145	67	97	106	156	214	189	254	732	2002	
%	2,1%	7,2%	3,3%	4,8%	5,3%	7,8%	10,7%	9,4%	12,7%	36,6%		

Fecha-Sección

Fecha y Parque

En el cuadro se puede apreciar un ascenso paulatino de la aparición en *El País* de información ambiental referida a los parques naturales y Doñana. En algún año hay un ligero descenso pero siempre el resultado lineal acaba siendo ascendente.

Con el 61,3% Doñana es la protagonista. Lo era incluso sin contabilizar el vertido. El resto, aparte de aparecer por su interés natural, atraen la atención mediática con informaciones generadas por los usos de los espacios, por los conflictos con el desarrollo humano o por incendios. De esta manera se observa que aparecen sin un orden claro y constante.

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	Total	%
Acantilados y Pinar de Barbate				2		2				2	6	0,3%
Bahía de Cádiz				2		4	7	2	7	12	34	1,7%
Cabo de Gata Níjar	3	12		1	1	10	25	10	20	21	103	5,1%
Despeñaperros	1					2	2	1	2	1	9	0,4%
Doñana	21	107	43	62	67	57	63	101	120	587	1228	61,3%
Los Alcornocales		5	1		2	16	6	4	3	9	46	2,3%
Montes de Málaga				1			1	2	2	2	8	0,4%
Sierra de Andújar		1		1	1	1	3	1	3	3	14	0,7%
Sierra de Aracena y Picos de Aroche		1		1		4		3	6	4	19	0,9%
Sierra de Baza									1	1	2	0,1%
Sierra de Cardeña y Montoro									2	1	3	0,1%
Sierra de Castril					1				1	1	3	0,1%
Sierra de Cazorla, Segura y las Villas	5	4	6	5	10	8	6	15	20	17	96	4,8%
Sierra de Grazalema	1	3	1	10	1		8	9	14	25	72	3,6%
Sierra de Hornachuelos		1				1		2	4	3	11	0,5%
Sierra de Huétor		2			10	3	1	1	2	1	20	1,0%
Sierra de las Nieves			5	1		2	23	1	2	1	35	1,7%
Sierra de María-Los Vélez	1	1						1	3	2	8	0,4%
Sierra Mágina			1	2				1	3	3	10	0,5%
Sierra Nevada	1	3	7	3	2	23	30	5	17	18	109	5,4%
Sierra Norte de Sevilla		1		2	3	1	3	5	5	3	23	1,1%
Sierra Subbética							1	1	2		4	0,2%
Parques Naturales (en general)	9	4	3	4	8	22	35	24	15	15	139	6,9%
Total	42	145	67	97	106	156	214	189	254	732	2002	
%	2,1%	7,2%	3,3%	4,8%	5,3%	7,8%	10,7%	9,4%	12,7%	36,6%		

Parque-Sección

Una vez más, a la hora de realizar una lectura, es imprescindible tener en cuenta el peso del acontecimiento de Aznalcóllar en el balance total que muestra el siguiente cuadro.

En Portada han conseguido hacerse un sitio tan sólo 4 parques: Doñana, con una cifra considerable (aunque no lo hemos cuantificado podemos afirmar que mucho más que el resto de parques nacionales españoles), Sierra de Grazalema, Sierra de Huétor y Sierra Nevada.

En la Sección Opinión de la edición nacional, además de Doñana, aparecen artículos que versan sobre varios parques pero de manera residual. De igual manera ocurre en la sección Sociedad, de edición nacional.

En la de Andalucía ya es distinto. Es el lugar, como es lógico, de la información ambiental referida a los parques andaluces. En sus páginas salen reflejados con mayor o menor intensidad los 22 parques naturales y el perenne parque nacional de Doñana. En las páginas de Opinión dentro de la Sección Andalucía aparecen de nuevo un bloque de los parques más reconocidos por los medios: Doñana, Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, Cabo de Gata, Sierra Nevada y Sierra de Grazalema. También aparece en una ocasión la Sierra de las Nieves. No deja de sorprender la

diferencia de apariciones de unos parques frente a otros. A veces son algunos de los de mayor riqueza biológica los que apenas son reconocidos.

En Suplementos y Otros, han salido Doñana, Cabo de Gata-Níjar y la Sierra de Grazalema, normalmente enfocado a lugares de turismo de naturaleza, unos de los recursos más apoyados por las administraciones para procurar un desarrollo sostenible en dichos espacios.

Parques Naturales (1)	Sección	Unidades
Acantilados y Pinar de Barbate	Andalucía	6
Bahía de Cádiz	Andalucía	32
Bahía de Cádiz	Opinión	2
Cabo de Gata Níjar	Andalucía	99
Cabo de Gata Níjar	Andalucía-Opinión	2
Cabo de Gata Níjar	Sociedad	1
Cabo de Gata Níjar	Suplementos	1
Despeñaperros	Andalucía	8
Despeñaperros	Sociedad	1
Doñana	Andalucía	705
Doñana	Andalucía-Opinión	98
Doñana	Opinión	43
Doñana	Otros	9
Doñana	Portada	38
Doñana	Sociedad	308
Doñana	Suplementos	27
Los Alcornocales	Andalucía	43
Los Alcornocales	Sociedad	3
Montes de Málaga	Andalucía	8
Sierra de Andújar	Andalucía	14
Sierra de Aracena y Picos de Aroche	Andalucía	16
Sierra de Aracena y Picos de Aroche	Opinión	2
Sierra de Aracena y Picos de Aroche	Sociedad	1
Sierra de Baza	Andalucía	1
Sierra de Baza	Sociedad	1
Sierra de Cardeña y Montoro	Andalucía	3
Sierra de Castril	Andalucía	2
Sierra de Castril	Sociedad	1
Sierra de Cazorla, Segura y las Villas	Andalucía	86
Sierra de Cazorla, Segura y las Villas	Andalucía-Opinión	3
Sierra de Cazorla, Segura y las Villas	Opinión	3
Sierra de Cazorla, Segura y las Villas	Sociedad	4
Sierra de Grazalema	Andalucía	60
Sierra de Grazalema	Andalucía-Opinión	3
Sierra de Grazalema	Opinión	2
Sierra de Grazalema	Portada	3
Sierra de Grazalema	Sociedad	2
Sierra de Grazalema	Suplementos	2
Sierra de Hornachuelos	Andalucía	9
Sierra de Hornachuelos	Opinión	1

Sierra de Hornachuelos	Sociedad	1
Sierra de Huétor	Andalucía	19
Sierra de Huétor	Portada	1
Sierra de las Nieves	Andalucía	30
Sierra de las Nieves	Andalucía-Opinión	1
Sierra de las Nieves	Sociedad	4
Sierra de María-Los Vélez	Andalucía	8
Sierra Mágina	Andalucía	10
Sierra Nevada	Andalucía	96
Sierra Nevada	Andalucía-Opinión	2
Sierra Nevada	Opinión	1
Sierra Nevada	Portada	3
Sierra Nevada	Sociedad	7
Sierra Norte de Sevilla	Andalucía	22
Sierra Norte de Sevilla	Opinión	1
Sierra Subbética	Andalucía	4
Parques Naturales (en general)	Andalucía	102
Parques Naturales (en general)	Andalucía-Opinión	2
Parques Naturales (en general)	Opinión	4
Parques Naturales (en general)	Portada	1
Parques Naturales (en general)	Sociedad	30

4.2.- Barómetro Ambiental de CEIA

Por su interés y por lo que nos puede aportar a nuestra investigación, a continuación recogemos información analizada por el Centro de Estudios de Información Ambiental de Barcelona. En los cuadros podemos apreciar que el vertido de Aznalcóllar fue la temática ambiental más destacable y que dicho suceso elevó considerablemente el espacio destinado a la información ambiental.

Análisis de los 9 meses del Barómetro Ambiental

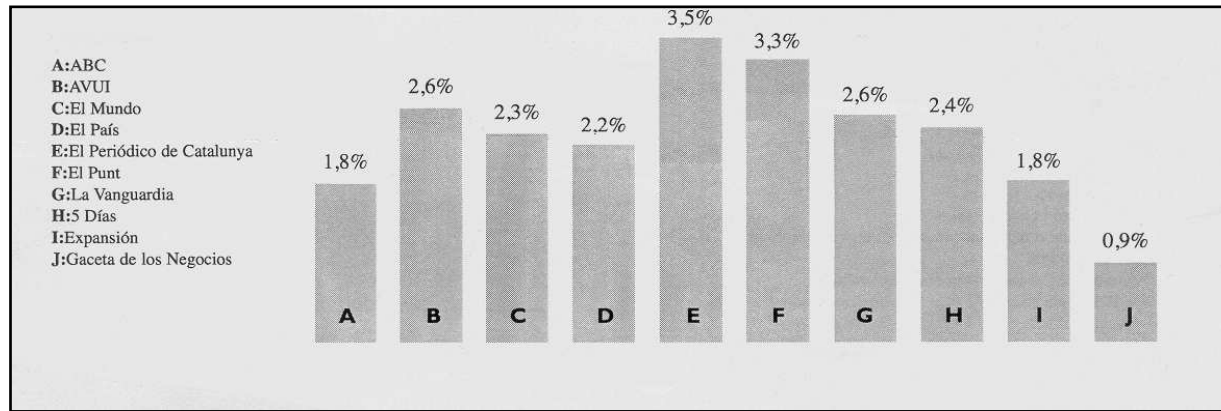
A lo largo de 9 meses CEIA desarrolló un minucioso estudio sobre el tratamiento realizado por 10 diarios⁷², 7 de ámbito general y 3 de ámbito económico, de la información de medio ambiente. El análisis de estos 9 meses proporcionó una serie de resultados, algunos de los cuales se muestran a continuación.

Evolución de la Presencia Ambiental: El porcentaje medio de información de medio ambiente acumulado a lo largo de nueve meses respecto al total de información publicada fue de:

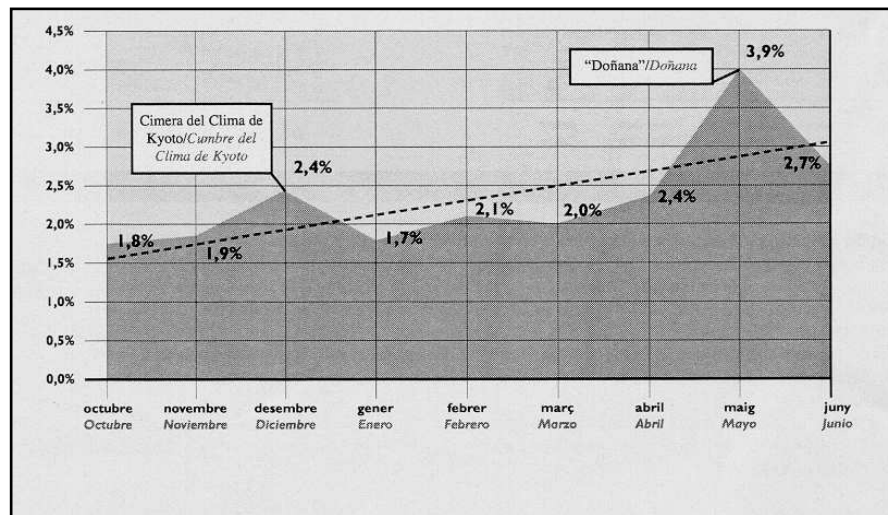
2,3% +/- 0,7

⁷² *Abc, AVUI, El Mundo, El País, El Periódico de Catalunya, El Punt, La Vanguardia, 5 Días, Expansión y Gaceta de los Negocios*

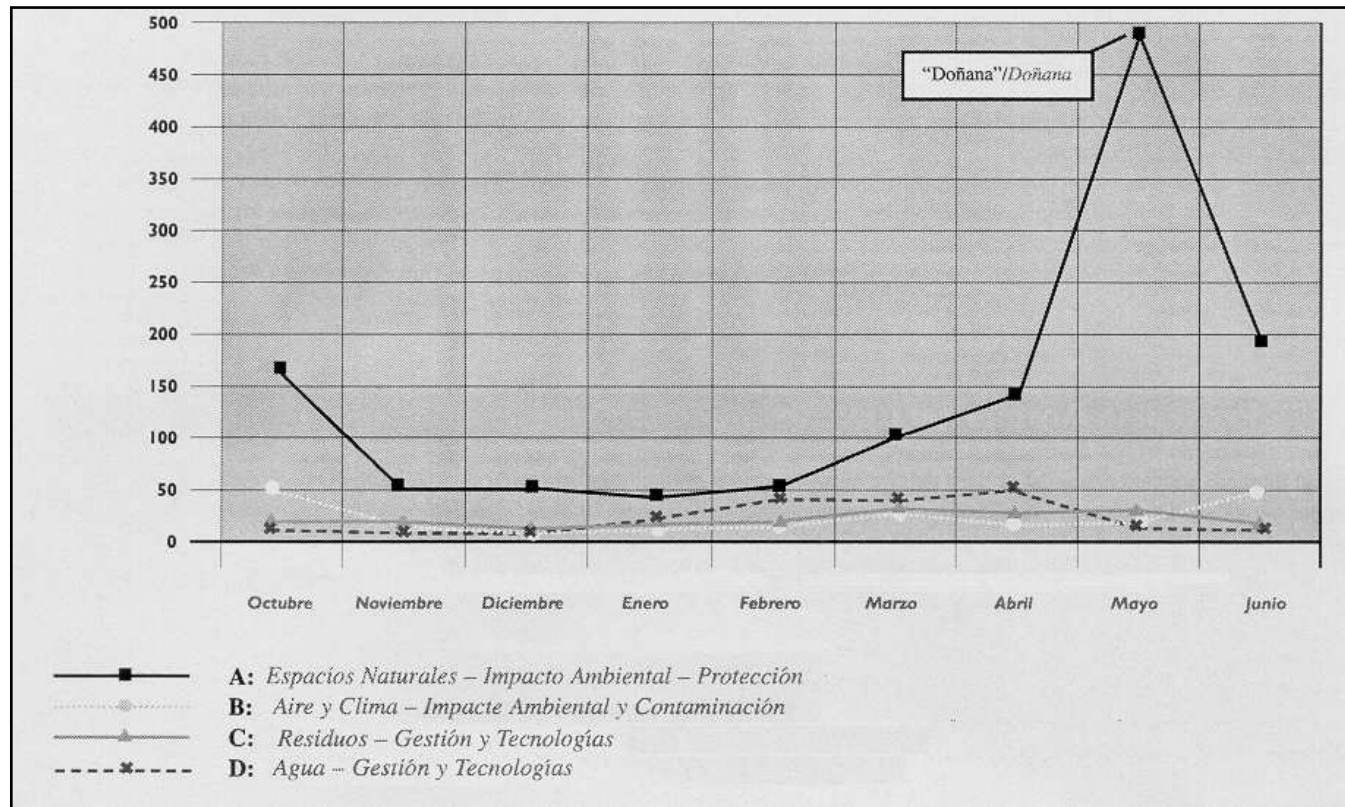
Porcentaje medio de la Información de Medio Ambiente por cada uno de los diarios analizados



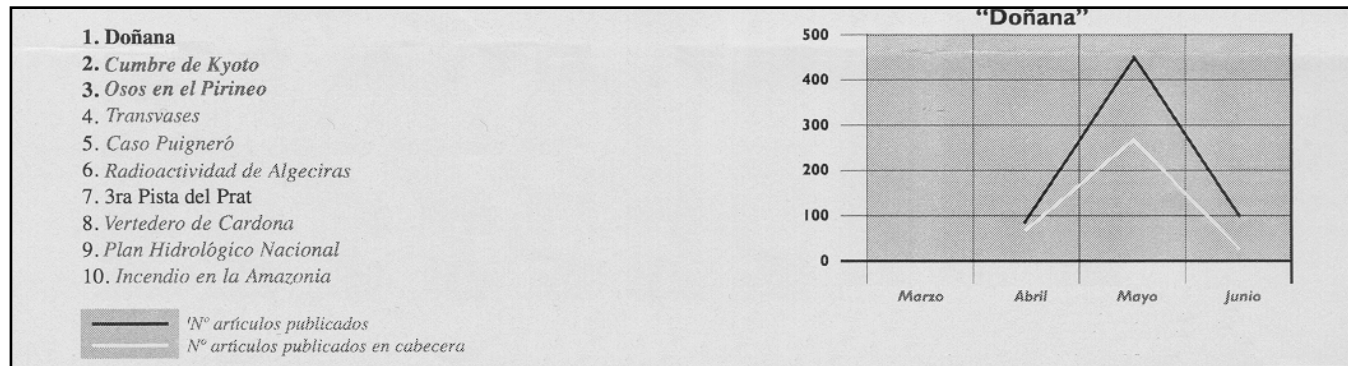
Evolución del Porcentaje de Medio Ambiente entre Octubre de 1997 y Junio de 1998



Las Temáticas Ambientales más presentes en los Medios de Comunicación estudiados
Evolución de la frecuencia de aparición por temáticas ambientales



Los 10 temas más tratados



Tres ideas básicas del Barómetro Ambiental

La evolución del porcentaje de información ambiental se representa en una recta que tiene una pendiente positiva, es decir, se ha apreciado un aumento del porcentaje de información de medio ambiente que aparece en los medios de comunicación.

Existe poca dispersión sobre el tipo de temas tratados, siendo los que aparecen más aquellos relacionados con el impacto y la contaminación.

La diferencia entre el número de artículos de cabecera y el número total acostumbra ser menor al principio y al final de una noticia.

4.3.- Relato de los hechos

La primera información con la que nos hemos encontrado referente a la contaminación del Guadiamar por las minas de Aznalcóllar data del 30 de julio de 1994. Está firmada por José María Montero y titulada “La Cepa denuncia la contaminación por metales pesados del Guadiamar”⁷³. En ella la confederación ecologista denunciaba que la empresa Foret, ubicada en el polo químico de Huelva, había vertido en las minas, ilegalmente, unas 300.000 toneladas al año de desechos, con un alto porcentaje de metales pesados como zinc, plomo y arsénico. Esto podría estar afectando, a través de la contaminación del río Guadiamar, principal aporte hídrico del Parque Nacional de Doñana, a cultivos y aves.

Como observaremos el suceso había sido predicho por distintos agentes. Ya en 1985, la CEPA había denunciado deficiencias en la construcción de la balsa⁷⁴. Igualmente, investigadores del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNAS), dependiente del CSIC, habían señalado en numerosos trabajos, publicados en los años 80 y 90, la existencia de significativos niveles de metales pesados en el cauce del Guadiamar (procedentes de las explotaciones mineras), y habían advertido

⁷³ Montero, J.M. “La Cepa denuncia la contaminación por metales pesados del Guadiamar” *El País*, 30 de julio de 1994, pag. 1 Sección Andalucía. Ver Anexo IV, Documento 1.

del riesgo que suponía para el Parque Nacional de Doñana la existencia de una balsa de residuos, de tales dimensiones, en la cabecera del cauce que regaba las marismas del Guadalquivir:

“Incluso llegaron a sugerir, a las distintas administraciones responsables, la redacción de un plan de emergencia que contemplara esta posibilidad, de manera que, en caso de catástrofe, pudiera actuarse con celeridad, evitando que el vertido alcanzara el territorio más sensible (se habló, incluso, de algún sistema mecánico que permitiera <<taponar>> el cauce, aguas debajo de la balsa). Nadie tomó en consideración el aviso ni las sugerencias del IRNAS”⁷⁵.

Según recordará una información tras el vertido⁷⁶ “la Cepa denunció en dos ocasiones, en 1994 y en 1996, filtraciones en la balsa de las minas”. También, el catedrático de Derecho Administrativo, Ramón Martín, en un artículo⁷⁷ recordaba que “se viene denunciando la situación de peligro por esta causa (se refiere a vertidos) desde 1976, lo que reiteradamente ha conocido el Patronato del Parque, e incluso el juez”.

⁷⁴ *El País*, “Un ex directivo de la mina había avisado”, 26 de abril de 1998, pag. 28. Ver Anexo IV, Documento 7.

⁷⁵ Montero, José María. Información expuesta en la Mesa Redonda “Doñana: Análisis del tratamiento que recibió el mayor desastre ambiental ocurrido en España”. III Congreso Nacional de Periodismo Ambiental. Noviembre de 1999, Madrid.

⁷⁶ *El País* “Las excavadoras y los camiones empiezan a retirar los lodos tóxicos del río Guadiamar”, 4 de mayo de 1998, pag. 25. Ver Anexo IV, Documento 27

⁷⁷ *El País* “La balanza y la espada”, 2 de mayo de 1998, pag. 24. Ver Anexo IV, Documento 20 b

Es importante distinguir las denuncias referidas a las filtraciones de las referidas a la construcción de la balsa, ya que, posteriormente al vertido, habrá equívocos en cuanto a lo ya denunciado.

Como ya apuntábamos en el comienzo, el 20 de enero de 1996, la denuncia procede de un ex trabajador: “Una firma minera contamina dos ríos, según uno de sus ex directivos”. Como aviso de lo que habría de ocurrir, Manuel Aguilar, ex-jefe de la instalación de las minas de Aznalcóllar, propiedad de la multinacional sueca Boliden–Apirsa, reclama a la Junta de Andalucía “la inmediata” clausura del yacimiento “para evitar un desastre natural de consecuencias incalculables”. Denunciaba varios fallos en la construcción de la presa de lavado de los minerales y vertidos de residuos contaminantes (plomo, arsénico, zinc, mercurio, entre otros) a los ríos Agrio y Guadiamar, este último afluente que atraviesa el Parque Nacional de Doñana. De la construcción de la presa Aguilar destacaba:

“La presa de residuos no está construida con los materiales adecuados, sino con desechos que deberían haber sido arrojados al vertedero⁷⁸”.

