

5.3 Posibles daños ambientales

En este apartado consideramos los accidentes en los que se ha comunicado la existencia de una fuga o derrame, tanto a tierra, como a un cauce de agua o a la atmósfera, que ha podido ser contaminante.

En 46 de los 122 accidentes ocurridos en 2001 hubo algún tipo de daño ambiental. En 41 de ellos hubo contaminación de suelos, en 5 contaminación hídrica y en 3 contaminación atmosférica. En el año 2002, 48 fueron los accidentes en los que se produjo fuga de la mercancía. En la mayor parte de ellos, 46, se produjo fuga a tierra, en 5 al agua y 4 en ningún caso al aire. Decir que dentro del mismo accidente es frecuente que se produzcan simultáneamente varios tipos de contaminación.

En cuanto al porcentaje de accidentes que hayan podido ocasionar daños ambientales sobre el total de accidentes notificados, decir que durante los años 2001 (38%) y 2002 (36%) el porcentaje es mayor en relación con los años 1999 (30%) y 2000 (31%) pero es menor que en los años 1997 (43%) y 1998 (41%).

Se observa que en el periodo 1997-2002 el medio más frecuentemente afectado es el suelo (en un 32% de los accidentes), seguido del agua (6%) y el aire (2%). Esta tendencia permanece constante durante todo el periodo analizado.

De los accidentes en que se produjo contaminación ambiental destacamos los siguientes:

- El 23 de julio de 2001 un vehículo cisterna que circulaba por la carretera Gi-631 a la altura de balneario de Zestoa (Guipúzcoa), chocó contra otro vehículo y como consecuencia volcó y se produjo la rotura de la cisterna, derramándose unos 5000 l de gasóleo, parte de los cuales llegaron al río Uriola.
- El 31 de mayo de 2002 por la autovía N-VI en el municipio de Galapagar (Madrid), un vehículo cisterna a causa de un reventón en una rueda, colisionó con otros vehículos, volcó y derramó parte de la mercancía (gasóleo) sobre una arqueta llegando el gasóleo a través del alcantarillado al arroyo Aceña, provocando la contaminación hídrica del mismo.



5. Naturaleza y extensión de los daños en 2001

5.3.A. Distribución por tipo de daños ambientales

Fecha	C.A.	Provincia	Nº ONU	Producto	Daños ambientales		
					C. Atmosférica	C. Hídrica	C. Suelos
28/02/2001	Asturias	Asturias	1789	Acido clorhídrico			X
29/05/2001	Asturias	Asturias	1789	Acido clorhídrico			X
16/06/2001	Valencia	Valencia	1789	Acido clorhídrico			X
09/07/2001	Castilla y León	Soria	2348	Acrilato de butilo estabilizado			X
14/11/2001	Murcia	Murcia	1170	Alcohol etílico (Etanol)	X		
03/05/2001	Andalucía	Málaga	2215	Anhídrido maleico			X
17/07/2001	Castilla y León	Burgos	1547	Anilina			X
18/05/2001	Andalucía	Sevilla	1203	Combustible para motores de automóviles o Gasolina			X
			1202	Gasóleo			
10/12/2001	Asturias	Asturias	1203	Combustible para motores de automóviles o Gasolina			X
			1202	Gasóleo			
25/05/2001	País Vasco	Vizcaya	1203	Combustible para motores de automóviles o Gasolina			X
			1202	Gasóleo			
27/02/2001	Valencia	Alacant	1203	Combustible para motores de automóviles o Gasolina			X
			1202	Gasóleo			
07/08/2001	Valencia	Valencia	1203	Combustible para motores de automóviles o Gasolina			X
			1202	Gasóleo			
13/09/2001	Valencia	Valencia	1203	Combustible para motores de automóviles o Gasolina			X
			1202	Gasóleo			
12/03/2001	Murcia	Murcia	1863	Combustible para motores de turbina de aviación			X
12/05/2001	Madrid	Madrid	1956	Gas comprimido, n.e.p.	X		
24/08/2001	Andalucía	Cádiz	1202	Gasóleo			X
17/01/2001	Andalucía	Granada	1202	Gasóleo			X
20/12/2001	Andalucía	Sevilla	1202	Gasóleo			X
			1203	Combustible para motores de automóviles o Gasolina			
25/07/2001	Aragón	Huesca	1202	Gasóleo			X
25/06/2001	Asturias	Asturias	1202	Gasóleo			X
12/07/2001	Baleares	Baleares	1202	Gasóleo			X

