

## 1.4. Calidad ambiental

### 1.4.1. Días con situación no admisible de contaminación atmosférica por provincias. Año 2000

Provincia	Municipio	Estación	SO <sub>2</sub>	Partíc. susp.	NO <sub>2</sub>	CO	Ozono
<b>Almería</b>	Almería	Mediterráneo	-	-	-	-	20
		Plaza de la Concordia	-	1	-	-	13
	Ejido (El)	El Ejido	-	-	-	-	61
	Garrucha	Garrucha	-	1	-	-	-
	Nijar	Agua Amarga	-	-	-	-	36
Campohermoso		-	-	-	-	5	
<b>Cádiz</b>	Algeciras	Algeciras	-	2	-	-	-
		Guadacorte (s8)	3	-	-	-	-
	Barrios (Los)	Palmones (S5)	4	-	-	-	-
		Cádiz	Avda. Marconi	-	1	-	-
	San José	San José	-	-	-	-	106
		Jerez de la Frontera	Jerez	-	1	2	-
	Línea de la Concepción (La)	La Línea	-	-	-	-	42
		Puerto Real	Río San Pedro	-	-	-	-
	San Roque	Campamento	2	-	-	-	-
		Economato	6	-	-	-	-
Guadarranque		24	3	1	-	-	
<b>Córdoba</b>	Córdoba	Gran Vía Parque	-	-	-	-	125
		Pta. Colodro	-	-	4	-	70
<b>Granada</b>	Granada	Avda. de Cádiz	-	-	13	2	-
		Constitucion (P.F.)	-	2	1	-	14
		Granada Norte	-	-	-	-	62
	Motril	Motril	-	-	-	-	11
<b>Huelva</b>	Huelva	La Orden	-	1	-	-	73
		Los Rosales	-	1	-	-	-
		Manuel Lois	1	1	-	-	65
		Marismas del Titan	-	-	2	-	-
		Pozo Dulce	-	1	-	-	-
		Romeralejo	-	1	-	-	-
	Niebla	Niebla	3	2	-	-	-
		Palos de la Frontera	La Rábida	-	1	-	-
	Palos		-	1	-	-	-
	Punta Umbría	Punta Umbría	-	1	1	-	-
San Juan del Puerto	San Juan del Puerto	-	2	-	-	-	
<b>Jaén</b>	Bailén	Bailén	4	35	-	-	-
	Jaén	Avda. de Madrid	-	2	-	1	56
		Hosp. Ciudad Jaén	-	-	-	-	21
<b>Málaga</b>	Málaga	Hilera	-	-	-	-	9
		Paseo de Martiricos	-	-	-	-	57
<b>Sevilla</b>	Alcalá de Guadaira	Hda. Dolores	-	54	1	-	91
		La Liebre	-	12	-	-	-
	Sevilla	Enramadilla	-	2	21	-	-
		Macarena	-	-	3	-	-
		Ranilla	-	-	-	-	51
		San Jerónimo	-	-	-	-	91
		Santa Clara	-	-	42	-	-
Torneo	-	-	20	-	27		

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

SO<sub>2</sub>: valor medio diario superior a 100 µg/m<sup>3</sup>.

Partículas suspensión: valor medio diario superior a 150 µg/m<sup>3</sup>.

NO<sub>2</sub>: valor máximo horario en un día superior a 200 µg/m<sup>3</sup>.

CO: valor octohorario (periodo de 8 horas) móvil en un día superior a 10.000 µg/m<sup>3</sup>.

Ozono: valor máximo horario en un día superior a 110 µg/m<sup>3</sup>.