La Consejería de Medio Ambiente confirmó el vertido

⁷⁸ AGUILAR, Manuel en “Un ex jefe de las minas de Aznalcóllar denuncia fugas contaminantes a los ríos que riegan Doñana”, *El País*, 20 de enero de 1996, pag. 6 de Sección Andalucía. Ver Anexo IV, Documento 3 a

contaminante⁷⁹ pero no atendió la petición de clausura del yacimiento por fallos en la construcción. Por su parte, Manuel Aguilar, ex-jefe de la instalación, es objeto de insultos, pintadas y pasquines por su denuncia⁸⁰. Quizás estos sucesos influyeron en la desaparición voluntaria por la que optó dicho ingeniero de minas cuando ocurrió el desastre ecológico.

A lo largo de 1996 otras dos informaciones aparecen en *El País* refiriéndose a las irregularidades de las minas de Aznalcóllar⁸¹. Ambas tienen como protagonista al fiscal de medio ambiente andaluz, quien investiga vertidos y filtraciones de residuos a partir de una denuncia de la CEPA (Confederación Ecologista Pacifista Andaluza). De igual manera, no se atiende a los fallos en la construcción de la presa vaticinados por Manuel Aguilar.

A las 3.30 horas de la madrugada del día 25 de abril de 1998 se produce el desastre ecológico con la rotura del muro de contención de la balsa de estériles de la explotación minera de Aznalcóllar (Sevilla), propiedad de la empresa Boliden-Apirsa. La brecha abierta llegó a medir más de 50 metros, con un desplazamiento horizontal del muro de 60 m.

⁷⁹ *El País* “Medio Ambiente confirma el vertido contaminante de las minas de Aznalcóllar”, 2 de febrero de 1996, pag. 5 de Sección Andalucía. Ver Anexo IV, Documento 3 b

⁸⁰ *El País* “Amenazas al denunciante de los vertidos de Aznalcóllar”, 3 de febrero de 1996, pag. 1 de sección Andalucía. Ver Anexo IV, Documento 4 a

⁸¹ *El País* “El fiscal de medio ambiente se lamenta de la escasez de medios para investigar”, 28 de febrero de 1996, pag. 12 de Sección Andalucía y *El País* “Los vertidos de Aznalcóllar, principal

Cinco millones de metros cúbicos de agua ácida cargada de metales pesados, en una ola de 500 metros, arrasó el cauce del río Guadamar - principal aporte hidrológico de las marismas de Doñana-, aniquilando más de 4.600 hectáreas de cultivo y poniendo en grave situación el espacio protegido de Doñana, uno de los mayores emblemas naturales de Europa. Resultan afectados diez municipios de la cuenca, en la provincia de Sevilla: Aznalcóllar, Sanlúcar la Mayor, Olivares, Benacazón, Pilas, Huévar, Aznalcázar, Villamanrique de la Condesa, Villafranco del Guadalquivir y Puebla del Río.

Con respecto a la fauna y la flora, quedaron inundados todos los hábitats incluidos en el cauce fluvial, con una particular afección en la zona de Entremuros. En cuanto a la fauna piscícola, en los primeros días murió la totalidad en el río Guadamar, retirándose carpas, albures, barbos, anguilas, ranas y cangrejos.

Las actividades desarrolladas en las zonas afectadas quedan prohibidas, procediéndose a la destrucción de las cosechas contaminadas. Se paraliza la actividad minera y se efectúa una regulación de empleo que afecta a más de 500 trabajadores de la mina. Igualmente se prohíbe las actividades pesqueras a lo largo del Guadamar y Brazo de la Torre,

viéndose afectadas otros 100 vecinos dedicados a la captura del cangrejo rojo, camarones y angulas.

El 26 de abril de 1998, un día después de que José Borrell derrotara a Joaquín Almunia en las elecciones primarias, convocadas por los socialistas para designar al candidato a la presidencia del Gobierno español, la catástrofe de las minas de Aznalcóllar se abre paso en el diario *El País*⁸² ocupando, entre el texto y la foto, el mayor espacio de la portada. La rotura de la presa de mineral de Aznalcóllar, situada a 60 Kilómetros del Parque Nacional de Doñana, origina lo que ha sido evaluado como el mayor desastre ecológico de España. Su eco internacional se reflejó en los arranques informativos de la CNN.

El mismo 26 de abril, se destinan dos páginas en la sección de sociedad para cubrir la noticia. La desinformación general origina dicho día que en la portada se dé por hecho el desastre ecológico en Doñana: “La rotura de una presa con agua ácida causa un desastre ecológico en Doñana”⁸³; y, en el titular del interior se cambie por “asedia Doñana”: “Una ola de agua contaminada asedia Doñana”⁸⁴. Como veremos, la confusión informativa fue una constante en los primeros días:

IV, Documento 4 b y 5 respectivamente

⁸² EL PAIS “La rotura de una presa con agua ácida causa un desastre ecológico en Doñana”. 26 de abril de 1998, pag. 1. Ver Anexo IV, Documento 6

⁸³ Ver Anexo IV, Documento 6

“Resulta muy curioso comprobar cómo muchas de las noticias sobre la catástrofe de Doñana no han sido realizadas por los expertos ambientales, sino por otros profesionales designados por los responsables de los informativos generales, procedentes de la sección de política o de nacional. Esta escasez de la oferta y esta separación de los temas del ámbito estrictamente ambiental, propicia un tratamiento que puede favorecer una cierta distorsión en lo que se comunica”⁸⁵

Sobre si la contaminación llegó o no a Doñana, en los días siguientes se originó una porfía: por un lado el Parque Natural Entorno de Doñana sufrió graves daños en los 20 kilómetros del cauce del Guadiamar; por otro lado, el Parque Nacional de Doñana dividió a los distintos agentes sociales sobre si se sobrepasaron o no sus límites.

El día 27, en la portada, aparece “La riada tóxica arrasa grandes extensiones del entorno⁸⁶ de Doñana”. Como subtítulo: “Los diques protegieron el parque, pero se perdieron 5.000 hectáreas de cultivo”. Sobre el titular hemos de reparar que entorno está escrito con minúsculas, cuando se trata del Parque Natural Entorno de Doñana. Esta incorrección será una constante en estos días. Por otro lado, cuando en el subtítulo se afirma que “los diques protegieron al parque”, se refiere al Parque Nacional, porque,

⁸⁴ Ver Anexo IV, Documento 7

⁸⁵ Atienza, Luis en “Doñana: Análisis del tratamiento informativo que recibió el mayor desastre ambiental ocurrido en España” *III Congreso Ambiental de Periodismo Ambiental*. Madrid, 1999.

como ya hemos expuesto, el Parque Natural fue cruzado por la ola contaminada. Por lo tanto el término Parque es utilizado, de manera sesgada, para el Parque Nacional.

Las fuentes informativas son escasas, dispares y en ocasiones muy poco significativas, lo que generó mucha desinformación en los primeros días:

“Durante los primeros días casi nadie se atrevió a opinar sobre el suceso, amparándose en lo “inesperado” del mismo y en la “falta de datos fiables”. Al margen de las asociaciones ecologistas, que habían seguido el tema durante todos esos años, un puñado de científicos fueron los únicos que, desde el primer momento, se atrevieron a dar la cara en los medios de comunicación, tratando de explicar lo sucedido, aventurando repercusiones y soluciones, lamentando los hechos... Se arriesgaban a equivocarse, claro que sí,... no se cansaron de repetir que eran hipótesis, y que manejaban más incertidumbres que certezas, pero no rehusaron su papel como transmisores de conocimientos complejos a una sociedad que demandaba información fiable sobre un suceso de gran repercusión. Ellos fueron durante los primeros días, un oasis en medio del desierto porque, a efectos informativos, las distintas administraciones prefirieron malgastar los momentos iniciales en una sonora guerra a propósito de sus respectivas competencias y responsabilidades. Algo parecido a lo que ocurrió en 1986, cuando se produjo la masiva mortandad de aves en Doñana.

⁸⁶ El subrayado es nuestro. Ver Anexo IV, Documento 8

Aquella lección parece que no sirvió de mucho...”⁸⁷

Según Montero, en ese desconcierto inicial importaba más el pulso político que el análisis técnico. La mayoría de los medios de comunicación tuvieron que improvisar “auténticas secciones de medio ambiente” para poder atender un suceso de tal magnitud:

“eran presa fácil de un buen número de “especialistas” de dudosa reputación profesional, simples agoreros o ecologistas de última hora. La demanda de información era muy elevada, la oferta de datos y opiniones fiables era, sin embargo, ridícula en comparación con la primera, y el nivel de “especialización ambiental” de que disponían la mayoría de los medios era, igualmente, ridículo. El cóctel perfecto para que, mientras los medios y sus periodistas “se ponían al día”, y las fuentes informativas más relevantes también se “organizaban”, aparecieran un buen número de noticias plagadas de errores, teñidas por el catastrofismo o la superficialidad, o, sencillamente, falsas”.

Ese mismo desconcierto se mostraba en algunos titulares extranjeros: “Cosechas de tomates cubiertos por el lodo tóxico en Andalucía” (Agencia Reuter), “La basura (el lodo) amenaza la fauna

⁸⁷ Montero, José María. Información expuesta en la Mesa Redonda “Doñana: Análisis del tratamiento que recibió el mayor desastre ambiental ocurrido en España”. III Congreso Nacional de Periodismo Ambiental. Noviembre de 1999, Madrid.

española” (Daily Telegraf), “Aguas ácidas provocan una catástrofe ecológica en Andalucía” (Le Monde)⁸⁸.

Para atender la demanda informativa la Junta de Andalucía, como veremos poco más adelante, colocó un retén de guardia que suministraba información a diario y a distintas horas. Al principio a los medios locales, más tarde a los nacionales e internacionales. Se crearon subgrupos de especialistas y técnicos de la administración.

“En aquellos días –recuerda Rafael Camacho⁸⁹- preguntaban desde Francia, Alemania y Reino Unido qué pasaba en la Costa del Sol...”

El mismo día 27, un editorial titulado “¡Qué desastre!”⁹⁰ analiza el vertido poniendo su atención en que la opinión pública conozca quién tiene las responsabilidades, “cuidadosamente dispersas entre organismo nacionales y autonómicos”. En esta ocasión, el diario estudiado se mantiene independiente.

Otras dos páginas, en este día, ampliarán la información del vertido.

Esta, como en muchas otras ocasiones, se centrará sobre todo en las

⁸⁸ Camacho, Rafael. Mesa Redonda: “Doñana: Análisis del tratamiento informativo que recibió el mayor desastre ambiental ocurrido en España”. III Congreso Nacional de Periodismo Ambiental. Noviembre, 1999. Madrid.

⁸⁹ Camacho, Rafael. Mesa Redonda: “Doñana: Análisis del tratamiento informativo que recibió el mayor desastre ambiental ocurrido en España”. III Congreso Nacional de Periodismo Ambiental. Noviembre, 1999. Madrid.

consecuencias naturales, hecho criticado por los agricultores y afectados de la zona.

A partir del 28 de abril, el caso aparecerá denominado como “el desastre de Doñana”. Los días anteriores se habla de la rotura de la presa, de riada tóxica o del vertido tóxico, pero en adelante aparecerán vinculados los vocablos desastre y Doñana⁹¹. Ello originará las protestas de quienes se ven afectados por la mancha de la imagen de la palabra Doñana.

Dicho día 28, en la portada⁹², se reflejan las acusaciones cruzadas entre la ministra de Medio Ambiente, Isabel Tocino, y el presidente de la Junta de Andalucía, Manuel Chaves. Las inculpaciones durarán varios días, hasta que, el día 1 de mayo⁹³, deciden colaborar aportando una “máxima cooperación”.

Otra incorrección en el titular de portada del jueves 30 de abril: “La empresa minera de Doñana duda si reconstruir o cambiar la presa de sitio”⁹⁴. Como hemos expuesto, Boliden tiene sus instalaciones en Aznalcóllar, muy lejos de Doñana. Por su parte, la empresa sueca actúa rápidamente y acepta las responsabilidades tal como lo muestra la portada

⁹⁰ Ver Anexo IV, Documento 9

⁹¹ Ver Anexo IV, Documento 10 b

⁹² Ver Anexo IV, Documento 10 b

⁹³ Ver Anexo IV, Documento 17

del 2 de mayo⁹⁵: “La empresa minera pagará los daños de Doñana sin esperar una orden judicial”. Esta disposición convenció a la opinión pública y dejará de estar en el punto de mira.

Canal Sur, en exclusiva, emitió en 1996 el testimonio de un antiguo técnico de las minas que denunciaba las graves deficiencias que presentaba la balsa de las minas de Aznalcóllar. Describía lo que habría que ocurrir dos años después y a pocos metros donde se produciría la rotura.

José María Montero⁹⁶ narra así la reacción de Boliden con la televisión andaluza:

“Apenas habían transcurrido 48 horas desde que se emitió la noticia cuando los máximos responsables de Boliden, llegados desde Suecia, convocaban una rueda de prensa en Sevilla. A su juicio, tanto la denuncia del antiguo empleado de las minas como las imágenes que mostraban las filtraciones formaban parte de una <<campana de desprestigio>>. Incluso llegaron a acusar a *Canal Sur TV* (nada dijeron de *El País*, que también publicaron unas fotos elocuentes) de haber <<manipulado las imágenes>>, grabando <<residuos urbanos>> para hacerlos pasar por el <<supuesto vertido de la balsa de Aznalcóllar>>. Y a aquella rueda de prensa siguieron unos cuantos de días de presiones, más o menos veladas. Los portavoces de Boliden

⁹⁴ Ver Anexo IV, Documento 15 b

⁹⁵ Ver Anexo IV, Documento 20 a

⁹⁶ Mesa Redonda: “Doñana: Análisis del tratamiento informativo que recibió el mayor desastre ambiental ocurrido en España”. III Congreso Nacional de Periodismo Ambiental. Noviembre, 1999. Madrid

no se cansaron de recordarnos el impacto que tendría el cierre de las minas en el municipio de Aznalcóllar, y la responsabilidad que a Canal Sur TV le correspondería en el despido de cientos de trabajadores”.

A partir del 30 de abril, la consejería de Medio Ambiente, dentro del marco estratégico de intervención, y del programa de comunicación e información, comienza a transmitir, a nivel local, autonómico, nacional e internacional, información sobre la evolución de los acontecimientos: estado de la situación, ubicación geográfica del accidente, recomendaciones a la población, datos analíticos en aguas y sedimentos muestreados e incidencias en el medio natural. Estos datos son igualmente facilitados a través de internet⁹⁷, en una página web. Posteriormente la consejería desarrolló y editó, en soporte CD-ROM, una aplicación informática conteniendo información relativa a la cartografía de los terrenos afectados, situación de los trabajos de restauración realizados, legislación aplicable, resultados de los análisis y descripción del Corredor Verde.

Como ya hemos adelantado, el 1 de mayo es noticia la coordinación entre el Gobierno y la Junta de Andalucía: “Gobierno y Junta de Andalucía

⁹⁷ www.cma.caan.es/aznalcollar/idxaznalcollar.htm

se coordinan tras cinco días de⁹⁸ desastre en Doñana”. La intencionalidad del redactor queda patente.

Por otro lado, en estos días, la afluencia de artículos de opinión, cartas al director, opinión del lector y viñetas referidas al vertido muestran la preocupación de la opinión pública al respecto⁹⁹.

Con la puesta en marcha de la comisión de coordinación entre la administración del Estado y la Junta de Andalucía, se abordan las medidas de urgencia para minimizar los efectos de la catástrofe: a las medidas iniciales de contención de la riada tóxica y la salvaguardia de la salud de los habitantes de la zona, le sigue la decisión de retirar los lodos contaminantes tanto del cauce del río, como del resto de la zona afectada. Para ello se dividió el área afectada en tres zonas mientras se determinaba la responsabilidad jurídica. El sector más próximo a la mina, desde la balsa al puente de la Doblas, lo limpió Boliden; del cauce y las márgenes del Guadiamar desde el puente de Las Doblas hasta el límite de Entremuros se responsabilizó la Administración del Estado a través de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir; y el resto de los terrenos, en torno a un 73% de la superficie, la Junta de Andalucía.

⁹⁸ El subrayado es nuestro. Ver Anexo IV, Documento 18

Según los datos cartográficos del Instituto Tecnológico GeoMinero (ITGE), más de dos millones de metros cúbicos de lodos tóxicos estaban depositados sobre los cauces de los ríos Agrio y Guadiamar. A ello se le añaden otros cuatro millones de metros cúbicos de agua ácida retenida en la zona de Entremuros.

Hubo consenso en retirar el lodo antes del periodo de lluvias. En lo que no estaban todos de acuerdo es en la utilización de la maquinaria pesada. Según algunos estudios, la remoción de lodos no será completa. Quedará un porcentaje que el CSIC evalúa en un 10 %, y García Novo (catedrático de Ecología de la Universidad de Sevilla) en un 2%, sin retirar¹⁰⁰.

Llama la atención la entrevista publicada el 3 de mayo de dos páginas¹⁰¹ dedicadas a José Borrell como candidato a la presidencia del Gobierno. Dicha entrevista se realizó en el coto de Doñana. Las dos fotos que acompañan al texto (en una de ellas, la principal, aparece bastante contento) son con Doñana de fondo. Sin embargo no hay ninguna pregunta o referencia al vertido de las minas de Aznalcóllar. Además, en un

⁹⁹ Ver Anexo IV, Documento 29

¹⁰⁰ Varios en *Ecosistemas* 24/25, 1998

editorial del 9 de mayo¹⁰² se recuerda que “la precariedad de la presa ya fue denunciada al anterior ministro de Obras Públicas, José Borrell”. Por lo tanto la omisión es evidente. Posiblemente se tratara de un requisito para la realización de la entrevista, siguiendo una estrategia política que el periodista, Juan G. Ibáñez, hubo de aceptar.

Lo que sí refleja la entrevista es que el candidato del PSOE a la presidencia del Gobierno estuvo en la Feria de Sevilla, celebrada en esta semana. El que altos representantes políticos y de la administración asistieran a la feria, fue objeto de críticas. En el proceso de investigación, una fuente fidedigna con alta responsabilidad en uno de los espacios protegidos de Doñana, confesaba la frivolidad con que representantes con peso iban por la mañana a ver cómo evolucionaba el vertido tóxico y las tardes las dedicaban a la feria.

Dos y tres domingos más tarde¹⁰³, los días 17 y 24 de mayo, el diario dedicará entrevistas a doble página a la ministra de Medio Ambiente, Isabel Tocino, y al presidente de la Junta de Andalucía, Manuel Chaves, como una muestra más de lo importante que fue para la opinión pública el desgraciado evento.

¹⁰¹ Ver Documentos 23 y 24

¹⁰² Ver Anexo IV, Documento 34

¹⁰³ Ver Anexo IV, Documentos 47-48, 56-57

El 4 de mayo y los siguientes días, la información comenzó a centrar la mirada en la retirada de lodos tóxicos¹⁰⁴. Por otro lado, la atención de las cartas al director, opinión del lector o del contestador automático se dirige hacia las responsabilidades¹⁰⁵, sobre todo políticas. Las peticiones de dimisión son constantes, incluso una de ellas es de Alfonso Guerra, que generará una reacción de rechazo en su mismo partido¹⁰⁶. A todo ello contestará el presidente de la Junta afirmando que no admitirá dimisiones. En estos primeros días, Doñana se convierte en un tema destacado en la agenda de los medios. Además del volumen de información y opinión aparecidos, queda reflejado en las secciones que aparece: un destacado en Televisión/Radio¹⁰⁷ (2/5/98), en el Suplemento *Ciberpaís*¹⁰⁸ (7/5/98), en columnas fijas...

Pocos días antes de que se cumpliera un mes del desgraciado evento, la administración autonómica propone una solución para paliar los efectos de la catástrofe: la compra de fincas para la regeneración del cauce hasta convertirlo en un corredor verde. Otros temas que siguen acaparando la atención son la búsqueda de las causas de la rotura y, sobre todo, la retirada de lodos. En cuanto a las causas de la rotura, las pesquisas de la

¹⁰⁴ Ver Anexo IV, Documentos 26, 27, 28.

¹⁰⁵ Ver Anexo IV, Documento 29

¹⁰⁶ Ver Anexo IV, Documento 54

¹⁰⁷ Ver Anexo IV, Documento 21

Guardia Civil apuntan al principio a un movimiento de tierras no detectados por inclinómetros averiados¹⁰⁹.

Los ecologistas que más activos estuvieron, sobre todo en los dos primeros meses, fueron Cepa, Seo y Greenpeace¹¹⁰. La Confederación Ecológica Pacifista Andaluza llevaba mucho tiempo detrás del tema, como ya hemos podido comprobar, y realizó un seguimiento con declaraciones; la Sociedad Española de Ornitología colaboró bastante en la recogida de peces y huevos y también participó en declaraciones sobre las consecuencias naturales que habría de tener el suceso ; Greenpeace hizo las declaraciones a través de ruedas de prensa y no actuaron de forma espectacular como en otras ocasiones. Según recuerda Ruiz de Larramendi, director del Parque Nacional de Doñana,

“Greenpeace tuvo un comportamiento más extraño con ruedas de prensa, análisis... esperaba que hicieran algo más llamativo como llevar lodos a Estocolmo...; y Adena tardó en reaccionar”.