Fecha	C.A.	Provincia	Nº ONU	Producto	Daños ambientales		
					C. Atmosférica	C. Hídrica	C. Suelos
23/07/2001	Castilla y León	Palencia	1202	Gasóleo			X
27/12/2001	Castilla y León	Salamanca	1202	Gasóleo			X
01/02/2001	Castilla y León	Salamanca	1202	Gasóleo			X
16/03/2001	Castilla y León	Valladolid	1202	Gasóleo		X	X
11/04/2001	Castilla y León	Zamora	1202	Gasóleo			X
12/04/2001	Cataluña	Girona	1202	Gasóleo		X	
11/06/2001	Galicia	Ourense	1202	Gasóleo			X
23/04/2001	Galicia	Pontevedra	1202	Gasóleo			X
26/07/2001	Madrid	Madrid	1202	Gasóleo		X	X
23/07/2001	País Vasco	Guipúzcoa	1202	Gasóleo		X	X
03/07/2001	País Vasco	Vizcaya	1202	Gasóleo			X
21/07/2001	País Vasco	Vizcaya	1202	Gasóleo		X	
			1203	Combustible para motores de automóviles o Gasolina			
17/07/2001	Valencia	Alacant	1202	Gasóleo			X
05/10/2001	Aragón	Zaragoza	1824	Hidróxido sódico en solución (Lejía de sosa)			X
11/07/2001	Valencia	Valencia	1824	Hidróxido sódico en solución (Lejía de sosa)			X
			1993	Líquido inflamable, n.e.p.			
28/09/2001	Valencia	Valencia	1824	Hidróxido sódico en solución (Lejía de sosa)			X
			1005	Amoniaco anhidro			
24/05/2001	Castilla y León	Salamanca	3257	Líquido a temperatura elevada, n.e.p.			X
21/03/2001	Valencia	Castelló	3257	Líquido a temperatura elevada, n.e.p.			X
29/01/2001	Asturias	Asturias	2304	Naftaleno fundido			X
30/10/2001	Aragón	Huesca	1942	Nitrato amónico			X
21/11/2001	Extremadura	Badajoz	1486	Nitrato potásico			X
28/09/2001	Castilla - La Mancha	Toledo	2201	Oxido nitroso líquido refrigerado (Hemióxido de nitrógeno)	X		
			1219	Isopropanol (Alcohol isopropílico)			
05/06/2001	Castilla - La Mancha	Ciudad Real	1223	Queroseno			X
28/05/2001	Castilla y León	Soria	1866	Soluciones de resina			X
09/10/2001	Aragón	Zaragoza	3077	Sustancias sólidas potencialmente peligrosas para el medio			X
			1418	Magnesio en polvo			
			2991	Plaguicida a base de carbamatos, líquido, tóxico, inflamable			
TOTAL					3	5	41