## 1. Territorio y medio ambiente

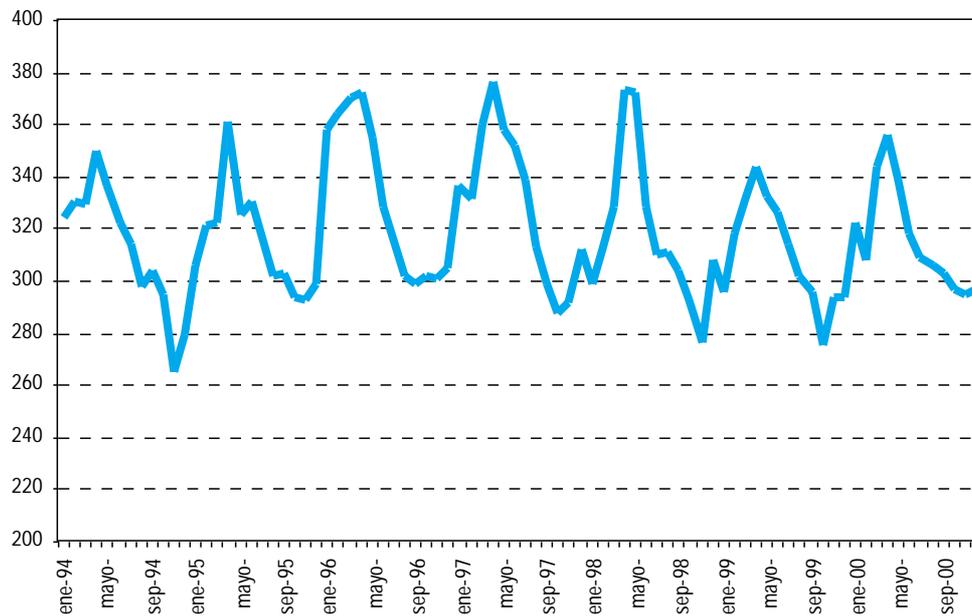
### 1.4.2. Distribución de la contaminación acústica urbana en Andalucía según tipo de fuente. Años 1995-1998\* (%)

	Fuente	Aportación porcentual de ruido
<b>Tráfico terrestre</b>	Automóviles (turismos)	49,03
	Camiones y autocares	7,72
	Motos y motocicletas	15,77
	Camiones de basura	2,19
	Servicios de ambulancia y policía	3,53
	Trenes	0,22
	<b>Total tráfico terrestre</b>	<b>78,46</b>
<b>Tráfico aéreo</b>	<b>Total tráfico aéreo</b>	<b>0,44</b>
<b>Fuentes de origen comunitario</b>	Niños jugando	1,48
	Gritos	1,61
	Radio, televisión y música en viviendas	1,56
	Conversaciones en la calle	1,53
	<b>Total fuentes de origen comunitario</b>	<b>6,18</b>
<b>Fuentes de origen animal</b>	<b>Total fuentes de origen animal</b>	<b>0,96</b>
<b>Fuentes de origen mecánico</b>	Obras	0,85
	Maquinaria de obras públicas	1,11
	Ventilación/climatización	1,53
	Carga/descarga	0,73
	Actividades portuarias	0,79
	<b>Total fuentes de origen mecánico</b>	<b>5,01</b>
<b>Actividades comerciales y de ocio</b>	Talleres mecánicos	2,34
	Talleres de lavado de coches	0,68
	Reparto urbano	1,17
	Bares/pubs/discotecas	4,57
	Actividades deportivas	0,19
	<b>Total actividades comerciales y de ocio</b>	<b>8,95</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente. Informe de medio ambiente

\* Se ha calculado como una media desde el año 1995 hasta 1998 en ciudades mayores de 50.000 habitantes.

### 1.4.3.G. Evolución mensual de la capa de ozono en Andalucía\* (unidades Dobson)



FUENTE: Consejería de Medio Ambiente. Informe de medio ambiente

\* Se considera como límite crítico cuando el espesor de la capa de ozono esté por debajo de las 200 unidades Dobson.

### 1.4.4. Calidad de las aguas de consumo público según criterios de potabilidad por provincias. Año 1999

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Muestras analizadas	2.548	4.022	2.936	4.827	2.387	4.442	5.101	2.522	<b>28.785</b>
Muestras conformes (potables)	2.321	3.982	2.625	4.688	2.231	4.180	4.879	2.343	<b>27.249</b>
%	91,10	99,00	89,40	97,10	93,50	94,10	95,70	92,90	<b>94,70</b>
Muestras no conformes (no potables)	227	40	311	139	156	262	222	179	<b>1.536</b>
%	8,90	1,00	10,60	2,90	6,50	5,90	4,40	7,10	<b>5,34</b>