Otro tema tratado a finales de mayo es el cambio de recorrido de la romería del Rocío¹¹¹, que genera otro tanto de informaciones y opiniones.

¹⁰⁸ Ver Anexo IV, Documento 32

¹⁰⁹ Ver Anexo IV, Documento 40.

¹¹⁰ Ver Anexo IV, Documentos 71 y 91.

¹¹¹ Ver Anexo IV, Documento 61

En el mes de junio se van asentando los temas tratados. Estos son: la retirada de lodos, la petición de responsabilidades y cuestionamientos de sistemas de control. Más tarde serán la depuración de aguas tóxicas y de nuevo la retirada de lodos lo que atraerá la atención de los medios. En los meses de julio y agosto se refleja la preocupación de que las aguas de otoño lleguen antes de que se retiren los lodos para evitar su entrada en el Parque Nacional.

En septiembre se originan dos confrontaciones: una entre el Gobierno Central, que quiere construir un muro de contención¹¹² para impedir la entrada de los lodos tóxicos en el caso de que las fuertes lluvias desborden el río Guadiamar, y la Junta de Andalucía, que no se decide a su aprobación. Al final, José Luis Blanco, consejero de Medio Ambiente, da luz verde al proyecto.

La segunda tensión se producirá entre las distintas posturas sobre la reapertura de las minas de Aznalcóllar¹¹³. Por un lado, Guillermo Gutiérrez, responsable de la Consejería de Trabajo e Industria, y José Luis Blanco, consejero de Medio Ambiente.

Entre los afectados están los municipios que han visto sus tierras enfangadas o aquellos que temen que los efectos de la contaminación

¹¹² Ver Anexo IV, Documento 74, 75, 81

influyan negativamente en sus economías. Todos ellos se unen en octubre para pedir ayudas para atender los efectos de la <<pucha>>, que es como llaman al lodo tóxico en el lugar. Este será otro de los asuntos más tratados en las semanas siguientes¹¹⁴.

En los meses de noviembre y diciembre comienza a tener peso la controversia suscitada alrededor de la reapertura de las minas. A partir de enero¹¹⁵ será el tema principal, hasta que el 25 de marzo, la Junta andaluza “autoriza con condiciones la reapertura de la mina”¹¹⁶ y el 7 de abril “Boliden reanuda la actividad minera”¹¹⁷.

Sobre la capacidad de convocatoria entre los ecologistas y los afectados, el periodista Joaquín Fernández recuerda:

“La supuestamente generalizada conciencia ecológica ha modificado comportamientos personales, políticos o empresariales, pero no aglutina voluntades de revuelta. Tras la catástrofe de las minas de Aznalcóllar, los ecologistas convocaron manifestaciones en Sanlúcar de Barrameda, Sevilla y Madrid. Entre las tres, no superaron en número a la que tuvo lugar en Aznalcóllar en defensa de los puestos de trabajo de los mineros. <<Medio ambiente sí, trabajo también>>, gritaban. Como si los ecologistas defendieran lo contrario”.(Fernández: 1999, 8)

¹¹³ Ver Anexo IV, Documentos 76, 85 y 86

¹¹⁴ Ver Anexo IV, Documento 88

¹¹⁵ Ver Anexo IV, Documentos 98, 99, 100, 101.

¹¹⁶ Ver Anexo IV, Documento 106

Como solución del desastre ecológico se consolida un proyecto multidisciplinar denominado Corredor Verde del Guadiamar. Se trata de recuperar un flujo de especies y procesos ecológicos entre los ecosistemas de Sierra Morena y los del litoral de Doñana. Con ello, se perseguiría una de las demandas más importantes de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (Renpa): constituir un sistema de áreas naturales comunicadas funcionalmente por corredores ecológicos.

Resumiendo, el proyecto del Corredor Verde del Guadiamar se articula en cuatro líneas de actuación: a) Diseño y desarrollo del Corredor fluvial del Guadiamar; b) Seguimiento, control y remediación de la contaminación de los segmentos fluviales afectados por el vertido minero; c) Restauración ecológica de los segmentos fluviales y llanura aluvial del río Guadiamar; d) Integración de los sistemas naturales y humanos de la cuenca del río Guadiamar.

Recordando aquel año desde el punto de vista profesional, Miguel Montaña, considera a Aznalcóllar como un hito dentro del periodismo ambiental:

¹¹⁷ Ver Anexo IV, Documento 109

“Supone la gran catástrofe que llama la atención internacional. Pero ha habido un olvido del proceso. Se ha contado el hecho, el acontecimiento, pero no se ha contado el proceso. En aquel momento se puso en marcha un gran despliegue científico-técnico y humano sin precedentes en la historia. Quizás no todos los medios se han hecho eco de lo que es ese esfuerzo. Por otro lado, se han hecho por primera vez los protocolos de actuación de una catástrofe de este tipo. Y eso es un dato positivo”.

El 25 de abril de 1999, un año después del vertido, el titular de un reportaje resume la situación: “La herida de Doñana sigue abierta”(Anexo IV, Documento 114).

4.4.- Análisis

Como ya hemos apuntado, el acontecimiento que más información ha generado en la relación hombre/mujer-naturaleza en los 10 años siguientes a la ley de la declaración de espacios protegidos fue el desgraciado vertido de Aznalcóllar. Es por ello por lo que, tras un análisis somero de los 10 años de información ambiental en *El País* referidos a los parques naturales, ahora nos detendremos, y profundizaremos, en el seguimiento informativo que tuvo la catástrofe en dicho periódico durante el año siguiente al suceso. Para ello fotocopiamos todas las referencias al vertido que encontramos en la hemeroteca desde el 26 de abril de 1998 al 25 de abril de 1999 (además hemos incluido por su interés las informaciones precedentes). Más tarde, procesamos en el ordenador toda la información en una parrilla de 12 categorías y aplicamos un análisis cuantitativo y cualitativo como ya explicamos en la metodología. En el trabajo de poda como analistas optamos por la categorías siguientes:

Número de unidades

Fecha

Sección

Página

Relevancia tipográfica

Presentación

Género periodístico

Fuente

Titular

Bloque temático

Signo de opinión

Agente

Hemos realizado un estudio estadístico con el programa informático Microsoft Access 97 y lo hemos combinado con el programa Excel. El resto de la redacción se ha elaborado usando el programa Microsoft Word 97.

Al igual que en el análisis que hemos llevado a cabo con los 10 años de información ambiental referida a los espacios protegidos más importantes, nos hemos encontrado con el continuo error a la hora de que los profesionales de la información distinguieran entre Parque Natural Entorno de Doñana y el Parque Nacional de Doñana. Para mayor

confusión, como ya exponíamos, a estos dos espacios se le une otra institución: la Estación Biológica. Ello nos ha obligado de nuevo a tener un solo apartado para ambos parques.

Antes de pasar a combinar las categorías creemos conveniente subrayar el protagonismo que tuvo Doñana, sobre todo el Parque Nacional. Situado a 60 kms. de las minas de Aznalcóllar, generó en los primeros días otra confusión por su situación. Es lo que Luis Atienza, presidente de la Fundación Doñana XXI, definió¹¹⁸ como “Ley de la localización geográfica de una catástrofe”: La superficie afectada por una catástrofe es directamente proporcional al cuadrado de la distancia desde la que se realiza la noticia. Lo que para un medio de comunicación de Sevilla o Huelva es el cauce del Guadiamar, para un medio de Madrid o nacional es Doñana en su conjunto; para un medio extranjero es Andalucía y para un medio de otro continente es España.

“Se trata –explica Atienza- de una catástrofe, lo que lo saca del aspecto meramente ambiental y por tanto lo trataron muchos que no eran especialistas en información ambiental.

Esta deslocalización geográfica no es neutra con el efecto mediático sobre la actividad que se desarrolla en el entorno. Numerosos expertos y

¹¹⁸ Atienza, Luis. Información expuesta en la Mesa Redonda “Doñana: Análisis del tratamiento que recibió el mayor desastre ambiental ocurrido en España”. III Congreso Nacional de Periodismo Ambiental. Noviembre de 1999, Madrid.

políticos señalaron que la proliferación de informaciones poco rigurosas generó un alarmismo injustificado que dañará terriblemente la imagen de la comarca. Se ha producido una “nube tóxica” informativa que genera una contaminación económica difusa”

Al cruzar las categorías nos encontramos con los resultados que a continuación exponemos:

4.4.1.- Unidades-Fecha

Como ya hemos podido observar en el análisis del CEIA¹¹⁹ reflejado en un Barómetro Ambiental, los diarios estudiados se hicieron eco de un mayor espacio dedicado a la información ambiental durante los dos meses que siguieron al vertido de Aznalcóllar. Estos eran los resultados:

Marzo de 1998: - Información Ambiental: 2%

Abril de 1998: - Información Ambiental: 2,4%

Mayo de 1998: - Información Ambiental: 4,1%

Junio de 1998: - Información Ambiental: 2,7%

Deteniéndonos en el cuadro siguiente podemos observar que en 1994 y 1996 aparecen 10 informaciones que son un desgraciado preludio del vertido, lo que el periodista ambiental José María Montero definiría como una <<crónica de una muerte anunciada>>.

Una vez acaecido el acontecimiento, en los 5 últimos días de abril, se destinan 50 informaciones. La avalancha de los lodos tóxicos es seguida

¹¹⁹ Barómetro Ambiental. Boletín nº 9. Centro de Estudios de Información Ambiental

por una oleada de información que tendrá su mayor cresta en mayo, con 220 informaciones. En el mes de junio se le sigue destinando una considerable dedicación, para luego llegar a estabilizarse a partir de julio.

A lo largo del año se produce un sensible aumento en dos meses. En septiembre, no hay un motivo especial. Parece que se retoma el tema tras las vacaciones. Los asuntos tratados tienen que ver con contenidos variados, entre los que destacan la construcción del polémico muro ya mencionado y la intención de iniciar los trámites para la reapertura de la mina. En enero sí atrae la atención como tema destacado las reacciones de los distintos agentes ante la intención de la consejería de industria de reabrir la mina.

Volviendo a los primeros días, otros medios, como ya hemos expuesto, trataron el suceso con la misma amplitud. Montaña destaca que el acontecimiento fuese tratado, tanto en las televisiones de ámbito nacional, como europeo, como norteamericano:

“Con respecto a la televisión autonómica Canal Sur, el tema ocupa en los Servicios Informativos al menos veinte minutos diarios durante la semana inmediatamente posterior al suceso. De igual forma el tema es tratado en Los Reporteros y en un programa monográfico de Tierra y Mar, programa que

desde se produjo el suceso ha mantenido la atención sobre el tema semana tras semana” (Montaño, 1999: 104)

Contrariamente al tratamiento de otros acontecimientos ambientales, en esta ocasión, el seguimiento mediático se alargó durante un año. La dedicación a los efectos del vertido, a la regeneración del cauce, y a la posterior reapertura de la mina, mantuvieron la atención de la sociedad. Así lo percibió, igualmente, José María Montero¹²⁰:

“A diferencia de otros sucesos ambientales de vida efímera, este fue un tema que permitió a los medios de comunicación sosegar lo suficiente como para pasar de la pura narración del suceso a las explicaciones del proceso, a analizar el antes y el después. Aquellas <<secciones de medio ambiente>>, que se improvisaron de la noche a la mañana, terminaron por consolidarse (aunque ahora han vuelto a <<disolverse>>) y así, durante meses, un buen número de medios dispusieron de un grupo de periodistas dedicados en exclusiva a informar de esta cuestión, lo que se tradujo en una mejora notable en la calidad de las informaciones”.

	1994	1996	1998	1999	Total	%
Enero		3		43	46	7,4%
Febrero		4		16	20	3,2%
Marzo				18	18	2,9%
Abril			50	29	79	12,8%
Mayo			220		220	35,6%
Junio		1	58		59	9,5%
Julio	1		27		28	4,5%
Agosto		1	30		31	5,0%
Septiembre			40		40	6,5%
Octubre			28		28	4,5%
Noviembre			26		26	4,2%
Diciembre			23		23	3,7%
Total	1	9	502	106	618	
%	0,2%	1,5%	81,2%	17,2%		

Unidades-Fecha

¹²⁰ Mesa Redonda: "Doñana: Análisis del tratamiento informativo que recibió el mayor desastre ambiental ocurrido en España". III Congreso Nacional de Periodismo Ambiental. Noviembre de 1999.

4.4.2.- Unidades-Sección

El lunes día 27 esta fue la dedicación que le concedieron cuatro diarios de tirada nacional y regional (Montaño, 1999: 102):

El País: Destaca el tema en la portada. En la sección de Sociedad, el apartado de medio ambiente está encabezado con el epígrafe “Desastre Ecológico”. Dedicar dos páginas a dicho tema.

Abc: La portada está dedicada a la rotura de la presa de Aznalcóllar. En su interior, el desastre ocupa cuatro páginas de la sección de Andalucía bajo el epígrafe “Desastre Ecológico”.

El Correo de Andalucía: Destaca en portada y en tres páginas de interior bajo el epígrafe “Catástrofe ecológica en el entorno de Doñana”.

El Mundo: Destaca el suceso en la portada. En cuatro páginas del interior se trata el tema bajo el epígrafe “La Naturaleza en Peligro”

Como podemos apreciar, el vertido acaparó la atención de las portadas de periódicos nacionales y regionales. En el diario *El País* fueron 7 días seguidos los que apareció en Portada, una situación inédita en la

especialidad periodística de información ambiental. También ocurrió lo mismo en las portadas de otros medios de comunicación, tal y como Carlos de la Calle, Redactor de Antena 3 Televisión, reflejó en un análisis del informativo¹²¹ de las 15 horas de Antena 3 Televisión durante el primer mes de la catástrofe de Aznalcóllar, del 25 de abril al 24 de mayo de 1998:

“El vertido tóxico casi monopolizó la información ambiental emitida. El citado programa emitió un total de 1200 minutos de información general, de los que 75 minutos (6,25%) correspondieron a noticias verdes. De toda la información ambiental emitida, el vertido representó el 75 %. Por primera vez, desde que Antena 3 comenzó sus emisiones en 1990, una noticia ambiental acaparó la “portada” de trece informativos diarios seguidos. Y eso a pesar de que tuvo que competir informativamente con noticias como la crisis del PSOE por la victoria en las primarias de José Borrell en detrimento de Joaquín Almunia”.

De igual manera, se trató el suceso en varios editoriales, reflejando la relevancia que tenía ante la opinión pública, así como en la sección Sociedad, la cual acogió el 35,3% de la información que nos ocupa. En Opinión, de la edición nacional, fueron 30 los artículos que trataron el tema.

¹²¹ Información inédita expuesta en la Mesa Redonda: “Doñana: Análisis del Tratamiento Informativo que recibió el mayor desastre ambiental ocurrido en España”, en el III Congreso Nacional de

Como hemos podido apreciar, prima la sección Andalucía como espacio donde más se ubicaba dicha información, con un 36,6%, a lo que hay que añadir el 15,9% de la página de opinión de dicha sección, donde 98 fichas entre artículos, columnas, cartas al director, contestador automático, etc., dan muestra de la reacción interactiva de la opinión pública.

Sección	Unidades	%
Portada	33	5,3%
Opinión	30	4,9%
Sociedad	218	35,3%
Andalucía	226	36,6%
Andalucía-Opinión	98	15,9%
Suplementos	6	1,0%
Otros	7	1,1%
Total	618	

Unidades-Sección

4.4.3.- Unidades-Página-Sección

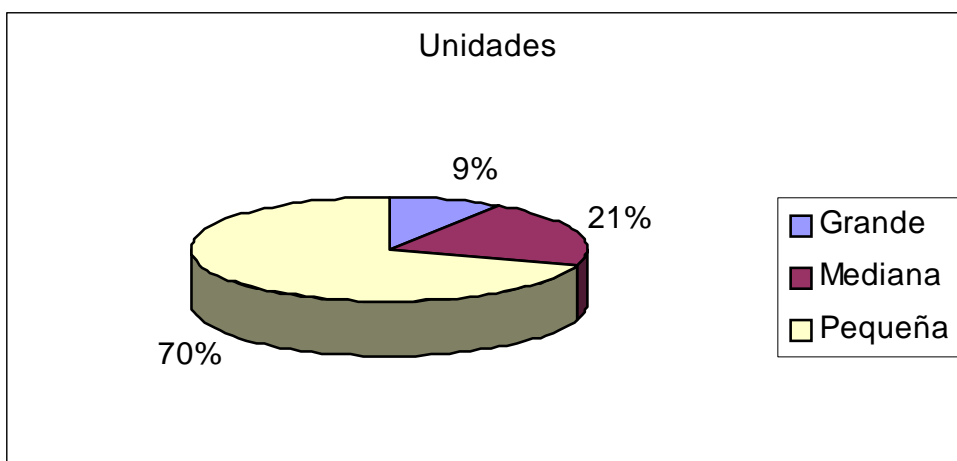
Al observar el cuadro vemos que el número de fichas que han aparecido en página par ha sido mayor que en página impar. Por secciones prevalece la página impar en Sociedad, en Andalucía (sin contar la página de opinión de esta sección) y, como es lógico, en Portada. El elemento más significativo, que desequilibra el resultado, es la página de opinión de la sección de Andalucía, donde ha habido días (5 de mayo) en los que en una sólo página hemos contabilizado hasta 6 fichas: cuatro mensajes del contestador, una viñeta y un artículo de opinión. Durante muchos días, el tema del vertido tóxico acaparó la mayoría del espacio de esta página de opinión.

Sección	Página	Unidades
Portada	Impar	33
	Par	
Opinión	Impar	16
	Par	14
Sociedad	Impar	99
	Par	119
Andalucía	Impar	126
	Par	100
Andalucía-Opinión	Impar	
	Par	98
Suplementos	Impar	2
	Par	4
Otros	Impar	2
	Par	5
Total	Impar	278
	Par	340

Unidades-Página-Sección

4.4.4.- Unidades-Relevancia Tipográfica

Aunque el 70% sean unidades de pequeño tamaño no es nada desdeñable que en 58 ocasiones haya copado más de dos tercios de la página. Es una verificación más de la importancia de este evento.

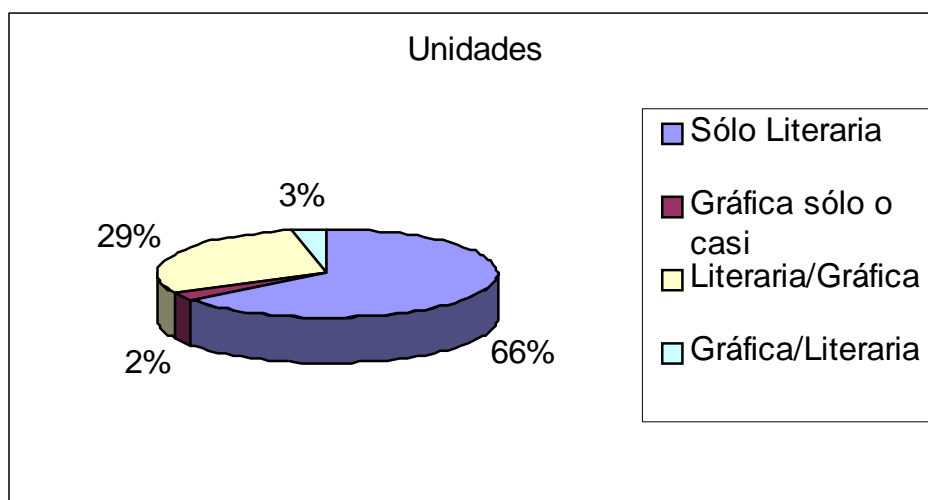


Relevancia Tipográfica	Unidades
Grande	58
Mediana	128
Pequeña	432

Unidades-Relevancia Tipográfica

4.4.5.- Unidades-Presentación

En cuanto a la manera en que se presenta el mensaje tenemos que el 66%, 402 fichas, se trata únicamente de textos. El 29%, 181 unidades, la información viene acompañada de alguna ilustración. Otro 3% han sido de imágenes que han copado mayor espacio que el texto. Y por último, un 2% han sido viñetas.