Nº de accidentes en los que ha habido daños ambientales: 46

C. Atmosférica: Contaminación atmosférica **C. Hídrica:** Contaminación hídrica **C. Suelos:** Contaminación suelos



5. Naturaleza y extensión de los daños en el año 2002

5.3.A. Distribución por tipo de daños ambientales

Fecha	C.A.	Provincia	Nº ONU	Producto	Daños ambientales		
					C. Atmosférica	C. Hídrica	C. Suelos
27/02/2002	Murcia	Murcia	1789	Acido clorhídrico			X
28/05/2002	País Vasco	Guipúzcoa	1789	Acido clorhídrico		X	X
17/05/2002	Valencia	Valencia	1789	Acido clorhídrico			X
23/08/2002	Navarra	Navarra	1830	Acido sulfúrico con más del 51% de ácido			X
18/10/2002	Aragón	Zaragoza	2795	Acumuladores eléctricos de electrolito líquido alcalino			X
31/05/2002	Galicia	A Coruña	1999	Alquitranes líquidos		X	
13/11/2002	Asturias	Asturias	1819	Aluminato sódico en solución			X
07/04/2002	Castilla - La Mancha	Guadalajara	1951	Argón líquido refrigerado			X
17/09/2002	País Vasco	Vizcaya	2582	Cloruro férrico III (Tricloruro férrico) en solución			X
05/12/2002	Andalucía	Huelva	1203	Combustible para motores de automóviles o Gasolina			X
			1202	Gasóleo			
26/11/2002	Madrid	Madrid	1203	Combustible para motores de automóviles o Gasolina			X
24/06/2002	Canarias	Tenerife	1863	Combustible para motores de turbina de aviación			X
09/08/2002	Asturias	Asturias	2315	Difenilos policlorados			X
03/06/2002	País Vasco	Alava	2315	Difenilos policlorados			X
17/05/2002	Andalucía	Cádiz	1202	Gasóleo			X
11/03/2002	Andalucía	Córdoba	1202	Gasóleo			X
21/02/2002	Andalucía	Sevilla	1202	Gasóleo			X
17/06/2002	Aragón	Huesca	1202	Gasóleo			X
13/03/2002	Aragón	Zaragoza	1202	Gasóleo			X
30/09/2002	Aragón	Zaragoza	1202	Gasóleo			X
			1203	Combustible para motores de automóviles o Gasolina			
19/09/2002	Asturias	Asturias	1202	Gasóleo			X
			1203	Combustible para motores de automóviles o Gasolina			
22/01/2002	Castilla - La Mancha	Ciudad Real	1202	Gasóleo			X
12/12/2002	Castilla - La Mancha	Toledo	1202	Gasóleo			X
15/03/2002	Castilla y León	Segovia	1202	Gasóleo			X
07/03/2002	Galicia	A Coruña	1202	Gasóleo		X	

Fecha	C.A.	Provincia	Nº ONU	Producto	Daños ambientales		
					C. Atmosférica	C. Hídrica	C. Suelos
04/11/2002	Galicia	A Coruña	1202	Gasóleo			X
14/10/2002	Galicia	Pontevedra	1202	Gasóleo			X
27/06/2002	Madrid	Madrid	1202	Gasóleo		X	X
29/11/2002	Madrid	Madrid	1202	Gasóleo			X
08/03/2002	País Vasco	Guipúzcoa	1202	Gasóleo		X	X
20/05/2002	País Vasco	Guipúzcoa	1202	Gasóleo			X
04/06/2002	País Vasco	Vizcaya	1202	Gasóleo			X
20/05/2002	Valencia	Valencia	1202	Gasóleo			X
09/05/2002	País Vasco	Vizcaya	1824	Hidróxido sódico en solución (Lejía de sosa)			X
04/03/2002	Andalucía	Sevilla	1791	Hipoclorito en solución			X
18/02/2002	Aragón	Huesca	1791	Hipoclorito en solución			X
30/05/2002	Navarra	Navarra	1791	Hipoclorito en solución			X
			1719	Líquido alcalino caustico, n.e.p.			
			2801	Colorante líquido corrosivo, n.e.p.			
03/10/2002	Asturias	Asturias	3257	Líquido a temperatura elevada, n.e.p.			X
03/04/2002	Andalucía	Córdoba	1993	Líquido inflamable, n.e.p.			X
25/02/2002	Aragón	Huesca	1230	Metanol			X
19/11/2002	Valencia	Alacant	2014	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa			X
			1791	Hipoclorito en solución			
			1824	Hidróxido sódico en solución (Lejía de sosa)			
17/04/2002	Aragón	Zaragoza	1263	Pinturas			X
09/07/2002	Castilla - La Mancha	Guadalajara	2811	Sólido tóxico, orgánico, n.e.p.			X
20/03/2002	Murcia	Murcia	2811	Sólido tóxico, orgánico, n.e.p.			X
08/07/2002	Valencia	Valencia	1300	Sucedáneo de trementina (White spirit)			X
24/05/2002	Castilla y León	León	1849	Sulfuro sódico hidratado con un mínimo del 30% de agua de cristalización			X
24/05/2002	Galicia	A Coruña	3077	Sustancias sólidas potencialmente peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.			X
30/09/2002	Castilla - La Mancha	Toledo	1307	Xilenos (o-Xileno, Dimetilbenceno)			X
			3082	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.			
TOTAL						5	46