FUENTE: Consejería de Salud. Dirección General de Salud Pública y Participación

## 1. Territorio y medio ambiente

### 1.4.5. Población afectada por aguas calificadas de no potables y duración de la situación por provincias. Año 1999

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Población afectada</b>									
Municipios	20	1	3	22	3	3	3	3	58
Entidades singulares	69	1	5	27	3	8	4	4	121
Población (hab)	68.698	291	617	33.513	2.799	2.030	11.274	6.676	125.898
Población (%)*	13,93	0,03	0,08	4,00	0,60	0,30	0,90	0,39	1,72
<b>Duración de la situación*</b>									
menos de 1 mes	-	-	-	0,40	0,10	-	-	-	0,05
de 1 a 4 meses	-	-	-	2,00	-	-	-	-	0,23
de 4 a 8 meses	-	0,03	0,03	0,10	-	-	-	0,39	0,11
de 8 a 12 meses	13,93	-	0,05	1,50	0,50	0,30	0,90	-	1,33
<b>Total</b>	<b>13,93</b>	<b>0,03</b>	<b>0,08</b>	<b>4,00</b>	<b>0,60</b>	<b>0,30</b>	<b>0,90</b>	<b>0,39</b>	<b>1,72</b>

FUENTE: Consejería de Salud. Dirección General de Salud Pública y Participación

\* Porcentaje de población sobre el total provincial.

### 1.4.6. Resultados de la vigilancia sanitaria y ambiental de las playas por provincias. Año 1999<sup>a</sup>

	Almería	Cádiz	Granada	Huelva	Málaga	Andalucía
<b>Nº de municipios</b>	13	16	9	9	14	61
<b>Nº de playas</b>	48	40	24	14	73	199
<b>Puntos de muestreo</b>	81	64	38	46	86	315
<b>Nº de muestreos</b>	732	757	360	469	860	3.178
<b>Análisis</b>						
Microbiológicos <sup>b</sup>	2.196	2.271	1.080	1.407	2.580	9.534
Macroscópicos (agua y arena) <sup>c</sup>	3.660	3.785	1.800	2.345	4.300	15.890
<b>Calificación sanitaria de los puntos de muestreo</b>						
Buena	81	57	26	46	76	286
Aceptable	-	7	10	-	9	26
No recomendable	-	-	-	-	1	1

FUENTE: Consejería de Salud. Dirección General de Salud Pública y Participación

<sup>a</sup> Temporada de baño.

<sup>b</sup> Coliformes fecales, coliformes totales, estreptococos fecales y salmonella.

<sup>c</sup> Agua: aceites minerales, s. tensoactivas, sólidos flotantes y olor a fenol.

Arena: alquitrán, algas, residuos marinos, residuos abandonados por bañistas y otros residuos.

### 1.4.7. Centros productores de residuos peligrosos que presentan declaración anual según grupo de actividad por provincias. Año 1999\*

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Agricultura, industria agrícola	4	16	9	8	-	11	7	5	<b>60</b>
Descontaminación, eliminación de residuos	2	4	1	3	1	8	2	1	<b>22</b>
Energía	10	29	13	8	6	5	6	27	<b>104</b>
Industria química	1	7	-	3	9	1	2	4	<b>27</b>
Metalurgia, construcción mecánica y eléctrica	6	34	9	6	4	12	8	19	<b>98</b>
Minerales no metálicos, materiales de construcción, cerámica y vidrio	14	9	22	26	1	14	13	12	<b>111</b>
Papel, cartón e imprenta	-	8	-	25	1	2	6	3	<b>45</b>
Paraquímica	2	2	2	5	3	4	2	1	<b>21</b>
Recuperación de residuos	-	-	-	4	1	1	-	-	<b>6</b>
Servicios colectivos	69	30	11	28	7	9	34	18	<b>206</b>
Servicios comerciales	361	426	548	712	68	641	569	454	<b>3.779</b>
Servicios domésticos	-	1	4	17	-	-	2	-	<b>24</b>
Textiles, cueros, madera y muebles. Industrias diversas	-	1	12	6	-	47	-	1	<b>67</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente. Informe de medio ambiente

\* Un mismo centro puede desarrollar actividades incluidas en diferentes grupos.