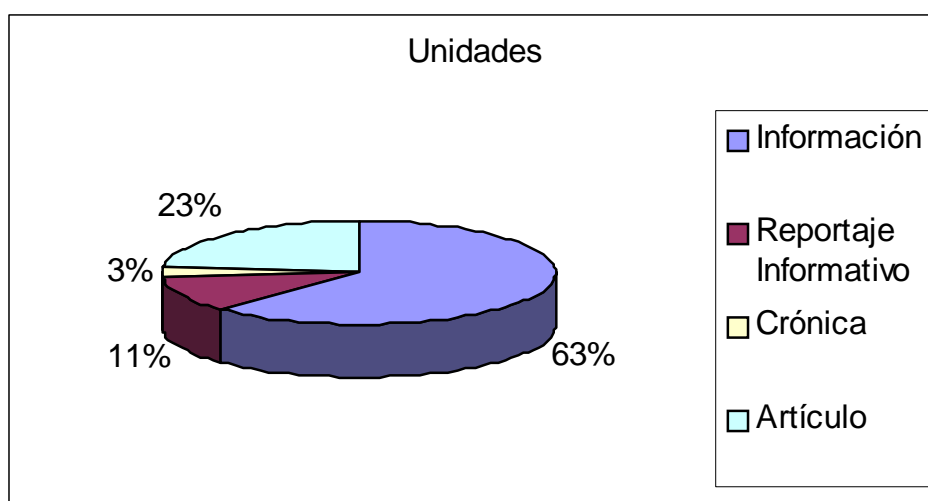


Forma de Presentación	Unidades
Sólo Literaria	402
Gráfica sólo o casi	15
Literaria/Gráfica	181
Gráfica/Literaria	20

Unidades-Presentación

4.6.- Unidades-Género Periodístico

En cuanto a los géneros periodísticos, encontramos que ha habido un considerable volumen de artículos, que representaba el 11% del total; un 23% de reportajes; un 3% de crónicas; y el resto, 386 unidades, un 63%, de información



Género Periodístico	Unidades
Información	386
Reportaje Informativo	70
Crónica	17
Artículo	145

Unidades-Género Periodístico

4.4.7.- Unidades-Fuente

Dado que a veces aparecían dos fuentes distintas en una misma unidad, elaboramos dos apartados para luego sumarlos. Por ello el número total de las fuentes es superior al de las unidades.

Como es apreciable el número de firmas es muy superior al resto, superando el 70%. Ello muestra la opción del diario por atender el acontecimiento de manera directa.

Fuente Informativa (1)	Unidades	%
El País	65	10,5%
Firmas	450	72,8%
Agencias	36	5,8%
No Fuente	67	10,8%

Fuente Informativa (2)	Unidades
El País	3
Firmas	37
Agencias	3

Fuente Informativa	Unidades
El País	68
Firmas	487
Agencias	39
No Fuente	67

Unidades-Fuente

Según recuerda José María Montero¹²², autor de “Crónica en Verde” todos los lunes en el diario que estudiamos, el mismo proceso que vivieron los medios se manifestó en las fuentes:

“Tras la tormenta política inicial llegó la calma y la coordinación entre las diferentes administraciones. Los gabinetes de prensa empezaron a informar con fluidez, liberados de las presiones que los tuvieron maniatados en los primeros días. Los especialistas se mostraban dispuestos a opinar sobre el suceso, y el gobierno ponía en manos del CSIC la coordinación de los trabajos científicos y, de alguna manera, también el traslado a la sociedad de muchas de las cuestiones que mayor preocupación generaban (la posible contaminación del estuario del Guadalquivir y sus recursos pesqueros, la presencia de metales pesados en el aire, el impacto del vertido de las aguas subterráneas, etc.). De manera que apareció una extensa nómina de expertos a los que acudir y un notable volumen de información para procesar. Así se fue normalizando la situación, lo que permitió prescindir de aquellas fuentes menos fiables que, hasta cierto punto, se habían beneficiado del desconcierto inicial.”

¹²² Mesa Redonda: “Doñana: Análisis del tratamiento informativo que recibió el mayor desastre ambiental ocurrido en España”. III Congreso Nacional de Periodismo Ambiental. Noviembre de 1999. Madrid.

A partir de ahora, por necesidad de la investigación, el análisis lo haremos de las unidades aparecidas durante el año que siguió al vertido tóxico, obviando las unidades salteadas de los años anteriores.

4.4.8.- Fecha-Sección

Siguiendo el análisis del CEIA (Montaño, 1999: 103), el 31,2% de la información ambiental aparecida en los citados diarios en el mes de Abril corresponde al desastre ecológico de Aznalcóllar. Así quedó distribuida:

Portada: 26,7%

Editorial: 12,8%

Opinión: 12,8%

Abre Sección: 27,9%

Especial: 1,2%

Otros: 1,2%

En Mayo, se le dedicó el 58,8 % de la información ambiental, aparecida de la manera siguiente:

Portada: 5,3%

Editorial: 1,8%

Opinión: 17,5%

Abre Sección: 35%

Especial: 4,4%

Otros: 35,9%

En nuestro estudio podemos apreciar, en primer lugar, que la repercusión fue de índole nacional: mientras que en abril se le dedicaban 43 unidades en la edición nacional, tan sólo 7 se registraron en la regional. Este seguimiento se repitió en mayo, con 124 unidades en las páginas nacionales frente a las 96 regionales, y en julio, con 18 unidades en las páginas nacionales y 9 en las regionales.

Como ya exponíamos en el apartado Unidades-Sección, el vertido acaparó la atención de las portadas de periódicos nacionales y regionales. En el diario *El País* fueron 7 días seguidos los que apareció en Portada, una situación inédita en la especialidad periodística de información ambiental. Entre los meses de abril y mayo consiguió hacerse un hueco en la primera página en 18 ocasiones (4 son del Sumario de la edición andaluza). En los meses siguientes apareció, sobre todo, en el Sumario de la edición regional. En dos ocasiones apareció en el texto de la portada acompañando a la información de otros vertidos que acontecieron en ese mismo año.

En cuanto a los editoriales hemos contabilizado 6, la mayoría de ellos en los días que siguieron a la catástrofe. En los últimos días de abril, 2 de las 3 unidades que hay en opinión, fueron editoriales.

En la sección de Sociedad, tras la ingente cantidad de información destinada los dos primeros meses, bajó en seguimiento, volviendo a incrementarse en los últimos meses con motivo de la reapertura de la mina. El proceso contrario lo sufre la sección Andalucía, teniendo el mayor volumen, aparte del segundo mes, en los meses en los que decrece la sección de Sociedad.

Por otro lado la reacción mostrada en la página de opinión de la sección Andalucía es más numerosa en el mes de mayo, una vez ocurrido el vertido.

	1998									1999				Total	%
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr		
Portada	5	13		1	1	2	2	1	1	4		2	1	33	5,4%
Opinión	3	20	3	1			1			2				30	4,9%
Sociedad	35	80	20	16	4	6	9	2	6	9	7	10	14	218	35,9%
Andalucía	2	38	18	7	23	28	16	22	15	23	9	5	10	216	35,5%
Andalucía-Opinión	5	58	15	2	2	4		1	1	5		1	4	98	16,1%
Suplementos		5	1											6	1,0%
Otros		6	1											7	1,2%
Total	50	220	58	27	30	40	28	26	23	43	16	18	29	608	
%	8,2%	36,2%	9,5%	4,4%	4,9%	6,6%	4,6%	4,3%	3,8%	7,1%	2,6%	3,0%	4,8%		

Fecha-GéneroPeriodístico

4.4.9.- Fecha-Página

Indistintamente ha habido meses en los que ha predominado la página par y otros en los que ha prevalecido la página impar. Pero si no contáramos con las 98 unidades de opinión de la sección Andalucía, que siempre aparecen en la página par, y sobre todo en los tres primeros meses, observaríamos que el espacio en la página impar acogería un mayor número de fichas que la página par, lo que nos puede llevar a concluir que el seguimiento del vertido de Aznalcóllar tuvo un tratamiento prioritario en las páginas del diario que estudiamos.

	1998									1999				Total	%
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr		
Impar	28	81	17	15	15	22	19	18	7	20	9	9	13	273	44,9%
Par	22	139	41	12	15	18	9	8	16	23	7	9	16	335	55,1%
Total	50	220	58	27	30	40	28	26	23	43	16	18	29	608	
%	8,2%	36,2%	9,5%	4,4%	4,9%	6,6%	4,6%	4,3%	3,8%	7,1%	2,6%	3,0%	4,8%		

Fecha-Página

4.4.10.- Fecha-Relevancia Tipográfica

Como es de esperar, el mayor tamaño de las informaciones se le dedica, sobre todo en los dos primeros meses, donde a veces se le destinan hasta cuatro páginas enteras en Sociedad. Aún así, en ningún mes dejó de aparecer una página dedicada exclusivamente o casi al acontecimiento.

El tamaño mediano es más constante, prevaleciendo como es lógico el número de informaciones en un espacio menor de un tercio de página.

	1998									1999				Total	%
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr		
Grande	10	22	3	1	2	2	2	2	2	5	1	4	2	58	9,5%
Mediana	12	35	9	8	9	10	11	9	4	5	5	2	6	125	20,6%
Pequeña	28	163	46	18	19	28	15	15	17	33	10	12	21	425	69,9%
Total	50	220	58	27	30	40	28	26	23	43	16	18	29	608	
%	8,2%	36,2%	9,5%	4,4%	4,9%	6,6%	4,6%	4,3%	3,8%	7,1%	2,6%	3,0%	4,8%		

Fecha-Relevancia Tipográfica

4.4.11.- Fecha-Presentación

La mayoría de las unidades que se presentan como Gráficas sólo o casi son viñetas, un reflejo más de que el vertido tóxico fue un tema prioritario en la opinión pública, sobre todo en los dos primeros meses tal y como se puede observar en el cuadro.

Las unidades en las que prevalecían lo gráfico sobre lo literario se referían mayormente a ilustrar con fotos las escenas del desastre, que hablaban por sí solas, o actuaciones para afrontar lo ocurrido.

La cantidad de fichas que tenían fotos o ilustraciones acompañando al texto no es nada desdeñable: un total de 178 unidades, lo que representa casi el 30% de lo publicado. El desgraciado evento dio juego a muchas escenas cargadas de emotividad. Según afirmaba el director del Parque Nacional de Doñana, Ruiz de Larramedí hubo

“muchísima manipulación con las imágenes de bichos muertos, a los cuales llevaban de unos sitios para otros para conseguir buenas fotos”¹²³.

El resto, 395 unidades, que representa el 65%, se presentaron sólo de manera literaria.

¹²³ Entrevista personal realizada el 15 de diciembre de 1999

	1998									1999				Total	%
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr		
Gráfica sólo o casi	4	10								1				15	2,5%
Gráfica/Literaria	3	3	1	3		2	1	1	1	1		2	2	20	3,3%
Literaria/Gráfica	15	55	11	9	12	13	12	10	7	11	7	7	9	178	29,3%
Sólo Literaria	28	152	46	15	18	25	15	15	15	30	9	9	18	395	65,0%
Total	50	220	58	27	30	40	28	26	23	43	16	18	29	608	
%	8,2%	36,2%	9,5%	4,4%	4,9%	6,6%	4,6%	4,3%	3,8%	7,1%	2,6%	3,0%	4,8%		

Fecha-Presentación

4.4.12.- Fecha-Género Periodístico

Los dos primeros meses coparon la mayoría de reportajes, así como la información y los artículos de opinión.

A través de estos últimos se pidieron responsabilidades, sobre todo políticas y jurídicas. Es destacable que el número de artículos de opinión siguió de cerca de la información en los dos meses que siguió a la catástrofe, lo que indica, una vez más el eco social que tuvo.

	1998										1999				Total	%
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr			
Información	26	108	31	19	22	33	22	23	16	30	15	14	18	377	62,0%	
Reportaje	11	22	6	3	6	2	3	1	2	5		3	5	69	11,3%	
Crónica			8	1			2	1	3	1	1			17	2,8%	
Artículo	13	82	20	5	2	5	1	1	2	7		1	6	145	23,8%	
Total	50	212	65	28	30	40	28	26	23	43	16	18	29	608		
%	8,2%	34,9%	10,7%	4,6%	4,9%	6,6%	4,6%	4,3%	3,8%	7,1%	2,6%	3,0%	4,8%			

Fecha-Género Periodístico

4.4.13.- Fecha-Fuente

Como ya hemos visto el mayor número de informaciones estaban firmadas, un 72,9%, lo que confirma la apuesta del diario por cubrir directamente el asunto. Tan sólo un 5,9% se tomaron de agencias. Esa proporción se mantuvo durante todo el año.

Muchas de las unidades clasificadas en No Fuente se refieren, como ya explicamos, a las fichas en las que no se indicaban la procedencia. En Portada nunca se indica la fuente, pero como excepción (pensamos que se debió más a un error), nos encontramos con una información en Portada firmada, la del día 3 de julio de 1998¹²⁴.

¹²⁴ Ver Anexo IV, Documento 69

	1998									1999				Total	%
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr		
Agencias	2	6	1	2	7	5	1	1	3	2	1		5	36	5,9%
El País	6	14	10	3	2	6	5	7	1	4	1	1	3	63	10,4%
Firmas	34	174	44	20	19	24	19	17	17	29	14	13	19	443	72,9%
No Fuente	8	26	3	2	2	5	3	1	2	8		4	2	66	10,9%
Total	50	220	58	27	30	40	28	26	23	43	16	18	29	608	
%	8,2%	36,2%	9,5%	4,4%	4,9%	6,6%	4,6%	4,3%	3,8%	7,1%	2,6%	3,0%	4,8%		

Fecha-Fuente

4.4.14.- Sección-Relevancia Tipográfica

De este cuadro cabe resaltar las 58 ocasiones en que las unidades de estudio coparon más de dos tercios de la página. A esta cifra hay que sumarle otras tantas páginas enteras dedicadas al vertido aunque con varias fichas dentro de la misma página.

De igual manera son 128 las informaciones que ocuparon más de un tercio y menos de dos tercios, un número significativo dentro de la corta edad de la especialización periodística en información ambiental.

	Grande	Mediana	Pequeña	Total	%
Portada	1	1	31	33	5,3%
Opinión		3	27	30	4,9%
Sociedad	33	60	125	218	35,3%
Andalucía	17	62	147	226	36,6%
Andalucía-Opinión			98	98	15,9%
Suplementos	5		1	6	1,0%
Otros	2	2	3	7	1,1%
Total	58	128	432	618	
%	9,4%	20,7%	69,9%		

Sección-Relevancia Tipográfica

4.4.15.- Sección-Presentación

De las 33 portadas, en 2 predominó la foto sobre el espacio destinado al texto. Una de ellas fue la del primer día (26 de abril 1998).

En la sección de Sociedad, 85 unidades, de 218, iban acompañadas con imágenes. Una proporción aún mayor se alcanza en la sección Andalucía, en la que 86 unidades cuentan con ilustraciones frente a 140 que no las tiene.

	Sólo Literaria	Gráfica sólo o casi	Literaria/Gráfica	Gráfica/Literaria	Total	%
Portada	31			2	33	5,3%
Opinión	27	3			30	4,9%
Sociedad	127	1	85	5	218	35,3%
Andalucía	140		74	12	226	36,6%
Andalucía-Opinión	74	11	13		98	15,9%
Suplementos	1		4	1	6	1,0%
Otros	2		5		7	1,1%
Total	402	15	181	20	618	
%	65,0%	2,4%	29,3%	3,2%		

Sección-Presentación

4.16.- Sección-Género Periodístico

Como es la tónica en *El País*, en la Portada se reflejan las informaciones mientras que en Opinión se ubican los artículos. En cuanto a la información como género se presentan mayoritariamente en la sección Andalucía (181), seguido de la sección Sociedad (168). Una vez más observamos el carácter nacional que se le dio a la noticia a través de las páginas de Sociedad, casi superando las aparecidas en las páginas de la edición regional.

Como dato significativo observamos que la mayoría de los reportajes, de mayor envergadura que la información como género, aparecen en Sociedad de la edición nacional, lo que nos lleva a concluir que el seguimiento en profundidad se intentó llevar desde el diario en las páginas nacionales.

En cuanto a las crónicas, han aparecido las 17 en las páginas de la sección Andalucía.

	Información	Reportaje	Crónica	Artículo	Total	%
Portada	33				33	5,3%
Opinión				30	30	4,9%
Sociedad	168	38		12	218	35,3%
Andalucía	181	22	17	6	226	36,6%
Andalucía-Opinión	1			97	98	15,9%
Suplementos	1	5			6	1,0%
Otros	2	5			7	1,1%
Total	386	70	17	145	618	
%	62,5%	11,3%	2,8%	23,5%		

Sección-Género Periodístico

4.4.17.- Sección-Fuente

Como ya hemos expuesto, las portadas no indican su procedencia salvo la excepción citada en la que va firmada.

En Opinión nos llama la atención 6 artículos que no van firmado frente a 24 que sí.

En Sociedad y Andalucía pocas son las fuentes externas al diario, tan sólo 36 de 444. En estas secciones también se contabilizan 24 unidades que no tienen reflejada la procedencia.

	El País	Firmas	Agencias	No Fuente	Total	%
Portada		1		32	33	5,3%
Opinión		24		6	30	4,9%
Sociedad	28	174	13	3	218	35,3%
Andalucía	37	148	23	18	226	36,6%
Andalucía-Opinión		92		6	98	15,9%
Suplementos		6			6	1,0%
Otros		5		2	7	1,1%
Total	65	450	36	67	618	
%	10,5%	72,8%	5,8%	10,8%		

Sección-Fuente

4.4.18.- Página-Relevancia Tipográfica

Combinando la página y la relevancia tipográfica, observamos que indistintamente prevalecen los tamaños tanto en las páginas pares como en las impares. Si las unidades que ocupan mayor espacio han tendido a ubicarse en las caras pares, las de mediano volumen han sido ubicadas con más frecuencia en las páginas impares

	Par	Impar	Total	%
Grande	34	24	58	9,4%
Mediana	57	71	128	20,7%
Pequeña	249	183	432	69,9%
Total	340	278	618	
%	55,0%	45,0%		

Página-Relevancia Tipográfica

4.4.19.- Página-Presentación

En el cuadro siguiente apreciamos que predomina la página par tanto en los mensajes englobados en Solo literaria, como los clasificados como Gráfica sólo o casi o los agrupados en Literaria/Gráfica. Tan solo la forma de presentación, en la que ha predominado lo gráfico sobre lo literario, ha aparecido más en la página impar.

	Par	Impar	Total	%
Sólo Literaria	226	176	402	65,0%
Gráfica sólo o casi	13	2	15	2,4%
Literaria/Gráfica	98	83	181	29,3%
Gráfica/Literaria	3	17	20	3,2%
Total	340	278	618	
%	55,0%	45,0%		

Página-Presentación

4.4.20.- Página-Género Periodístico

Cruzando la página con los géneros periodísticos, el panorama cambia con respecto al cuadro anterior. Ahora la información (como género) prevalece en las páginas impares con 226 unidades frente a 160.

Por el contrario, los artículos priman en la página par. En esta ocasión tenemos que tomar en cuenta que las 98 unidades del apartado Andalucía-Opinión inclinan la balanza hacia dicha cara del diario.

Las crónicas, por su parte, se han situado todas en la página par.

	Par	Impar	Total	%
Información	160	226	386	62,5%
Reportaje	41	29	70	11,3%
Crónica	17		17	2,8%
Artículo	122	23	145	23,5%
Total	340	278	618	
%	55,0%	45,0%		

Página-Género Periodístico

4.4.21.- Relevancia Tipográfica-Presentación

En cuanto al tamaño y a la manera de presentarse nos encontramos con que los mensajes que sólo tienen texto nunca alcanza más de dos tercios de la página, y abundan en los espacios menores de un tercio.

Las unidades comprendidas en Gráfica sólo o casi, esto es, viñetas en su mayoría, no ocupan más de un tercio de la página.

Casi la totalidad de las unidades grandes se componen de texto e ilustraciones, prevaleciendo el texto en 56 ocasiones frente a 2 en la que la ilustración fue mayor que el texto.

Otra cifra que sobresale es la de 102 unidades que salen al cruzar el tamaño mediano con la agrupación de unidades con texto y fotos/gráficos. Se trata, después de las 385 unidades pequeñas sólo literarias, en la segunda combinación más elegida en la maquetación del diario con respecto a la información ambiental que analizamos.

	Grande	Mediana	Pequeña	Total	%
Sólo Literaria		17	385	402	65,0%
Gráfica sólo o casi			15	15	2,4%
Literaria/Gráfica	56	102	23	181	29,3%
Gráfica/Literaria	2	9	9	20	3,2%
Total	58	128	432	618	
%	9,4%	20,7%	69,9%		

Relevancia Tipográfica-Presentación

4.4.22.- Relevancia Tipográfica-Género Periodístico

La mayoría de las informaciones (como género) son de tamaño pequeño, con 277 unidades, seguido de 89 fichas de un volumen mediano y 20 ocupando más de dos tercios de la página. Como vemos a continuación los reportajes suelen cubrir en mayor tamaño (31 unidades), descendiendo en número de unidades conforme es más pequeño.

La crónica tiene un espacio tipográfico variado: hay 7 grandes, 3 medianas y 7 pequeñas.

El artículo no sobrepasa los dos tercios de la página, e incluso son pocos los que pasan un tercio, 14 frente a 131 unidades pequeñas.

	Grande	Mediana	Pequeña	Total	%
Información	20	89	277	386	62,5%
Reportaje	31	22	17	70	11,3%
Crónica	7	3	7	17	2,8%
Artículo		14	131	145	23,5%
Total	58	128	432	618	
%	9,4%	20,7%	69,9%		

Relevancia Tipográfica-Género Periodístico

4.4.23.- Presentación-Género Periodístico

El mayor número de unidades lo encontramos en las 269 informaciones (como género) que sólo aparecen con texto, seguido por las 112 unidades agrupadas en Artículos, que también aparecen sin ilustraciones. Otro tanto de informaciones (como género), sí cuentan con fotos o gráficos.

Los reportajes suelen tener ilustraciones que ayudan a profundizar en la noticia. Tan sólo 16 carecen de ellas, frente a las 54 unidades que sí las tienen.

Las crónicas también van acompañadas muchas de ellas de fotografías.