Nº de accidentes en los que ha habido daños ambientales: 48

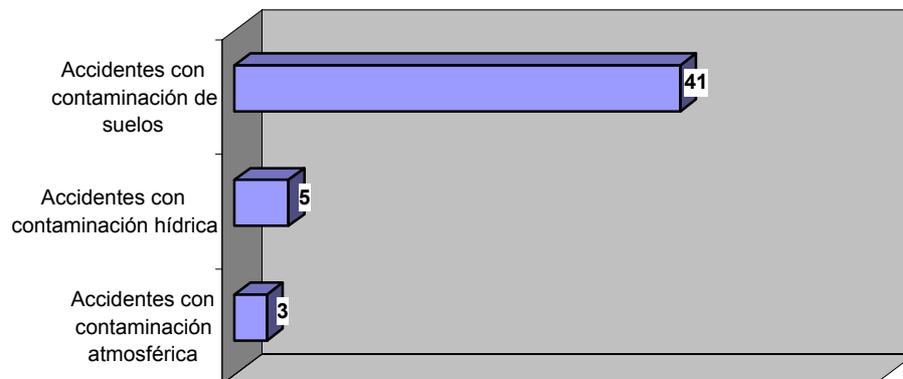
C. Atmosférica: Contaminación atmosférica **C. Hídrica:** Contaminación hídrica **C. Suelos:** Contaminación suelos



5. Naturaleza y extensión de los daños

5.3.A. Distribución por tipo de daños ambientales. Año 2001.

Tipo de daño ambiental	Accidentes	
	Número	Porcentaje
Accidentes con contaminación atmosférica	3	2,5%
Accidentes con contaminación hídrica	5	4,1%
Accidentes con contaminación de suelos	41	33,6%

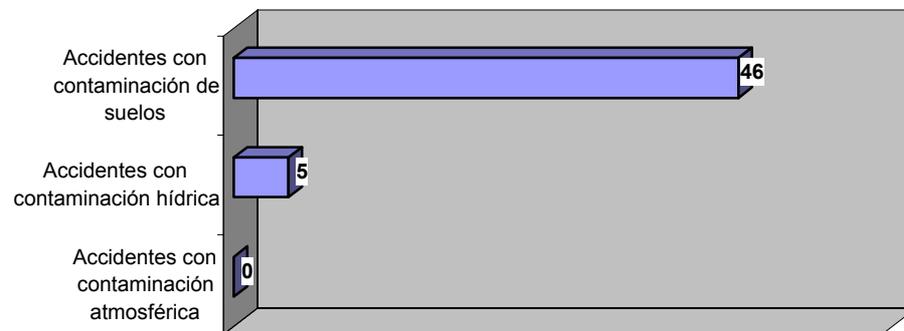




5. Naturaleza y extensión de los daños

5.3.A'. Distribución por tipo de daños ambientales. Año 2002.

Tipo de daño ambiental	Accidentes	
	Número	Porcentaje
Accidentes con contaminación atmosférica		
Accidentes con contaminación hídrica	5	4,0%
Accidentes con contaminación de suelos	46	36,5%





5. Naturaleza y extensión de los daños

5.3.B. Distribución por tipo de daños ambientales. Comparativa Interanual 1997-2002

Tipo de daño ambiental	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Total	Porcentaje
Contaminación Atmosférica	5	3	2	4	3		17	2,2%
Contaminación Hídrica	7	11	6	9	5	5	43	5,5%
Contaminación Suelos	36	49	29	51	41	46	252	32,4%