### 1.4.8. Producción declarada de residuos peligrosos según tipo por provincias. Año 1999 (t)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Aceites y sustancias oleosas minerales	1.285,6	2.774,4	1.336,0	1.394,5	446,4	1.344,2	1.475,4	2.735,7	<b>12.792,2</b>
Baterías y pilas eléctricas	182,7	304,6	72,7	1.136,0	11,8	403,4	542,7	281,1	<b>2.935,2</b>
Catalizadores usados	-	361,9	-	-	93,9	-	-	-	<b>455,8</b>
Cualquier otro residuo que contenga uno cualquiera de los constituyentes enumerados en la tabla 4 del Reglamento de Residuos Tóxicos y Peligrosos	-	0,8	-	-	-	-	-	-	<b>0,8</b>
Cualquier otro residuo que contenga uno cualquiera de los constituyentes enumerados en la tabla 4 y presente cualquiera de las características que se enuncian en la tabla 5 del Reglamento de Residuos Tóxicos y Peligrosos	21,5	638,8	14,7	0,7	124,2	12,3	0,1	157,6	<b>970,0</b>
Equipos contaminados	-	281,2	1,3	0,7	90,5	3,9	1,4	110,7	<b>489,8</b>
Escorias y/o cenizas	-	446,7	-	51,0	4,8	-	99,7	153,8	<b>755,9</b>
Jabones, materia grasa, ceras de origen animal o vegetal	-	72,0	-	0,1	12,0	-	0,6	-	<b>84,7</b>
Líquidos o lodos que contengan metales	31,7	120,8	71,0	124,5	24.471,2	66,3	42,8	5.701,8	<b>30.630,0</b>
Lodos de depuración de efluentes industriales no tratados o no utilizables en agricultura	-	3,4	-	-	2.246,2	6,0	-	82,6	<b>2.338,2</b>
Lodos de instalaciones de purificación de aguas industriales y de ests. depuradoras de aguas residuales industriales	-	2.716,9	-	98,1	139,3	-	-	25,8	<b>2.980,1</b>
Lodos de lavados de gases	-	3,0	-	-	1.802,7	-	-	-	<b>1.805,7</b>
Materias alquitranadas, producidas por refinado, destilación o pirólisis	2,2	-	14,8	359,0	619,2	1,7	-	51,3	<b>1.048,1</b>
Mezclas aceite/agua o hidrocarburo/agua, emulsiones	959,8	61.939,9	79,9	197,4	768,9	543,7	57,3	1.583,1	<b>66.129,9</b>
Objetos procedentes de recogidas selectivas de basuras domésticas y que presenten cualquiera de las características mencionadas en la tabla 5 del Reglamento de Residuos Tóxicos y Peligrosos	2,5	2,5	0,2	-	12,8	-	4,1	1,4	<b>23,5</b>
Partículas o polvos metálicos	-	16.408,7	5,4	0,0	0,1	8,0	102,1	9.423,1	<b>25.947,3</b>
Productos de laboratorios fotográficos	6,2	15,7	3,1	30,2	0,4	0,0	12,6	28,1	<b>96,3</b>
Productos farmacéuticos, medicamentos, productos veterinarios	30,9	26,7	18,4	16,6	7,2	13,8	33,5	70,3	<b>217,4</b>