	Sólo Literaria	Gráfica sólo o casi	Literaria/Gráfica	Gráfica/Literaria	Total	%
Información	269	1	98	18	386	62,5%
Reportaje	16		52	2	70	11,3%
Crónica	5		12		17	2,8%
Artículo	112	14	19		145	23,5%
Total	402	15	181	20	618	
%	65,0%	2,4%	29,3%	3,2%		

Presentación-Género Periodístico

4.4.24.- Género Periodístico-Fuente

Las unidades cuya fuente es Agencias son todas informaciones (como género). Las que vienen firmadas como El País son también todas informaciones.

Los reportajes y las crónicas siempre van firmadas por un profesional de la información.

Los artículos van firmados en su mayoría (133). Pero hay 12 unidades en las que no aparece la fuente.

Las informaciones (como género) van, igualmente, firmadas en su mayoría (230), seguido de 65 unidades donde aparece como procedencia El País; después 55 fichas en la que no se especifica; y 36 de Agencias.

	Información	Reportaje	Crónica	Artículo	Total	%
Agencias	36				36	5,8%
El País	65				65	10,5%
Firmas	230	70	17	133	450	72,8%
No Fuente	55			12	67	10,8%
Total	386	70	17	145	618	
%	62,5%	11,3%	2,8%	23,5%		

GéneroPeriodístico-Fuente

4.4.25.- Bloque Temático-Unidades

En este apartado hemos realizado tres cuadros: un primer gráfico que recoge el tema principal del titular; el segundo comprende el segundo tema en importancia, que aparecía tanto en el mismo titular, en el antetítulo, en el subtítulo, en el pie de foto o en algún destacado; y un tercero que resulta de la suma de ambos. Tras este apartado nos quedaremos con el primero para combinarlo con los demás items por considerarlo el de mayor validez para el análisis.

El Bloque Temático (1) recoge, como hemos expuesto, la frecuencia de los temas principales en los titulares de las unidades. Podemos ver que la mayor proporción de noticias la obtuvo la Limpieza del cauce. Como ya veremos, este tema no es de las primeras semanas, que fue cuando mayor eco mediático tuvo el suceso. El segundo fue el de Consecuencias o Repercusiones Naturales, con un 14,6%, que si lo unimos con la Reacción en Defensa del Medio Ambiente, con 5,3%, se pondrían en primer lugar. Otros dos temas que le siguieron fueron las Consecuencias o Repercusiones Económicas y las Consecuencias o Responsabilidades Políticas. La Reapertura de la Mina también atrajo la atención, sobre todo en los últimos meses del estudio. Le sigue Consecuencias Jurídicas-Causa de la Rotura con un 8,4% y, por último, las 14 fichas de Precedentes.

El cuadro Bloque Temático (2) consideramos que no tiene una validez cuantitativa como el (1), pero la hemos incluido para ver la suma de ambas en un tercer cuadro que, sin ser muy diferente del (1), eleva la proporción de Consecuencias o Repercusiones Naturales del 14,6% al 17,4% y equipara las Consecuencias o Responsabilidades Económicas y Políticas.

En el campo Otros no nos detendremos, pero sí creemos conveniente apuntar que hubo un interés desmedido en temas colaterales que adquirieron protagonismo por tener alguna relación con el vertido de Aznalcóllar o con sus consecuencias. Igualmente el desastre fue aprovechado como recurso para muchos otros mensajes de acontecimientos de aquellas fechas.

Bloque Temático (1)	Unidades	%
Precedentes	14	2,3%
Consecuencias o Repercusiones Naturales	90	14,6%
Reacción en Defensa del Medio Ambiente	33	5,3%
Consecuencias o Repercusiones Políticas	66	10,7%
Consecuencias o Repercusiones Económicas	69	11,2%
Repercusiones Jurídicas - Causas de la Rotura	52	8,4%
Limpieza del Cauce	106	17,2%
Reapertura de la Mina	60	9,7%
Otros	128	20,7%

Bloque Temático (2)	Unidades
Precedentes	2
Consecuencias o Repercusiones Naturales	55
Reacción en Defensa del Medio Ambiente	9
Consecuencias o Repercusiones Políticas	35
Consecuencias o Repercusiones Económicas	32
Repercusiones Jurídicas - Causas de la Rotura	14
Limpieza del Cauce	46
Reapertura de la Mina	22
Otros	2

Bloque Temático	Unidades	%
Precedentes	16	1,9%
Consecuencias o Repercusiones Naturales	145	17,4%
Reacción en Defensa del Medio Ambiente	42	5,0%
Consecuencias o Repercusiones Políticas	101	12,1%
Consecuencias o Repercusiones Económicas	101	12,1%
Repercusiones Jurídicas - Causas de la Rotura	66	7,9%
Limpieza del Cauce	152	18,2%
Reapertura de la Mina	82	9,8%
Otros	130	15,6%

4.4.26.- Bloque Temático-Fecha

Como ya hemos dicho, a partir de este apartado estudiaremos el cuadro de Bloques Temático (1), que nos ayudará a analizar el tema principal, recogido en el titular, de las unidades que estudiamos. De igual manera, por efectos prácticos de la investigación, nos quedamos con las fichas contabilizadas tras el suceso, dejando fuera las unidades que, durante los años anteriores, avisaron de los riesgos que luego se confirmaron.

En los últimos días de abril, tras el fatídico 25, los primeros mensajes se refieren, de manera destacada, a las Consecuencias o Repercusiones Naturales del vertido tóxico. La primera reacción fue mirar hacia Doñana. En mayo, el mes de mayor actividad informativa, la mirada pasa de forma preeminente a las Consecuencias y Repercusiones o Responsabilidades Políticas. Las Consecuencias o Repercusiones Naturales siguen siendo un tema solicitado, aunque ahora le siguen, a corta distancia, el interés por las Consecuencias o Repercusiones Económicas y la Limpieza del Cauce. Otro apartado que destacó en este mes fue la Reacción en Defensa del Medio Ambiente (20 unidades frente a 13 en el resto del año), artículos o mensajes interactivos de la opinión pública. Es

necesario tener en cuenta que si unimos en el mes de mayo este último apartado de Reacción en Defensa del Medio Ambiente con Consecuencias o Repercusiones Naturales, el total superaría incluso el interés mostrado por las Consecuencias o Repercusiones Políticas.

En el mes de junio los temas más tratados son la Limpieza del Cauce, las Causas de la Rotura o Responsabilidad Jurídica y las Consecuencias o Repercusiones Naturales. Si de nuevo sumamos esta última a la Reacción en Defensa de la Naturaleza, sigue siendo el mensaje más reflejado en el diario que estudiamos. En julio despunta, y de igual manera lo hará en agosto y septiembre, la Limpieza del Cauce. Los meses que le siguieron hasta diciembre no sobresalieron mucho unos temas con respecto a otros.

En enero y febrero despunta, con diferencia, el interés por tratar la Reapertura de la Mina. Un interés que aún destaca en marzo y abril, hasta que el 7 de este último mes se reanuda la actividad minera.

	1998									1999				Total	%
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr		
Causas de la Rotura o Responsabilidad Jurídica	6	16	8	2	1	4	6	2		2		3	2	52	8,6%
Consecuencias o Repercusiones Naturales	17	28	7	4	2	5	6	4	3	3	2	2	6	89	14,6%
Limpieza del Cauce	3	24	11	9	21	16	3	6	3	3		4	3	106	17,4%
Precedentes	3	3												6	1,0%
Reacción en Defensa del Medio Ambiente	2	20	4	2		1	1		2	1				33	5,4%
Reapertura de la Mina	2	2				4	4	6	1	19	11	4	7	60	9,9%
Repercusiones Económicas	6	26	4	2	3	3	4	4	6	3	2	3	3	69	11,3%
Responsabilidades Políticas	8	42	6	2		1		1	1	1	1		3	66	10,9%
Otros	3	59	18	6	3	6	4	3	7	11		2	5	127	20,9%
Total	50	220	58	27	30	40	28	26	23	43	16	18	29	608	
%	8,2%	36,2%	9,5%	4,4%	4,9%	6,6%	4,6%	4,3%	3,8%	7,1%	2,6%	3,0%	4,8%		

Bloque Temático-Fecha

4.4.27.- Bloque Temático-Sección

En cuanto a los temas que más portadas consiguieron, se encuentran las Consecuencias o Repercusiones Políticas y La Limpieza del Cauce, seguido de las Consecuencias o Repercusiones Naturales y la Reapertura de la Mina. Llama la atención que el interés por lo político, siendo el 4º tema más tratado en su conjunto, acapare el primer lugar en la portada.

En Opinión predominan los artículos de Reacción en Defensa del Medio Ambiente, seguido de las Consecuencias o Repercusiones Políticas y las Consecuencias o Repercusiones Naturales.

En Sociedad destaca el tratamiento de la Limpieza del Cauce, seguido por las Consecuencias o Repercusiones Económicas, Consecuencias o Repercusiones Naturales y las Repercusiones Jurídicas-Causas de la Rotura. En esta sección la proporción de unidades de Consecuencias o Repercusiones Políticas no es significativo.

En Andalucía vuelve a ser la Limpieza del Cauce el tema con más seguimiento, le sigue la Reapertura de la Mina y las Consecuencias o Repercusiones Económicas. En el apartado de Andalucía-Opinión, el mensaje más transmitido es el de las Consecuencias o Repercusiones Naturales, seguido de las Consecuencias o Repercusiones Políticas, lo que

nos muestra una distancia considerable entre los asuntos tratados por el diario y los propuestos por los lectores y colaboradores.

	Portada	Opinión	Sociedad	Andalucía	And.-Opinión	Suplementos	Otros	Total	%
Precedentes			5	8	1			14	2,3%
Consecuencias o Repercusiones Naturales	6	5	34	22	21	2		90	14,6%
Reacción en Defensa del Medio Ambiente		8	8	6	11			33	5,3%
Consecuencias o Repercusiones Políticas	7	7	13	19	18	2		66	10,7%
Consecuencias o Repercusiones Económicas	2		37	25	5			69	11,2%
Repercusiones Jurídicas - Causas de la Rotura	2	4	30	16				52	8,4%
Limpieza del Cauce	7	1	50	46	2			106	17,2%
Reapertura de la Mina	5		17	34	4			60	9,7%
Otros	4	5	24	50	36	2	7	128	20,7%
Total	33	30	218	226	98	6	7	618	
%	5,3%	4,9%	35,3%	36,6%	15,9%	1,0%	1,1%		

Bloque Tremático-Sección

4.4.28.- Bloque Temático-Página

Los temas que son presentados mayormente en la página impar son los referidos a la Limpieza del Cauce, Reapertura de la Mina y Consecuencias o Repercusiones Económicas.

Los que acaparan una mayor proporción de páginas pares son Consecuencias o Repercusiones Naturales, Repercusiones Jurídicas-Causas de la Rotura y Reacción en Defensa del Medio Ambiente.

	Par	Impar	Total	%
Precedentes	8	6	14	2,3%
Consecuencias o Repercusiones Naturales	58	32	90	14,6%
Reacción en Defensa del Medio Ambiente	21	12	33	5,3%
Consecuencias o Repercusiones Políticas	36	30	66	10,7%
Consecuencias o Repercusiones Económicas	30	39	69	11,2%
Repercusiones Jurídicas - Causas de la Rotura	34	18	52	8,4%
Limpieza del Cauce	40	66	106	17,2%
Reapertura de la Mina	20	40	60	9,7%
Otros	93	35	128	20,7%
Total	340	278	618	
%	55,0%	45,0%		

4.4.29.- Bloque Temático-Relevancia Tipográfica

Los temas tratados con mayor relevancia tipográfica son Consecuencias o Repercusiones Naturales y Limpieza del Cauce.

En cuanto al tamaño mediano destacan los temas: Limpieza del Cauce, Reapertura de la Mina y Repercusiones Jurídicas-Causas de la Rotura.

	Grande	Mediana	Pequeña	Total	%
Precedentes		5	9	14	2,3%
Consecuencias o Repercusiones Naturales	17	11	62	90	14,6%
Reacción en Defensa del Medio Ambiente	2	6	25	33	5,3%
Consecuencias o Repercusiones Políticas	6	12	48	66	10,7%
Consecuencias o Repercusiones Económicas	4	14	51	69	11,2%
Repercusiones Jurídicas - Causas de la Rotura	3	20	29	52	8,4%
Limpieza del Cauce	15	29	62	106	17,2%
Reapertura de la Mina	7	20	33	60	9,7%
Otros	4	11	113	128	20,7%
Total	58	128	432	618	
%	9,4%	20,7%	69,9%		

Bloque Temático-Relevancia Tipográfica

4.4.30.- Bloque Temático-Presentación

En este cuadro observamos que casi dos terceras partes son mensajes Sólo Literario, entre los que despuntan los temas de Limpieza del Cauce, Consecuencias o Repercusiones Naturales y Consecuencias o Repercusiones Económicas.

En cuanto a los gráficos, estos trataron, sobre todo, las Consecuencias o Repercusiones Naturales, que unido a la Reacción en Defensa del Medio Ambiente, resultan el 75% del total.

Del apartado Literaria/Gráfica destaca, tras la Limpieza del Cauce y las Consecuencias o Repercusiones Naturales, la Reapertura de la Mina, que, siendo el 5º tema más tratado, resulta el tercero en cuanto a textos con fotografías.

En lo que se refiere a unidades donde ha primado lo gráfico sobre lo literario, destacan las fichas referidas a las Consecuencias o Repercusiones Naturales, la Reapertura de la Mina y la Limpieza del Cauce.

	Sólo Literaria	Gráfica sólo o casi	Literaria/Gráfica	Gráfica/Literaria	Total	%
Precedentes	10		4		14	2,3%
Consecuencias o Repercusiones Naturales	51	6	27	6	90	14,6%
Reacción en Defensa del Medio Ambiente	21	3	8	1	33	5,3%
Consecuencias o Repercusiones Políticas	46	2	17	1	66	10,7%
Consecuencias o Repercusiones Económicas	51	1	15	2	69	11,2%
Repercusiones Jurídicas - Causas de la Rotura	32		20		52	8,4%
Limpieza del Cauce	58		44	4	106	17,2%
Reapertura de la Mina	28		27	5	60	9,7%
Otros	105	3	19	1	128	20,7%
Total	402	15	181	20	618	
%	65,0%	2,4%	29,3%	3,2%		

Bloque Temático-Presentación

4.4.31.- Bloque Temático-Género Periodístico

En cuanto al siguiente cuadro observamos que el tema que fue objeto de mayor número de artículos de opinión fue Consecuencias o Repercusiones Naturales, seguida de Consecuencias o Repercusiones Políticas y Reacción en Defensa del Medio Ambiente.

Las crónicas han aparecido casi todas con el tema de Consecuencias o Repercusiones Naturales.

Los reportajes sobre la Limpieza del Cauce y las Consecuencias o Repercusiones Naturales fueron, igualmente, los más abundantes en este género literario.

De información, lo más numeroso, se reparten en todos los temas.

	Información	Reportaje	Crónica	Artículo	Total	%
Precedentes	11	1		2	14	2,3%
Consecuencias o Repercusiones Naturales	43	13	5	29	90	14,6%
Reacción en Defensa del Medio Ambiente	5	3	1	24	33	5,3%
Consecuencias o Repercusiones Políticas	34	5	1	26	66	10,7%
Consecuencias o Repercusiones Económicas	58	6		5	69	11,2%
Repercusiones Jurídicas - Causas de la Rotura	43	3		6	52	8,4%
Limpieza del Cauce	86	16		4	106	17,2%
Reapertura de la Mina	52	4		4	60	9,7%
Otros	54	19	10	45	128	20,7%
Total	386	70	17	145	618	
%	62,5%	11,3%	2,8%	23,5%		

Bloque Temático-Género Preiodístico

4.4.32.- Bloque Temático-Signo de Opinión

En cuanto a cómo se han tratado los temas, el que más componente positivo ha tenido ha sido la Limpieza del Cauce. En el resto ha primado la connotación negativa.

Las unidades referidas a Consecuencias o Repercusiones Económicas y la Reapertura de la Mina han sido tratadas bastantes veces en positivo. Donde el signo negativo se ceba es en las unidades que tratan las Consecuencias o Repercusiones Naturales y las Consecuencias o Repercusiones Políticas.

Por temas observamos que las informaciones agrupadas en Precedentes son de carácter negativo; las de Consecuencias o Repercusiones Naturales sobresale igualmente las fichas con una carga negativa en el titular; los artículos de Reacción en Defensa del Medio Ambiente y en las unidades de Consecuencias o Repercusiones Económicas expresan tanto en tono positivo como en negativo, aunque éste último siga prevaleciendo; las unidades englobadas en Consecuencias o Repercusiones Políticas, como ya hemos expuesto, son eminentemente negativas; En Repercusiones Jurídicas-Causas de la Rotura prima lo negativo aunque hay un a proporción considerable de unidades neutras;

por último, la Reapertura de la Mina cuenta con 23 unidades con signo de opinión positivo, 26 negativos, 3 mixtos y 8 neutros.

Aunque el mensaje en general sigue teniendo una carga de negatividad, desde los profesionales de esta especialidad periodística se ha apostado por reducir el tono alarmista el tono alarmista. En el desastre del Guadiamar, si bien el accidente fue de envergadura, los periodistas ambientales se plantearon que el tratamiento catastrofista genera angustia:

“Hace unos años se pensaba que la información ambiental centrada en el suceso, información rápida, que atrae la atención, pero que difícilmente profundiza en el tema, tenía cierta utilidad porque había que salvar un tremendo abismo: el que separaba la gravedad y complejidad de los problemas ambientales con la escasa sensibilidad social. Y si se trataba de sensibilizar, éste, aunque no perfecto, era un método efectivo. Pero hoy, cuando todo el mundo está más o menos impregnado de sensibilidad, sobran problemas y faltan explicaciones, y sobre todo soluciones” (Montero en Montaña, 1999: 105)

Por esta misma línea se decantó Tito Dragó apuntando, ya en 1980, la estrategia que se ha de perseguir en la información ambiental en cuatro puntos:

“1) Reducir el alarmismo, el sensacionalismo de las denuncias; 2) Junto a los problemas, deberían señalarse soluciones, sobre todo cuando ya hay

ejemplos concretos de éstas; 3) Debe evitarse presentar medio ambiente y desarrollo como términos antagónicos, porque no lo son; y 4) Debe alentarse la participación ciudadana en la información sobre el medio ambiente, sea esa participación institucionalizada o no". (Dragó, 1980: 134)

	Positivo	Negativo	Mixto	Neutro	Total	%
Precedentes	2	11		1	14	2,9%
Consecuencias o Repercusiones Naturales	6	73	3	8	90	18,3%
Reacción en Defensa del Medio Ambiente	10	19		4	33	6,7%
Consecuencias o Repercusiones Políticas	3	48	3	12	66	13,4%
Consecuencias o Repercusiones Económicas	24	37		8	69	14,1%
Repercusiones Jurídicas - Causas de la Rotura	5	30	1	16	52	10,6%
Limpieza del Cauce	50	31	1	24	106	21,6%
Reapertura de la Mina	23	26	3	8	60	12,2%
Otros		1			1	0,2%
Total	123	276	11	81	491	
%	25,1%	56,2%	2,2%	16,5%		

Bloque Temático-Signo de Opinión

4.4.33.- Agentes-Unidades

En este apartado hemos realizado tres cuadros: un primer gráfico que recoge el agente principal que aparece en el titular; el segundo comprende el segundo agente en importancia, que aparece tanto en el mismo titular, en el antetítulo, en el subtítulo, en el pie de foto o en algún destacado. Es por ello por lo que tras este apartado nos quedaremos con el primero para combinarlo con los demás items, por considerarlo de mayor validez en su cuantificación.

El tercer cuadro resulta de la suma de ambos.

En el gráfico Agente (1) vemos que los agentes que más han aparecido han sido: en primer lugar y con diferencia, las administraciones políticas, con el 34,4% de las unidades; la naturaleza ha sido otro ente, tratado con un 14,9%; le siguen los ecologistas, con un 10,2%; y Boliden y los afectados, ambos con el 9%. Con menos presencia han aparecido los científicos, los técnicos de la limpieza y la administración de justicia.

Como agentes que aparecían en segundo plano en las mismas unidades destacan, con distintas proporciones, las administraciones políticas, la naturaleza, Boliden y los afectados. En este cuadro es significativo que los tres últimos aparecen más veces que en el cuadro Agentes (1).

De la suma de ambos queda un cuadro similar al primero pero con sensibles modificaciones: desciende un poco las administraciones políticas y los ecologistas y ascienden la naturaleza, Boliden y los afectados.

Agente (1)	Unidades	%
Exdirectivo	2	0,4%
Administraciones Política	169	34,4%
Boliden	44	9,0%
Administración de Justicia	24	4,9%
Ecologistas	50	10,2%
Entes Doñana	9	1,8%
Técnicos en la Limpieza	26	5,3%
Afectados	44	9,0%
Empresas Implicadas	5	1,0%
La Naturaleza	73	14,9%
Científicos	26	5,3%
Otros	19	3,9%

Agente (2)	Unidades
Exdirectivo	4
Administraciones Política	95
Boliden	57
Administración de Justicia	11
Ecologistas	16
Entes Doñana	6
Técnicos en la Limpieza	18
Afectados	47
Empresas Implicadas	7
La Naturaleza	78
Científicos	8
Otros	4

Agente (en general)	Unidades	%
Exdirectivo	6	0,7%
Administraciones Política	264	31,4%
Boliden	101	12,0%
Administración de Justicia	35	4,2%
Ecologistas	66	7,8%
Entes Doñana	15	1,8%
Técnicos en la Limpieza	44	5,2%
Afectados	91	10,8%
Empresas Implicadas	12	1,4%
La Naturaleza	151	17,9%
Científicos	34	4,0%
Otros	23	2,7%

4.4.34.- Bloque Temático-Agente

Al cruzar ambos campos nos encontramos tanto la presencia de unos agentes en determinados temas como el vacío de dichos agentes en otros asuntos.

Las administraciones políticas aparecen en todos los temas, siendo más frecuente en los referidos a Consecuencias o Repercusiones Políticas. También adquieren el mayor protagonismo en la Limpieza del Cauce, en la Consecuencias o Repercusiones Económicas y en la Reapertura de la Mina.

Boliden, por su parte, aparece con más frecuencia con la Reapertura de la Mina, pero también en los asuntos que tratan las Consecuencias o Repercusiones Naturales, Económicas y Judiciales.

La administración de justicia, como es lógico, es protagonista principal en las unidades que tratan las Repercusiones Jurídicas-Causas de la Rotura.

Los ecologistas salen en todos los temas salvo en las Repercusiones Jurídicas-Causas de la Rotura. Este es un dato significativo puesto que, aunque no aparecieron con este tema en el titular, en el cuerpo de la información es una constante. Sus mensajes despuntan en las unidades englobadas en Reacción en Defensa del Medio Ambiente, y son

protagonistas en los temas que se refieren a las Consecuencias o Repercusiones Naturales, a la Reapertura de la Mina y a la Limpieza del Cauce.

Los afectados aparecen mayormente vinculados a las Consecuencias o Repercusiones Económicas. En menor proporción participan como agentes en la Reapertura de la Mina, en la Limpieza del Cauce, en las Consecuencias o Repercusiones Naturales y en las Repercusiones Jurídicas-Causas de la Rotura.

El exdirectivo, como es propio, aparece vinculado al tema Precedentes. Lo mismo ocurre con los técnicos en la limpieza con el tema Limpieza del Cauce.

Los diferentes entes de Doñana se presentan vinculados a distintos temas, mientras los científicos están ligados a los temas de Limpieza del Cauce y Consecuencias o Repercusiones Naturales.

La Naturaleza aparece como protagonista en las Consecuencias o Repercusiones Naturales y el Reacción en Defensa del Medio Ambiente. No acompaña en ninguna ocasión a los temas Reapertura de la Mina y Repercusiones Jurídicas-Causas de la Rotura.

	Prec.	C-RN	RDMA	C-RP	C-RE	REJ	LC	RM	Otros	Total	%
Exdirectivo	2									2	0,4%
Administraciones Política	4	5	2	60	26	11	36	23	2	169	33,7%
Boliden	4	12			12	10		16		54	10,8%
Administración de Justicia	2	1				20	1			24	4,8%
Ecologistas	2	9	14	5	2		8	9	1	50	10,0%
Entes Doñana	2		1		2		1	3		9	1,8%
Técnicos en la Limpieza					1		25			26	5,2%
Afectados		4			23	3	6	8		44	8,8%
Empresas Implicadas		1				4				5	1,0%
La Naturaleza		49	15	1	2		6			73	14,6%
Científicos		11			1		14			26	5,2%
Otros		5	1			4	8	1		19	3,8%
Total	16	97	33	66	69	52	105	60	3	501	
%	3,2%	19,4%	6,6%	13,2%	13,8%	10,4%	21,0%	12,0%	0,6%		

Bloque Temático-Agente

4.4.35.- Agente-Fecha

Las administraciones políticas mantuvieron su protagonismo durante todo el año, siendo más acentuado en los meses de mayo y septiembre y en los últimos días de abril de 1998.

Boliden, tras los dos primeros meses, quedó un segundo plano, del que salía tímidamente en algún mes, salvo al final, coincidiendo con la reapertura de las minas, en que volvió a estar más presente en los titulares.

La administración de justicia apareció a lo largo del año como un agente secundario, así como los científicos, que tomaban el protagonismo por algunos días.

Los ecologistas, como los afectados, también estuvieron presentes en los titulares de los dos primeros meses, saliendo el resto de los meses en menos ocasiones.

Los técnicos en la limpieza salieron en los primeros meses, teniendo su punto álgido en agosto y desapareciendo en los meses siguientes.

Los entes de Doñana y las empresas implicadas aparecieron sin ninguna constancia.

La naturaleza fue protagonista en los meses iniciales tras las administraciones políticas, saliendo luego a los titulares de vez en cuando durante el resto del año.

	1998									1999				Total	%
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr		
Exdirectivo	1													1	0,2%
Administraciones Política	15	63	13	7	6	16	8	8	5	9	8	4	5	167	34,6%
Boliden	4	12	4			2	2	2	1	4	2	2	6	41	8,5%
Administración de Justicia	2	7		2	1	4	1	2		1		1	1	22	4,6%
Ecologistas	2	17	4	3	2	3	1	3	3	6	1	2	2	49	10,2%
Entes Doñana	3	1					1		1	2	1			9	1,9%
Técnicos en la Limpieza	1	7	4	1	12								1	26	5,4%
Afectados	5	10	1	3	1	2	5	6	2	5	1	1	2	44	9,1%
Empresas Implicadas	1	1	2				1							5	1,0%
La Naturaleza	12	34	7	2	1	4	1	1	3	1	1	1	5	73	15,1%
Científicos	1	6	3	2	1	2	1		1	2	1	5	1	26	5,4%
Otros		5	1	2	3	1	3	1		2	1			19	3,9%
Total	47	163	39	22	27	34	24	23	16	32	16	16	23	482	
%	9,8%	33,8%	8,1%	4,6%	5,6%	7,1%	5,0%	4,8%	3,3%	6,6%	3,3%	3,3%	4,8%		

Agente-Fecha

4.4.36.- Agente-Sección

Las administraciones políticas aparecen, sobre todo, en la sección de Sociedad y Andalucía, a las que habría que añadir las unidades del apartado Andalucía-Opinión. De todas maneras, en el total, son muy pocas las veces que salen más en las páginas propias de Andalucía que en las páginas de edición nacional, 86 frente a 83. En las Portadas son los agentes que más veces salieron: 11 ocasiones.

Boliden, fueron seis las ocasiones que apareció en Portada. Es significativo en cuanto que con el 9% del total, que la ubica en un cuarto o quinto lugar de aparición, consigue ser la segunda en esta página privilegiada. Las otras 38 ocasiones en que sale se reparte entre Sociedad y Andalucía.

Algo similar con la aparición en Portada pasa con los entes de Doñana, los cuales, con el 1,8% del total, consigue salir dos veces en la primera página. Otras dos ocasiones salen los técnicos de la limpieza en Portada, el resto de veces se divide entre las páginas de Sociedad y Andalucía.

La administración de justicia es el principal agente en 12 ocasiones en Sociedad, 10 en Andalucía y 2 en Opinión.

Los ecologistas tienen el mayor protagonismo en las páginas de la sección Andalucía. Menos veces salen en Sociedad y en Opinión.

Los afectados cuenta con más presencia en los titulares de Andalucía que en los de Sociedad.

La Naturaleza está representada en todas las secciones, entre ellas 4 veces en Portada. Destaca su protagonismo en 21 unidades del apartado Andalucía-Opinión.

Los científicos tienen su lugar predominante en las páginas de edición nacional quizás por estar la sede del CSIC en Madrid. Salen en 20 ocasiones en Sociedad, 3 en Portada y 3 en Andalucía.

	Portada	Opinión	Sociedad	Andalucía	And.-Opinión	Suplementos	Otros	Total	%
Exdirectivo			1	1				2	0,4%
Administraciones Política	11	6	64	64	22	2		169	34,4%
Boliden	6		21	15	2			44	9,0%
Administración de Justicia		2	12	10				24	4,9%
Ecologistas		3	11	26	10			50	10,2%
Entes Doñana	2		5	2				9	1,8%
Técnicos en la Limpieza	2		10	12	2			26	5,3%
Afectados			16	25	3			44	9,0%
Empresas Implicadas		1	4					5	1,0%
La Naturaleza	4	11	23	12	21	2		73	14,9%
Científicos	3		20	3				26	5,3%
Otros	1	2	7	7	2			19	3,9%
Total	29	25	194	177	62	4	0	491	
%	5,9%	5,1%	39,5%	36,0%	12,6%	0,8%	0,0%		

Agente-Sección

4.4.37.- Agentes-Página

Salen en mayor medida en página par los agentes: administración de justicia, exdirectivo, entes de Doñana, empresas implicadas, la naturaleza, y los científicos; en página impar: administraciones políticas, Boliden, ecologistas, técnicos en limpieza y afectados.

	Par	Impar	Total	%
Exdirectivo	2		2	0,4%
Administraciones Política	81	88	169	34,4%
Boliden	15	29	44	9,0%
Administración de Justicia	18	6	24	4,9%
Ecologistas	23	27	50	10,2%
Entes Doñana	5	4	9	1,8%
Técnicos en la Limpieza	9	17	26	5,3%
Afectados	19	25	44	9,0%
Empresas Implicadas	3	2	5	1,0%
La Naturaleza	49	24	73	14,9%
Científicos	15	11	26	5,3%
Otros	9	10	19	3,9%
Total	248	243	491	
%	50,5%	49,5%		

Agente-Página

4.4.38.- Agente-Relevancia Tipográfica

Los agentes que ha acompañado a las unidades de mayor tamaño son las administraciones políticas y la naturaleza.

Los ecologistas, con un 10,2% de unidades, es el tercer agente en aparición. Sin embargo tan sólo aparece en una unidad grande y en 9 medianas. Las 40 restantes son pequeñas. No así Boliden, que cuenta con 5 unidades donde aparece en tamaño grande, 13 en unidades medianas y 26 en fichas pequeñas.

De igual manera, los entes de Doñana, con 9 unidades, salen en 3 ocasiones en unidades grandes, 2 en medianas y 4 en pequeñas.

Las 26 unidades de técnicos en la limpieza están repartidos en 5 grandes, 6 medianas y 15 pequeñas.

Las 44 de afectados en 2 grandes, 13 medianas y 29 pequeñas.

La naturaleza es protagonista en 13 unidades grandes, 15 medianas y 45 pequeñas.

Los científicos en 6 unidades grandes, 3 medianas y 17 pequeñas.

	Grande	Mediana	Pequeña	Total	%
Exdirectivo		1	1	2	0,4%
Administraciones Política	16	39	114	169	34,4%
Boliden	5	13	26	44	9,0%
Administración de Justicia		10	14	24	4,9%
Ecologistas	1	9	40	50	10,2%
Entes Doñana	3	2	4	9	1,8%
Técnicos en la Limpieza	5	6	15	26	5,3%
Afectados	2	13	29	44	9,0%
Empresas Implicadas	1	1	3	5	1,0%
La Naturaleza	13	15	45	73	14,9%
Científicos	6	3	17	26	5,3%
Otros	2	5	12	19	3,9%
Total	54	117	320	491	
%	11,0%	23,8%	65,2%		

Agente-Relevancia Tipográfica

4.4.39.- Agente-Presentación

Los agentes que han sido protagonistas de las Gráficas sólo o casi, las cuales eran casi todas viñetas, son la naturaleza y la administración política.

Los que más han aparecido con unidades en la que predominaba lo gráfico sobre el texto son los ecologistas y la naturaleza.

En cuanto a textos acompañados con gráficos (las mayoría fotos), se han referido en mayor número de ocasiones a las administraciones políticas y a la naturaleza.

Los textos sin gráficos han tratado sobre todos los agentes.

	Sólo Literaria	Gráfica sólo o casi	Literaria/Gráfica	Gráfica/Literaria	Total	%
Exdirectivo	1		1		2	0,4%
Administraciones Política	110	3	55	1	169	34,4%
Boliden	25		16	3	44	9,0%
Administración de Justicia	17		7		24	4,9%
Ecologistas	36		9	5	50	10,2%
Entes Doñana	4		4	1	9	1,8%
Técnicos en la Limpieza	15		11		26	5,3%
Afectados	28		13	3	44	9,0%
Empresas Implicadas	2		3		5	1,0%
La Naturaleza	37	7	24	5	73	14,9%
Científicos	16		10		26	5,3%
Otros	8	2	8	1	19	3,9%
Total	299	12	161	19	491	
%	60,9%	2,4%	32,8%	3,9%		

Agente-Presentación

4.4.40.- Agente-Género Periodístico

Casi todas las crónicas han tenido como agente prioritario a la naturaleza.

También en los artículos ha aparecido la naturaleza como protagonista, seguido por las administraciones políticas y los ecologistas.

En cuanto a los reportajes han sobresalido los afectados y la naturaleza.

	Información	Reportaje	Crónica	Artículo	Total	%
Exdirectivo	2				2	0,4%
Administraciones Política	132	7	1	29	169	34,4%
Boliden	40	2		2	44	9,0%
Administración de Justicia	18	2		4	24	4,9%
Ecologistas	31	4		15	50	10,2%
Entes Doñana	6	3			9	1,8%
Técnicos en la Limpieza	15	8		3	26	5,3%
Afectados	30	10		4	44	9,0%
Empresas Implicadas	2	2		1	5	1,0%
La Naturaleza	21	10	4	38	73	14,9%
Científicos	22	4			26	5,3%
Otros	13		2	4	19	3,9%
Total	332	52	7	100	491	
%	67,6%	10,6%	1,4%	20,4%		

Agente-Género Periodístico

4.4.41.- Agente-Signo de Opinión

Más de la mitad de las unidades estudiadas tienen un mensaje con el signo de opinión negativo.

Vinculados a ese mensaje negativo aparecen, de manera destacada, las administraciones políticas y la naturaleza. Les siguen los ecologistas, los afectados y Boliden.

Salvo en los técnicos en la limpieza, en todos los agentes el signo negativo prevalece sobre el positivo.

En cuanto a contenidos neutros despuntan las administraciones políticas.

Sobre el contenido de los mensajes hay que citar el artículo “Periodismo especializado en medio ambiente: el caso Doñana como paradigma de manipulación informativa¹²⁵”. Forma parte de una tesis doctoral titulada *Flujos de información entre científicos y prensa* en la que se aborda la manipulación política de la información científica. Según el autor,

“tanto el gobierno nacional como la Junta querían que los científicos aseguraran que los daños no habían sido muy graves, de forma que sus mutuas responsabilidades quedaran rebajadas. Sin embargo, la opinión de los

científicos independientes era muy crítica. De ahí surgió la idea de encauzar todas las opiniones científicas a través de un organismo científico susceptible de ser manipulable políticamente como el CSIC(...)

Con este análisis se puede concluir que en los primeros momentos, los periodistas sí iban bien encaminados en cuanto a buscar a fuentes científicas acreditadas. Sólo cuando entró en acción un gabinete de prensa tan potente como el del CSIC quedaron apabullados y aceptaron lo que de él provenía. De hecho, si se analizan las informaciones publicadas en la prensa a partir del 30 de abril, se observa que la práctica totalidad de la opinión científica proviene de los denominados “expertos” nombrados por el CSIC”.

¹²⁵ Elías, Carlos “Periodismo especializado en medio ambiente: el caso de Doñana como paradigma de manipulación informativa” en *Ambitos. Revista Andaluza de Comunicación*, 1 Semestre de 2001

	Positivo	Negativo	Mixto	Neutro	Total	%
Exdirectivo		2			2	0,4%
Administraciones Política	50	77	6	34	167	34,2%
Boliden	14	18	1	11	44	9,0%
Administración de Justicia	4	15		5	24	4,9%
Ecologistas	6	38		5	49	10,0%
Entes Doñana	3	6			9	1,8%
Técnicos en la Limpieza	13	9	1	3	26	5,3%
Afectados	9	29	1	5	44	9,0%
Empresas Implicadas		4	1		5	1,0%
La Naturaleza	9	56	1	7	73	15,0%
Científicos	11	13		2	26	5,3%
Otros	3	7		9	19	3,9%
Total	122	274	11	81	488	
%	25,0%	56,1%	2,3%	16,6%		

Agente-SignodeOpinión

5ª Parte: CONCLUSIONES

1.-Los modelos económicos, políticos y sociales de los seres humanos están agotando los recursos naturales finitos y llevando al planeta a una situación insostenible. Los medios de comunicación se hacen eco de esta realidad.

2.-Un movimiento social que dedica sus energías a evitar este desequilibrio y a proponer la armonía en la relación de los seres humanos con la naturaleza es el movimiento ecologista. El desarrollo sostenible se presenta como el modelo paradigmático.

3.-El periodismo ambiental es una especialización, aún por definir, que se encuentra en una primera fase de investigación científica.

4.-Por ser un sector nuevo, no consolidado, los profesionales de la información, dedicados normalmente a otras numerosas secciones, cometen errores y omisiones y precisan de una formación para satisfacer una demanda cada vez mayor. Aun así, existen cada vez más profesionales y agrupaciones de profesionales especializados en medio ambiente.

5.-El periodismo ambiental surge con la prensa ambiental. Las primeras publicaciones fueron realizadas con periodicidad irregular y corta vida por agrupaciones interesadas en la causa ecologista.

6.-Existe poca documentación para abordar una historia del ecologismo andaluz.

7.-La relación entre el movimiento ecologista andaluz y la protección y conservación de los espacios protegidos andaluces es muy estrecha.

8.-Los Parques Naturales, como espacios protegidos por la administración y territorios donde apostar por un desarrollo sostenible, aparecen cada vez más reflejados y valorados en los medios de comunicación.

9.-Es destacable la influencia que tuvo la Ley del 89 de la Declaración de los espacios protegidos para que dichos territorios naturales fueran recogidos por la prensa: en el diario *El País*, en los cuatro primeros meses de 1989, antes de la publicación de la Ley, sólo hay contabilizadas 14 fichas con información sobre los parques naturales y Doñana; en el mismo

periodo de 1999, diez años más tarde en la edición andaluza, ascendieron a 180.

10.-Doñana es el espacio protegido que más información genera en los medios de comunicación andaluces. Su protagonismo ensombrece al resto de los espacios protegidos andaluces.

11.-La sección donde ha predominado un mayor número de informaciones sobre parques naturales andaluces y Doñana (tanto parque natural como nacional), en la edición andaluza de *El País*, desde 1989 a 1998, ha sido la de Andalucía, a la que habría que sumar las unidades de opinión dentro de dicha sección. En total 1.494, una cifra casi tres veces mayor que el resto, que asciende a 508. En cuanto a la ubicación, predomina la página par con 1.077 fichas frente a la impar que cuenta con 925. Ello nos ha hecho cuestionarnos sobre si la información ambiental que estudiamos, aunque ha ido evolucionando, no se considera una especialidad de segunda categoría.

12.-La ingente cantidad de información generada por el vertido de Aznalcóllar y el masivo seguimiento de todos los soportes mediáticos tanto de ámbito nacional, continental e internacional, hacen de este suceso un hito dentro del periodismo especializado en información ambiental.

13.-El desastre ecológico de las minas de Aznalcóllar, equiparable a otras catástrofes de índole internacional, ha dejado entrever la inexistencia de una planificación comunicativa para este tipo de accidentes medioambientales. Igualmente, ha motivado la creación de un protocolo para atender dicha necesidad. Dado que no existían planes de contingencia comunicativa, los primeros días que siguieron al vertido, la confusión científica y mediática fue una constante, predominando un tono alarmista. Entre las confusiones más generalizadas estuvo la de no diferenciar el Parque Natural Entorno de Doñana, que fue atravesado por la ola contaminante, del Parque Nacional de Doñana, que fue protegido con muros de contención. Igualmente, el término Parque es utilizado, de manera sesgada, para el Parque Nacional.

14.-El uso de Internet para acceder y suministrar información sobre dicho vertido ha dejado patente que la Red ha tomado un protagonismo inaudito hasta el momento en un acontecimiento de este sector del periodismo especializado.

15.-En el diario *El País*, entre 1994 y 1996 aparecen 10 informaciones que alertan sobre la posibilidad de vertidos y/o rotura de la presa de lavados de mineral.

16.-El volumen de respuestas reflejadas en la página de Andalucía-Opinión (donde se ubican las Cartas del lector, el Contestador automático, viñetas o artículos de opinión) de la edición andaluza de *El País* donde se pasó de 8 unidades en 1997 a 96 en 1998, es un medidor del eco que tuvo en la opinión pública el vertido de Aznalcóllar.

17.-Los temas más tratados en la edición andaluza de *El País* en el año que siguió al vertido de Aznalcóllar fueron: primero la Limpieza del cauce; el segundo fue el de Consecuencias o Repercusiones Naturales, que si lo unimos con la Reacción en Defensa del Medio Ambiente, se pondrían en primer lugar; otros dos temas que le siguieron fueron las Consecuencias o

Repercusiones Económicas y las Consecuencias o Responsabilidades Políticas. La Reapertura de la Mina también atrajo la atención, sobre todo en los últimos meses del estudio.

En los últimos días de abril, tras el fatídico 25, los primeros mensajes se refieren, de manera destacada, a las Consecuencias o Repercusiones Naturales del vertido tóxico. La primera reacción fue mirar hacia Doñana. En mayo, el mes de mayor actividad informativa, la mirada pasa de forma preeminente a las Consecuencias y Repercusiones o Responsabilidades Políticas. Las Consecuencias o Repercusiones Naturales siguen siendo un tema solicitado, aunque ahora le siguen, a corta distancia, el interés por las Consecuencias o Repercusiones Económicas y la Limpieza del Cauce. Otro apartado que destacó en este mes fue la Reacción en Defensa del Medio Ambiente (20 unidades frente a 13 en el resto del año), artículos o mensajes interactivos de la opinión pública. Es necesario tener en cuenta que si unimos en el mes de mayo este último apartado de Reacción en Defensa del Medio Ambiente con Consecuencias o Repercusiones Naturales, el total superaría incluso el interés mostrado por las Consecuencias o Repercusiones Políticas.

En el mes de junio los temas más tratados son la Limpieza del Cauce, las Causas de la Rotura o Responsabilidad Jurídica y las

Consecuencias o Repercusiones Naturales. Si de nuevo sumamos esta última a la Reacción en Defensa de la Naturaleza, sigue siendo el mensaje más reflejado en el diario que estudiamos. En julio despunta, y de igual manera lo hará en agosto y septiembre, la Limpieza del Cauce. Los meses que le siguieron hasta diciembre no sobresalieron mucho unos temas con respecto a otros. En enero y febrero despunta, con diferencia, el interés por tratar la Reapertura de la Mina. Un interés que aún destaca en marzo y abril, hasta que el 7 de este último mes se reanuda la actividad minera.

18.-En cuanto a los temas que más portadas consiguieron, se encuentran las Consecuencias o Repercusiones Políticas y La Limpieza del Cauce, seguido de las Consecuencias o Repercusiones Naturales y la Reapertura de la Mina. Llama la atención que el interés por lo político, siendo el 4º tema más tratado en su conjunto, acapare el primer lugar en la portada.

En Opinión predominan los artículos de Reacción en Defensa del Medio Ambiente, seguido de las Consecuencias o Repercusiones Políticas y las Consecuencias o Repercusiones Naturales.

En Sociedad destaca el tratamiento de la Limpieza del Cauce, seguido por las Consecuencias o Repercusiones Económicas, Consecuencias o Repercusiones Naturales y las Repercusiones Jurídicas-

Causas de la Rotura. En esta sección la proporción de unidades de Consecuencias o Repercusiones Políticas no es significativo.

En Andalucía vuelve a ser la Limpieza del Cauce el tema con más seguimiento, le sigue la Reapertura de la Mina y las Consecuencias o Repercusiones Económicas. En el apartado de Andalucía-Opinión, el mensaje más transmitido es el de las Consecuencias o Repercusiones Naturales, seguido de las Consecuencias o Repercusiones Políticas, lo que nos muestra una distancia considerable entre los asuntos tratados por el diario y los propuestos por los lectores y colaboradores.

19.-En cuanto a cómo se han tratado los temas, el que más componente positivo tuvo fue la Limpieza del Cauce. En el resto ha primado la connotación negativa.

Las unidades referidas a Consecuencias o Repercusiones Económicas y la Reapertura de la Mina han sido tratadas bastantes veces en positivo. Donde el signo negativo se ceba es en las unidades que tratan las Consecuencias o Repercusiones Naturales y las Consecuencias o Repercusiones Políticas.

Por temas observamos que las informaciones agrupadas en Precedentes son de carácter negativo; las de Consecuencias o

Repercusiones Naturales sobresalen con una carga negativa en el titular; los artículos de Reacción en Defensa del Medio Ambiente y en las unidades de Consecuencias o Repercusiones Económicas expresan tanto en tono positivo como en negativo, aunque éste último siga prevaleciendo; las unidades englobadas en Consecuencias o Repercusiones Políticas, como ya hemos expuesto, son eminentemente negativas; En Repercusiones Jurídicas-Causas de la Rotura prima lo negativo aunque hay un a proporción considerable de unidades neutras; por último, la Reapertura de la Mina cuenta con 23 unidades con signo de opinión positivo, 26 negativos, 3 mixtos y 8 neutros.

20.-Los agentes que más han aparecido han sido: en primer lugar y con diferencia, las administraciones políticas, con el 34,4% de las unidades; la naturaleza ha sido otro ente, tratado con un 14,9%; le siguen los ecologistas, con un 10,2%; y Boliden y los afectados, ambos con el 9%. Con menos presencia han aparecido los científicos, los técnicos de la limpieza y la administración de justicia.

21.-Al cruzar los campos Agentes y Temas nos encontramos tanto la presencia de unos agentes en determinados temas como el vacío de dichos agentes en otros asuntos.

Las administraciones políticas aparecen en todos los temas, siendo más frecuente en los referidos a Consecuencias o Repercusiones Políticas. También adquieren el mayor protagonismo en la Limpieza del Cauce, en la Consecuencias o Repercusiones Económicas y en la Reapertura de la Mina.

Boliden, por su parte, aparece con más frecuencia con la Reapertura de la Mina, pero también en los asuntos que tratan las Consecuencias o Repercusiones Naturales, Económicas y Judiciales.

La administración de justicia, como es lógico, es protagonista principal en las unidades que tratan las Repercusiones Jurídicas-Causas de la Rotura.

Los ecologistas salen en todos los temas salvo en las Repercusiones Jurídicas-Causas de la Rotura. Este es un dato significativo puesto que, aunque no aparecieron con este tema en el titular, en el cuerpo de la información es una constante. Sus mensajes despuntan en las unidades englobadas en Reacción en Defensa del Medio Ambiente, y son protagonistas en los temas que se refieren a las Consecuencias o Repercusiones Naturales, a la Reapertura de la Mina y a la Limpieza del Cauce.

Los afectados aparecen mayormente vinculados a las Consecuencias o Repercusiones Económicas. En menor proporción participan como agentes en la Reapertura de la Mina, en la Limpieza del Cauce, en las Consecuencias o Repercusiones Naturales y en las Repercusiones Jurídicas-Causas de la Rotura.

El exdirectivo, como es propio, aparece vinculado al tema Precedentes. Lo mismo ocurre con los técnicos en la limpieza con el tema Limpieza del Cauce.

Los diferentes entes de Doñana se presentan vinculados a distintos temas, mientras los científicos están ligados a los temas de Limpieza del Cauce y Consecuencias o Repercusiones Naturales.

La Naturaleza aparece como protagonista en las Consecuencias o Repercusiones Naturales y el Reacción en Defensa del Medio Ambiente. No acompaña en ninguna ocasión a los temas Reapertura de la Mina y Repercusiones Jurídicas-Causas de la Rotura.

22.-Las administraciones políticas mantuvieron su protagonismo durante todo el año, siendo más acentuado en los meses de mayo y septiembre y en los últimos días de abril de 1998.

Boliden, tras los dos primeros meses, quedó un segundo plano, del que salía tímidamente en algún mes, salvo al final, coincidiendo con la reapertura de las minas, en que volvió a estar más presente en los titulares.

La administración de justicia apareció a lo largo del año como un agente secundario, así como los científicos, que tomaban el protagonismo por algunos días.

Los ecologistas, como los afectados, también estuvieron presentes en los titulares de los dos primeros meses, saliendo el resto de los meses en menos ocasiones.

Los técnicos en la limpieza salieron en los primeros meses, teniendo su punto álgido en agosto y desapareciendo en los meses siguientes.

Los entes de Doñana y las empresas implicadas aparecieron sin ninguna constancia.

La naturaleza fue protagonista en los meses iniciales tras las administraciones políticas, saliendo luego a los titulares de vez en cuando durante el resto del año.

6ª Parte: Bibliografía, Hemerografía, Documentación Informática e Internet

6.1.- Bibliografía sobre metodología y fundamentos científicos

BARDIN, Laurence (1986): *El análisis de contenido*. Akal, Madrid.

BENITO, Angel (1989): *Ecología de la comunicación de masas*. Eudema Universidad, Madrid.

BENITO, Angel (1991): *Diccionario de ciencias y técnicas de la comunicación*. Ediciones Paulinas, Madrid.

BORRAT, Héctor (1993): “Hacia una teoría de la especialización periodística”. *Quaderns de comunicació i cultura*, nº 15, Departamento de Periodismo, Facultad de Ciencias de la Información. Universidad Autónoma, Barcelona.

CALVO HERNANDO, Manuel (1990): *Ciencia y Periodismo*. CEFI, Barcelona.

CASCALES RAMOS, Antonio (1997): *Creación de opinión, creación de imagen y proyecto político: el nacimiento del euro*. Tesis Doctoral de la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad de Sevilla, Sevilla.

ECO, Umberto (1989): *Cómo se hace una tesis doctoral*. Gedisa, Barcelona.

ESTEVE RAMIREZ, Francisco (1988): “Responsabilidad social del periodista especializado” en LOPEZ, Esteban y ORIHUELA, José Luis de, *La responsabilidad pública del periodista*. Universidad de Navarra, Pamplona.

ESTEVE, Francisco (1988): *Bibliografía de la Información Periodística Especializada*. Asociación de la prensa, Huelva.

ESTEVE, Francisco (1991): “Variables narrativas en el periodismo especializado” en BARRERA, Carlos y JIMENO, Miguel Angel *La información como relato*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Navarra, Pamplona.

ESTEVE, Francisco (1993): *Fundamentos de la información periodística especializada*. Síntesis, Madrid.

ESTEVE, Francisco (1997): *Estudios sobre información periodística especializada*. Fundación Universitaria San Pablo C.E.U., Valencia.

ESTEVE y FERNANDEZ DEL MORAL (1998): *Areas de especialización periodística*. Fragua, Madrid.

FERNANDEZ DEL MORAL, Javier (1983): *Modelos de comunicación científica para una información periodística especializada*. Dossat, Madrid.

FERNANDEZ DEL MORAL, Javier (1989): “La formación periodística especializada”. *Información de medios, nº1*; Madrid.

FERNANDEZ DEL MORAL, Javier y ESTEVE RAMIREZ, Francisco (1993): *Fundamentos de la información periodística especializada*. Síntesis, Madrid.

FONTCUBERTA, Mar de (1997): “Propuestas sistémicas para el análisis y producción de información periodística especializada”. *Información periodística especializada*. Fundación Universitaria San Pablo C.E.U., Valencia.

GAITAN, Juan A. y PIÑUEL, José L. (1998): *Técnicas de investigación en comunicación social. Elaboración y registro de datos*. Síntesis, Madrid.

GARCIA GUTIERREZ, Antonio (1996): *Procedimientos de análisis documental automático*. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía, Sevilla.

GUERRERO SERON, Carlos (1995): *Los andaluces y los medios de comunicación: hábitos y características de la audiencia*. Consejería de Presidencia de la Junta de Andalucía, Sevilla.

HERRERO AGUADO, Carmen (1997): “Tratamiento y estilos de periodismo especializado”. *Información periodística especializada*. Fundación Universitaria San Pablo C.E.U., Valencia.

HOLSTI, O. R. (1969): *Content analysis for the social sciences and humanities*. Addison, Wesley.

LOPEZ HIDALGO, Antonio (1996): “La tertulia, un género de moda” en AA.VV. *Espacio y Tiempo informativos*. Equipo de Investigación de Análisis y Técnica de la Información, Universidad de Sevilla.

LOPEZ HIDALGO, Antonio (1997): “Debates y precisión para el Periodismo del Siglo XXI”, en ALVAREZ MARCOS, José y LOPEZ HIDALGO, Antonio: *El periodismo que viene*. Fundación Cruzcampo, Sevilla.

LOPEZ HIDALGO, Antonio (1998): “La necrológica como género periodístico” en *Ambitos. Revista Andaluza de Comunicación*, nº 1. Grupo de Investigación en Estructura, Historia y Contenidos de la Comunicación, Universidad de Sevilla.

MARTINEZ ALBERTOS, José Luis (1991): *Curso General de Redacción Periodística*. Paraninfo, Madrid.

MOLINER, María (1988): *Diccionario del uso del español*. Gredos, Madrid.

MUÑOZ-TORRES, Juan Ramón (1997): “Aproximación al concepto de información periodística especializada” *Información periodística especializada*. Fundación Universitaria San Pablo C.E.U., Valencia.

ORIVE, Pedro y FAGOAGA, Concha (1974): *La especialización en el periodismo*. Dossat, Madrid.

PEREZ SERRANO, Gloria (1984): *El análisis de contenido de la prensa. La imagen de la Universidad a Distancia*. Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid.

PEREZ TORNERO, José Manuel (1994): *El desafío educativo de la televisión. Para comprender y usar el medio*. Paidós, Barcelona.

PRADAL, Jean (1975): “La vulgarización de la ciencia por escrito”. *IV Conferencia Parlamentaria y Científica*. Consejo de Europa, Florencia.

QUESADA, Montserrat (1987): *La investigación periodística: el caso español*. Ariel Comunicación, Barcelona.

QUESADA, Montserrat (1997): *Periodismo de investigación o el derecho a denunciar*. Cius, Madrid.

QUESADA, Montserrat (1998): *Periodismo especializado*. Ediciones Internacionales Universitarias, Madrid.

REIG, Ramón (1994a): *La información binaria (emotividad y simplicidad en el periodismo)*. Gallo de Vidrio, Sevilla.

REIG, Ramón (1994b): *La mente global. Un estudio sobre estructura y análisis de la información*. Libertarias/Prodhufi, Madrid.

SIERRA BRAVO, Restituto (1988): *Tesis doctorales y trabajos de investigación científica*. Paraninfo, Madrid.

TIMOTEO ALVAREZ, Jesús (1987): *Historia y modelos de la comunicación en el siglo XX. El nuevo orden informativo*. Ariel, Barcelona.

TIMOTEO ALVAREZ, Jesús (1991): *Del viejo orden informativo. Introducción a la Historia de la Comunicación y la Propaganda en Occidente, desde sus orígenes hasta 1880*. Actas, Madrid.

VVAA (1989): *Espasa Calpe. Tomos 18, 34 y 37*. Madrid

VVAA (1984): *Diccionario de la Lengua Española. Vigésima edición*. Espasa-Calpe, Madrid.

VVAA (1992): *Diccionario de la Lengua Española. Vigésima primera edición*. Espasa-Calpe, Madrid

6.2.- Bibliografía sobre periodismo ambiental, movimiento ecologista y espacios naturales protegidos

6.2.1.- Bibliografía y hemerografía

ABELLO ULLOA, R.P. (1984): “Ecología y medios de comunicación” en TAMAMES, R. y otros: *El País. El libro de la naturaleza*. Madrid.

AEDO MARCHANT, Nora Inés (1990): *Modelo de difusión de la Información Científica y Técnica en Medio Ambiente en España*. Tesis

Doctoral, Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Complutense de Madrid, Madrid.

ALBA ALONSO, J. (1993): “Los Parques Nacionales: motor de desarrollo rural” en *El Boletín*, núm. 3. MAPA, Madrid.

ALONSO MILLAN, J. (1995): *Una tierra abierta. Materiales para una historia ecológica de España*. Compañía Literaria, Madrid.

ARAUJO, Joaquín (1998): *Viaje de un naturalista por España*. Maeva Ediciones, Madrid.

AGUILAR, Miguel Angel. “La prensa verdea”. *La Vanguardia*, 26 de noviembre de 1997.

ARAUJO, Joaquín. “Periodismo Ambiental”. *El País*, 26 de noviembre de 1997.

ARCEO, José Luis (1987): “Los medios de comunicación masiva españoles y su tratamiento de los temas de ciencia, investigación y Universidad”. *Universidad y Medios de Comunicación*, Granada.

ATIENZA, L.M. (1994): “Estrategia para la conservación del medio natural y política de Parques Nacionales” en *El Boletín*, núm. 18, MAPA, Madrid.

BAYON, Felix. “Espacio protegido. Ecología sin bostezos”. *El País*, 27 de junio de 1998.

BLANCO, Miguel Angel (1988): “Periodismo y ecología en Almería”. *Boletín del Instituto de Estudios Almerienses. Homenaje a Antonio Cano Gea*. Diputación Provincial de Almería, Almería.

BOFF, Leonardo (1996): *Ecología: Grito de la Tierra, Grito de los Pobres*. Trotta, Madrid.

BURNET, Macfarlane (1973): *El mamífero dominante*. Alianza Editorial, Madrid.

CALVO HERNANDO, Manuel (1995) “Panorama del Periodismo Ambiental en España” en *I Congreso Nacional de Periodismo Ambiental*. Apia, Madrid.

CALVO ROY, Antonio. “Información Ambiental”. *El Mundo*, 25 de noviembre de 1997.

CARSON, Rachel (1980) *Primavera silenciosa*. Grijalbo, Barcelona.

CASADO DE OTAOLA, Santos: (1997): “Los espacios naturales protegidos siguen siendo, no sé si cada vez más, una fuente de conflictos entre lo político y lo científico”. *Biológica nº 11*. Prensa Española General de Medios, Madrid.

CASADO DE OTAOLA, Santos (1996): *Los primeros pasos de la ecología en España*. Publicaciones de Residencias de Estudiantes, Ministerio de Agricultura, Madrid.

CASADO DE OTAOLA, Santos. “La política ambiental española arranca con los conservadores”. *El País*, 12 de mayo de 1997.

CASAS GRANDE, J. (1994): “Doñana, veinticinco años de Parque Nacional” en *El Boletín*, núm. 17. MAPA, Madrid.

CASASUS, José María (1979): *Ideología y análisis de medios de comunicación: manual de hemerografía y análisis de medios de comunicación*. Dopesa, Barcelona.

CASASUS, José María (1985): *Ideología y análisis de contenido de medios de comunicación*. Mitre, Barcelona.

CASTRO, Hermelindo (1999): “Ciencia, Conservación de la Naturaleza y Comunicación Social” en VV.AA.: *Comunicar la Ciencia en el siglo XXI*, Granada.

CHAPMAN, A. Y BUCK, W. J. (1989): *La España inexplorada*. Patronato del Parque Nacional de Doñana, Sevilla.

CHECA GODOY, Antonio (1991): “Los nuevos géneros: de la ecología al ocio”. *Historia de la prensa andaluza*. Fundación Blas Infante, Sevilla.

CHOMSKY, Noam (1996): *El nuevo orden mundial (y el viejo)*. Crítica, Barcelona.

CLARK, Aitken (1993): “Parques Naturales Europeos: Conservación sin Fronteras” en *Parques Naturales Andaluces. Conservación y Cultura*,

Consejería de Cultura y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Sevilla.

DAVILA, Carlos (1974): “El sensacionalismo en la información científica”. *I Congreso Iberoamericano de Periodismo Científico*, Caracas.

DE CASTRO, Ricardo (1986): “Campañas divulgativas y publicidad ambiental”. *Revista de Información Ambiental*, nº 10. MOPU, Madrid.

DE CASTRO, Ricardo (1999): “Internet, un recurso para la educación ambiental” en *Aula Verde* nº 19, Julio. Sevilla.

DELGADO PIQUERAS, Francisco (1995): *Legislación del Medio Ambiente*. Técnos, Madrid.

DELIBES, M. Y Camoyan, A. (1981): *Doñana, patrimonio del mundo*. Ed. Infaco, Madrid.

DRAGO, Tito (1980): “El medio ambiente. El desarrollo y los medios de comunicación social”. *Documentación e información para el medio ambiente*. CIFCA, Madrid.

DRAGO, Tito (1985): La información ambiental: entre el catastrofismo y la intrascendencia. *Revista Información Ambiental*, nº 5. MOPU, Madrid.

DREUX, Philippe (1986): *Introducción a la ecología*. Alianza Editorial, Madrid.

DUQUE, Aquilino: *El mito de Doñana*. Servicio de publicaciones del Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid.

ELIAS, Carlos (2001): “Periodismo especializado en medio ambiente: el caso Doñana como paradigma de manipulación informativa” en *Ambitos. Revista Andaluza de Comunicación n° 6*. Grupo de Investigación en Estructura, Historia y Contenidos de la Comunicación. Facultad de Ciencias de la Información, Universidad de Sevilla.

EL PAIS. “Libro de la Naturaleza”. 1984

EL PAIS. “Canal 2 Andalucía estrena hoy Espacio Protegido, un programa semanal dedicado al medio ambiente urbano”. 25 de junio de 1998.

ENCALADA, Marco (1990): *La comunicación y la problemática ambiental*. Missaguim, La Paz.

ESCOBAR, Guillermo (1995): *La ordenación constitucional del Medio Ambiente*. Dykinson, Madrid.

FERNANDEZ SANCHEZ, Joaquín (1995): *Periodismo Ambiental en España*. M° de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente, Madrid.

FERNANDEZ, Joaquín (1996): “Un decálogo del periodismo ambiental”. *I Congreso Nacional de Periodismo Ambiental*. Asociación de Periodistas de Información Ambiental, Madrid.

FERNANDEZ, Joaquín y PRADAS, Rosa (1996): *Los Parques Nacionales españoles (Una aproximación histórica)*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Madrid.

FERNANDEZ, Joaquín (1997): “Ecología y medios de comunicación: una marginación simbiótica”. *Revista de Occidente* nº 194-195. Madrid.

FERNANDEZ, Joaquín (1999): *El ecologismo español*. Alianza Editorial, Madrid.

FERNANDEZ, Luis Angel (1994): *Medi ambient i comunicació*. Beta, Madrid.

FERNANDEZ, Paloma y de LUCIO, José Vicente (1995): “Desarrollo del concepto de Parque Natural en España” en *I Seminario de Espacios Naturales Protegidos ESPARC '95*. Ed. Sección del Estado Español de la Federación de Parques Naturales y Nacionales de Europa, Madrid.

FERNANDEZ, Ramón (1993): *La explosión del desorden*. Fundamentos, Madrid.

GARCIA GOMEZ, José Carlos (1998): “Un desastre ecológico sin precedentes”. *Biológica* nº 21. Lufema, Madrid.

GOMEZ, Alberto y MACHIN, Antonio (1997): “El lenguaje del periodismo ambiental”, *II Congreso Nacional de Periodismo Ambiental*. Apia, Madrid.

GONZALEZ ARTEAGA, J. Las Marismas del Guadalquivir: etapas de su aprovechamiento económico. Ed. C.P. Antonio Cuevas, Puebla del Río (Sevilla).

HANSEN, Anders (1993): *The Mass Media and enviromental issues*. Leicester University Press, Londres.

HERNANDEZ, Ana Jesús (1987): *Temas ecológicos de incidencia social*. Narcea, Madrid.

HUERTA, Alberto (1987): “Las revistas de la naturaleza de divulgación”. *Seminario Medios de Comunicación y Medio Ambiente*. Encuentros Internacionales de Juventud Cabueñes, Ministerio de Cultura, Madrid.

LE MOS, Lucía (1991): *Periodismo Ambiental*. Chasqui, Quito.

LISON TOLOSANA, Carmelo (1970): *Contrapuntos ecológico-culturales en Antropología Cultural en España*. Siglo XXI, Madrid.

LOGAN, Robert (1993): *Enviromental Issues for the '90s*. Enviromental Reporting Forum, Washington D.C.

LOGAN, Robert (1995): “En busca de una teoría: público, medio ambiente y medios de comunicación”. *Comunicación y Sociedad, Volumen VIII*. Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad de Navarra, Pamplona.

MARTINEZ, Fernando (1992): *Red de espacios protegidos en Andalucía* (Separata nº 44). Munibe, San Sebastián.

MARTINEZ, Fernando (1993): “La gestión del espacio protegido andaluz” en *Parques Naturales Andaluces. Conservación y Cultura*, Consejería de Cultura y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Sevilla.

MENDEZ, Susana y CRENES, M^a Inés (1994): *Análisis periodístico de los incendios forestales en Andalucía*. Federación de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía, Sevilla.

MILLER, G. Tyller (1994): *Ecología y medio ambiente: introducción a la ciencia ambiental, el desarrollo sustentable y la conciencia de conservación del planeta Tierra*. Iberoamericana, México.

MONTAÑO, Miguel (1998): “Periodismo ambiental en Canal Sur Televisión”. *Ambitos, Revista Andaluza de Comunicación, nº1*. Grupo de Investigación en Estructura, Historia y Contenidos de la Comunicación. Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad de Sevilla, Sevilla.

MONTAÑO, Miguel (1999): *La información ambiental en Andalucía: El programa <<Tierra y Mar>> de Canal Sur Andalucía*. Tesis doctoral de

la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad de Sevilla, Sevilla. Director: Ramón Reig. Inédita.

MONTERO, José María (1989): “Los agentes sociales: difusión de la conciencia medioambiental” en *Jornadas “Los consumidores en la defensa del medio ambiente”*. Sevilla.

MONTERO, José María (1989): “La información Ambiental en los medios de comunicación andaluces”. *II Jornadas Nacionales de Educación Ambiental, Volumen II*. MOPU, Madrid.

MONTERO, José María (1997): “Medios de Comunicación y medio ambiente”. Ponencia de la VIII Aula de Ecología en Almería. Instituto de Estudios Almerienses-Diputación Provincial de Almería.

MONTERO, José María (1998): *Crónica en Verde. Seis años de información ambiental en El País*. Federación de Espacios Protegidos de Andalucía, Sevilla.

MONTERO, José María (1999): “Ciencia y medio ambiente”, en VV.AA.: *Comunicar la Ciencia en el Siglo XXI*. Granada.

MONTERO, José María (2000): “Periodismo Ambiental en Televisión” Comunicación Audiovisual y Medio Ambiente. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Málaga.

MOYANO ESTRADA, Eduardo (1996): “Medio ambiente e investigación social” en *Medio Ambiente*, Invierno. Sevilla.

MOUNTFORT, G. (1994): *Retrato de una tierra salvaje*. Patronato Nacional de Doñana, Sevilla.

NIETO, Patricia (1995): “Doñana, 25 años de historia”. *Natura*, nov. 95. Madrid.

NOVO, María (1995): *La educación ambiental. Bases éticas, conceptuales y metodológicas*. Universitas, Madrid.

OJEDA RIVERA, J. F.: *Doñana: Esperando a Godot*. Instituto de Desarrollo Regional, Universidad de Sevilla, Sevilla.

PABLOS COELLO, José Manuel de (1996): “Pioneros del periodismo ambiental en España”. *I Congreso Nacional de Periodismo Ambiental. Asociación de Periodistas de Información Ambiental*, Madrid.

PARRA, Fernando (1984): *Diccionario de ecología, ecologismo y medio ambiente*. Alianza Editorial, Madrid.

PEREZ DE LAS HERAS, Mónica (1996): “Visión Internacional del periodismo ambiental”. *I Congreso Nacional de Periodismo Ambiental. Asociación de Periodistas de Información Ambiental*, Madrid.

PEREZ DE LAS HERAS, Mónica (1996): “Periodismo ambiental: ¿especie en peligro?”. *Medio Ambiente nº 24 Verano*. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Sevilla.

ROMANO, Vicente (1993): *Desarrollo y progreso*. Teide, Barcelona.

RUIZ DE LARRAMENDI, A. (1990): “Parques Nacionales. Doñana” En *Natura*, núm.90. Madrid.

RUIZ de LARRAMENDI, A. (1995): *Doñana, Patrimonio de la humanidad*. Repsol, S. A.

SANCHEZ DE AMO, Antonio (1999): *La comunicación social de los temas ambientales*. Grupo Ecologista Mediterráneo, Almería.

SANZ CAÑADA, Luis (1994): “En España, el movimiento ecologista empieza a ser historia”. *El libro de la naturaleza*. El País, Madrid.

SEOANEZ CALVO, Mariano (1997): *El medio ambiente en la opinión pública*. Mundi-Prensa, Madrid.

SUBIRA BADOS, Ramiro (1981): “Medios de Comunicación Social y Medio Ambiente”. *Fascículo sobre Medio Ambiente nº1*. Cifca, Madrid.

TAMAMES, Ramón (1983): *Ecología y Desarrollo*. Alianza Universidad. 4ª Edición. Madrid.

TAMAMES, Ramón (1991): *Un nuevo orden mundial*. Espasa, Madrid.

TAVARA, David (1997): *Percepció i acció social en problemes de medi ambient*. Tesis Doctoral en elaboración. Universidad Pompeu Fabra, Barcelona.

VARILLAS, Benigno (1985): “Los movimientos ecologistas”, *Cuadernos historia 16, N° 131*. Información y Revistas, Madrid.

VARILLAS, Benigno (1987): “Los medio de comunicación como instrumento para la defensa de la naturaleza”. *Seminario Medios de comunicación y Medio Ambiente*. Encuentros Internacionales de Juventud “Cabueñes”. Ministerio de Cultura, Madrid.

VV.AA. (1989): *La información para el medio ambiente: presente y futuro*. Dirección General de Medio Ambiente, Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, Madrid.

VV.AA. (1993): “La prensa, el medio ambiente y la publicidad”. *Anuario Profesional del Medio Ambiente*. Ediciones Spa, Madrid.

VV.AA. (1993): *Informe de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo*. Naciones Unidas, Nueva York.

VV.AA. (1994): *Medi Ambient i Comunicació. De l'evolució cultural a la consciència*. Beta, Barcelona.

VV.AA. (1995): *Plan de Medio Ambiente de Andalucía (1995-2000)*. Dirección General de Planificación y Participación, Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Sevilla.

VV.AA. (1995): *Medio Ambiente en Andalucía. Informe 1994*. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Sevilla.

VV.AA. (1995): *I Congreso Nacional de Periodismo Ambiental*. APIA, Madrid.

VV.AA. (1996): *Medio Ambiente en Andalucía. Informe 1995*. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Sevilla.

VVAA (1997): *Dossier 1992: La Cumbre de la Tierra. 1997: Foro Río + 5*. Ceia, Instituto Catalán de Tecnología, Barcelona.

VV.AA. (1997): “El motor de la prensa ambiental”. *Biológica nº 8*. Lufema, Madrid.

VV.AA. (1997): *Medio Ambiente en Andalucía. Informe 1996*. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Sevilla.

VV.AA. (1997): *II Congreso Nacional de Periodismo Ambiental*. APIA, Madrid.

VV.AA. (1998): *Libro blanco de los sistemas de información ambiental en España*. Colegio de Físicos, Madrid.

VV.AA. (1998): “En marcha Noticias Natura, el informativo ambiental de Vía Digital”. *Biológica n° 23*. Lufema, Madrid.

VV.AA. (1998): *Medio Ambiente en Andalucía. Informe 1997*. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Sevilla.

VV.AA. (1999): *Medio Ambiente en Andalucía. Informe 1998*. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Sevilla.

VV.AA. (1999): *III Congreso Nacional de Periodismo Ambiental*. APIA, Madrid.

VV.AA. (2000): *Medio Ambiente en Andalucía. Informe 1999*. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Sevilla.

ZORRILLA, Manuel (1995): “La información ambiental en la prensa diaria”. I Congreso Nacional de Información Ambiental. Asociación de Periodistas de Información Ambiental, Madrid.

6.2.2.- Internet

Acció Ecologista: <http://www.pangea.org/acciecol/>

Aedenat: <http://www.nodo50.org/aedenat>

AedenatAndalucía: <http://www.Interbook.net/colectivo/verdesandaluz/aedenat.htm>

Agaden: <http://web.jet.es/agaden/>

Centro de Información Ambiental: <http://www.awa.com/nature/cei/>

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y tecnológica
(Ciemat): <http://www.ciemat.es/index.html>

Centro Nacional de Educación Ambiental (Ceneam):
<http://www.mma.es:8088/ODMMA/Ceneam/index.htm>

Cepa: <http://www.cibeles.com/CEPA/>

Coda: <http://www.nodo50.org/coda>

Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía:

<http://www.cma.junta-andalucia.es>

Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León:

www.jcyl.es/jcyl/cmaot/sg/svea/informacion/

Ecologistas en Acción: <http://www.nodo50.org/ecologistas/nicho.htm>

Environment Organization Webdirectory: www.webdirectory.com

Foro de debate de educación ambiental:

<http://www.quercus.es/EducaAmbient/>

Greenpeace España: <http://www.greenpeace.es>

Linneo: <http://www.quercus.es/Linneo/>

Ministerio de Medio Ambiente: <http://www.mma.es>

National Park Service Volunteers: <http://www.nps.gov/volunteer/>

Programa de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente:

<http://www.unep.ch/>

Programa de Voluntariado Ambiental de Andalucía: <http://www.cma.junta-andalucia.es/educacion/voluntariado/indxvoluntariado.htm>

Red Francesa para el Avance de la Educación Ambiental:

http://www.edu-envir.com/ecole_et_nature/

Revista Quercus: <http://www.quercus.es/>

Servidor Europeo sobre Educación Ambiental “EuroSimbioses”:

<http://www.ful.ac.be/eurosymbioses/>

TerraBit: www.ictnet.es/terrabit/castella/principa.htm

Unión Mundial para la Naturaleza (UICN): <http://www.iucn.org/>

Universidad de las Islas Baleares (Mediweb): www.uib.es/depart/dceweb

www.ull.es/publicaciones/latina

<http://www.yahoo.com/>

Apartado News and Media

http://www.ole.es/Página/Publicaciones_y_Periodismo.Prensa

Apartados Buscapress (comunicaciones) e Información General

<http://www.ucm.es>

Facultad de Ciencias de la Información. Apartados: Biblioteca, Bibliografía y Base de Datos Especializadas (Fundesco, Infodoc).

http://www..servicom.es/casamerica/html/cidca/redial/red_que.html

Centro de Documentación Europea de la Universidad de Córdoba. REDIAL(Red Europea de Información y Documentación sobre América Latina).

6.2.3.- Documentación informatizada

Bases de Datos y CD Roms

Sistema de Información Ambiental de Andalucía (SinambA). Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente. Isla de la Cartuja. Sevilla.

Bibliografía Ambiental. MOPTMA. Base de datos bibliográficos sobre literatura medioambiental del MOPTMA.

Biblioteca de la Consejería del Medio Ambiente (Sevilla). Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Fondos: 3.000 Libros, 150 Publicaciones periódicas, 1.500 Literatura Gris. Materia: Legislación Ambiental, Educación Ambiental, Ecología, Gestión del Medio Natural, Planificación Ambiental, Calidad Ambiental.

CD-ROM Directory 94 with Multimedia cd's. Editado por Matthew Finlay. Diciembre, 1993. Contiene apartados de Ecología, Comunicación, Ciencias de la Información, Estudios de Información, Tecnología de la Información, Revistas del Mundo de 1990.

CD-ROM Y Publicaciones Electrónicas. Edita Mundi-Prensa-Libros, S.A. 1996. Contiene un apartado en el índice temático sobre Medioambiente y también sobre Bibliografía.

CD-ROM y CD'S Multimedia 1995. Edita LUA (Librería Universitaria, S.L.). 1995. En el índice temático hay un capítulo sobre Medioambiente, Prensa y Periódicos.

Mundi-prensa libros: amplia base de datos de libros, revistas y CD-ROM. Base de datos bibliográfica del Ministerio de Cultura, que contiene la Red Iris (Red Académica y de Investigación Española) y la Universidad de Sevilla (Catálogos y Bibliotecas, Publicaciones, Contexto con otras bibliotecas ((Biblioteca del CSIC: consulta de Base de Datos Teseo con información sobre Tesis Doctorales, leídas en las Universidades Españolas desde 1976)).

CD-ROM Bibliografía Española desde 1976. Editado por la Biblioteca Nacional. Software online Computer System Inc.

CD-ROM Books in print Plus. Edita Bowker Saur. Actualización mensual. Esta base de datos contiene alrededor de un millón y medio de registros de libros de más de 45.000 editores. Además, cada año incluye más de 136.000 nuevas citas. revisándose más de 600.000 datos.

CD-ROM Books in Print with Book Reviews Plus. Edita Bowker Saur. Actualización anual. Base de datos que contienen 225.000 registros añadiendo cada año 30.000 nuevos.

CD-ROM Book Out of Print with Book Reviews Plus. Edita Bowker Saur. Contiene más de 680.000 registros de obras agotadas y descatalogadas e información completa de más de 14.000 editores.

Base de datos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Software, mastering, producción y edición MICRONET S.A. Mayo 1995. Contiene base de datos de YCYT, ISOC, IME, CIRBIC, DATRI:

CIRBICR es un catálogo colectivo de revistas de las bibliotecas del CSIC y CIRBICL es un catálogo de libros de las bibliotecas del CSIC.

ICYT contiene publicaciones desde 1979.

ISOC contiene sub-bases de distintas áreas temáticas como Humanidades o artículos de revistas publicados en España, información referida a más de 500 grupos de investigación.

ANEXO I

Las preguntas que le presentamos han sido diseñadas para distintos agentes (institucionales, académicas, protagonistas, implicados y profesionales) con el fin de recoger algunas perspectivas de la realidad del

movimiento ecologista en Andalucía para un capítulo de una tesis doctoral sobre el periodismo ambiental:

- 1.- ¿En qué fases se podría dividir la historia del movimiento ecologista en Andalucía? ¿Qué caracterizaría cada etapa?
- 2.- ¿Cuáles han sido, desde su perspectiva, los acontecimientos más decisivos? ¿Por qué?
- 3.- A partir de 1989, cuando se legisló la Ley de inventario de los espacios protegidos andaluces, ¿qué situaciones han tenido más relevancia?
- 4.- ¿Qué personas o agentes sociales han jugado un mayor protagonismo en la corta historia del movimiento ecologista andaluz? ¿Por qué motivos?
- 5.- ¿Cómo ha evolucionado la conciencia medioambiental de los andaluces a lo largo del periodo en el que se ha desarrollado dicho movimiento?
- 6.- ¿Qué relación cabe entre el movimiento ecologista en Andalucía y el nacional o internacional?
- 7.- ¿Qué papel han venido desempeñando las instituciones oficiales en dicha historia?
- 8.- ¿Qué ha significado Doñana en este proceso?
- 9.- ¿Cómo, a su juicio, ha tratado la prensa la información ambiental?
- 10.- El futuro del movimiento ecologista andaluz, ¿cómo lo prevee?

ANEXO II

FICHAS

A continuación reproducimos la ficha que hemos utilizado para procesar la información de diez años (1989-1998) sobre los Parques Naturales y Doñana en el diario *El País*:

ANEXO III

FICHAS

A continuación reproducimos la ficha que hemos utilizado para procesar la información de un año sobre el vertido de Aznalcóllar en *El*

País:

ANEXO IV

DOCUMENTOS FOTOCOPIADOS

A la hora de seleccionar los documentos sobre los que hemos trabajado hemos tenido en cuenta los citados a lo largo de la tesis, así como otros que destaquen por su interés.

ANEXO V

Programa de Comunicación e Información de la Junta de Andalucía
tras el vertido de Aznalcóllar

Desde el lado institucional, Rafael Camacho, periodista y portavoz del gobierno de la Junta de Andalucía resumió¹²⁶ el Programa de Comunicación e Información diseñado y ejecutado por la Oficina del Portavoz del Gobierno de la Junta de Andalucía desde la fecha que acaeciera el accidente en la mina de la compañía Boliden en Aznalcóllar de la siguiente manera:

“- Respuesta a demanda de información veraz (para mercados, consumidores y usuarios, productores,...) utilizando para ello los dictámenes de una empresa auditora independiente (plan de verificación medioambiental), líder del sector y con fuerte presencia internacional.

- Dispositivo de comunicación que emite información diaria desde la Delegación del Gobierno de la Junta de Andalucía en Sevilla.

- Estrategia para reforzar la confianza de los mercados y compaginar la urgencia con un enfoque a largo plazo: un Plan de Actuaciones, que se ejecutará a lo largo de cuatro años, y contempla, junto a un riguroso y prolongado control sanitario y de la calidad ambiental, la delimitación de un “corredor verde” que, una vez limpiados, recuperados y caracterizados los suelos y adquiridas las tierras de particulares, protegerá el área afectada con zonas húmedas, pastizales, bosques en galería, matorrales y setos, descartando cualquier aprovechamiento agrícola futuro.

¹²⁶ Información inédita expuesta en la Mesa Redonda: “Doñana: Análisis del tratamiento informativo que recibió el mayor desastre ambiental ocurrido en España”, en el III Congreso Nacional de Periodismo Ambiental, en Noviembre de 1999.

- Página Web en Internet con toda la información sobre el accidente, la zona dañada y las Administraciones Públicas actuantes. Ha recibido más de 200.000 consultas en un año.

- Aplicación informática en soporte CD-Rom con toda la información de la página Internet y una simulación de un vuelo virtual sobre la zona afectada, antes y después del accidente, así como la reconstrucción, también virtual, de la Cuenca con el Corredor Verde, ofreciendo una perspectiva global de las actuaciones propuestas”.

ANEXO VI

Entrevistas realizadas

Luis Barbero: Periodista de *El País* que realizó el seguimiento del suceso que hemos analizado.

José María Montero: Periodista ambiental director del programa “Espacio Protegido” de *Canal 2 Andalucía* y colaborador de *El País*. Premio Medio Ambiente de Andalucía.

José Antonio Valverde: Naturalista instigador de la conservación de Doñana. Primer Director del Parque Nacional.

Saturnino Moreno: Presidente de Silvema (Asociación malagueña para la protección de la vida silvestre) y de la Faadn (Federación andaluza de asociaciones para la defensa de la naturaleza)

Francisco Garrido: Fundador y miembro de Los Verdes Andalucía

Juan Clavero: Catedrático de Ciencias Naturales de Bachillerato coordinador de la Cepa (Confederación Ecologista Pacifista Andaluza)

Fernando Molina: Jefe del Servicio de Conservación de la Naturaleza de la consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

Francisco Casero: Presidente del Caae (Comité Andaluz de Agricultura Ecológica)

Miguel Montaña: Periodista ambiental redactor del programa “Tierra y Mar” de *Canal Sur Andalucía*. Doctor en Ciencias de la Información con la tesis doctoral *La información ambiental en Andalucía: El programa “Tierra y Mar” de Canal Sur Andalucía*. Tesis doctoral inédita. Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad de Sevilla. Director: Ramón Reig.

Alberto Ruiz de Larramendi: Director del Parque Nacional de Doñana

AGRADECIMIENTOS

Quiero comenzar dando gracias a Dios por haber podido realizar este trabajo.

Al doctor Ramón Reig, quien ha podado y alentado esta investigación.

Agradezco la inestimable ayuda de mi hermano Javier Fernández Reyes y, de otra manera, la de Benjamín García, Mercedes Gutiérrez, Francisco F. Velarde, Rosario Cano, Aurora Fernández, Cuca y Yuki.

No puedo dejar atrás mi agradecimiento a la ayuda informática de M^a Dolores Ruano, José María Villadeamigo, Emilio Morales y Manuel Pinar, así como a todos aquellos que han colaborado, siempre desinteresadamente, en poner en pie esta investigación.

A todos/as aquellos/as que confían en que es posible vivir reconciliados con la Madre Naturaleza.