CONTINUA →

## 1. Territorio y medio ambiente

### 1.4.8. Producción declarada de residuos peligrosos según tipo por provincias. Año 1999 (t)

CONTINUACIÓN

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Productos pirotécnicos y otras materias explosivas	-	-	-	1,5	-	17,7	-	-	<b>19,2</b>
Productos que contengan PCB y/o PCT	2,1	27,3	12,8	3,6	12,9	11,4	21,3	114,1	<b>205,4</b>
Recipientes contaminados que hayan contenido uno o varios de diversos constituyentes	8,2	598,5	12,4	35,1	342,9	295,9	4,4	106,4	<b>1.403,8</b>
Residuos de columnas intercambiadoras de iones	-	1,4	-	-	27,1	-	-	-	<b>28,6</b>
Residuos de hospitales o de otras actividades médicas	214,5	220,4	137,8	173,9	104,2	113,8	308,3	301,5	<b>1.574,3</b>
Residuos de la limpieza de cisternas y/o equipos	18,4	1.226,0	1,5	15,8	307,5	1,4	16,6	319,2	<b>1.906,3</b>
Residuos de productos empleados como disolventes	24,8	44,1	37,5	23,4	6,9	56,6	57,7	121,4	<b>372,2</b>
Residuos de tratamiento de descontaminación, excepto lodos de lavado de gases y de estaciones depuradoras de aguas residuales	282,2	297,1	-	-	1.658,0	-	-	3,0	<b>2.240,3</b>
Resinas, látex, plastificantes, colas	400,0	9,8	0,1	-	0,3	25,2	3,8	0,6	<b>439,9</b>
Sustancias inorgánicas sin metales	6,8	215,8	40,4	2,5	1.358,6	21,1	0,1	188,2	<b>1.833,5</b>
Sustancias orgánicas halogenadas no empleadas como disolventes	0,5	7,8	0,0	0,0	-	-	-	-	<b>8,3</b>
Sustancias orgánicas no halogenadas no empleadas como disolventes	-	7.260,7	2,1	-	20,0	3,8	0,2	-	<b>7.286,8</b>
Sustancias químicas no identificadas y/o nuevas que provienen de actividades de investigación, de desarrollo y de enseñanza, y cuyos efectos sobre el hombre y/o sobre el medio ambiente son desconocidos	-	3,4	0,1	-	0,1	0,0	1,3	0,6	<b>5,6</b>
Tierras, arcillas o arenas contaminadas	-	4.442,6	15,7	-	18.095,1	6,7	0,5	26,8	<b>22.587,3</b>
Tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas, barnices	1,0	28,7	109,4	11,5	89,4	371,9	5,1	84,6	<b>701,7</b>
									-
<b>Total</b>	<b>3.481,5</b>	<b>100.501,4</b>	<b>1.987,4</b>	<b>3.676,1</b>	<b>52.874,6</b>	<b>3.328,7</b>	<b>2.791,6</b>	<b>21.672,6</b>	<b>190.313,6</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente. Informe de medio ambiente

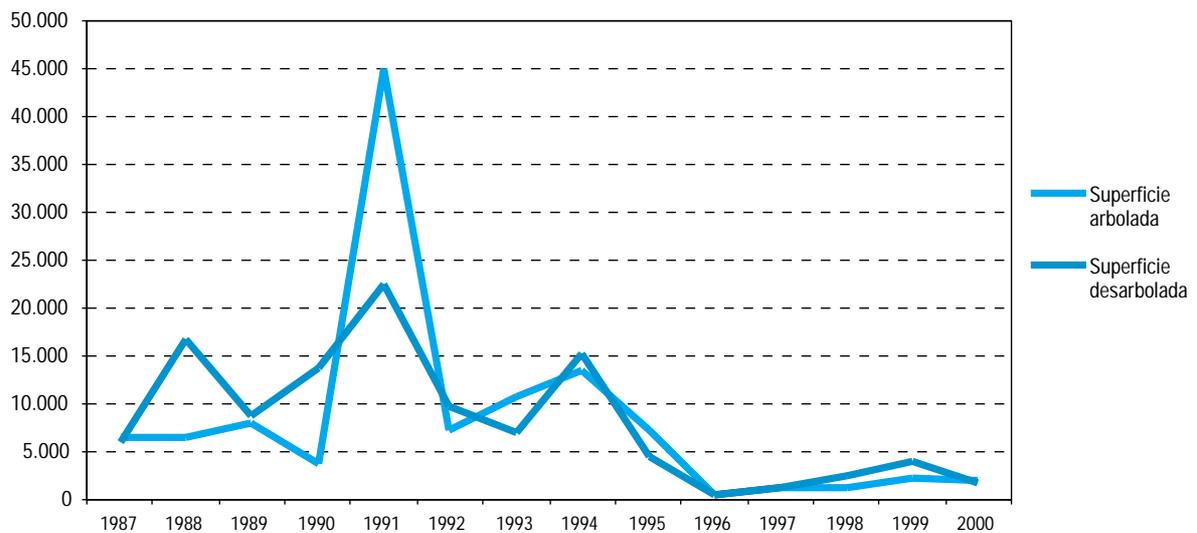
### 1.4.9. Evolución de la estimación de pérdidas de suelo en Andalucía\*

	Con vegetación climática	1976	1987	1991	1992	1995	1996	1997	1998	1999
Bajas	92,6	56,9	54,8	53,7	58,6	60,6	37,9	40,4	57,6	65,2
Moderadas	4,6	21,5	21,2	23,9	23,2	23,0	20,4	21,9	24,4	22,2
Altas	1,3	8,8	9,4	9,6	8,5	7,7	11,5	12,0	8,5	6,4
Muy altas	1,6	12,8	14,6	12,8	9,7	8,6	30,2	25,7	9,6	6,2

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

\* Resultados expresados como % sobre la superficie regional.

### 1.4.10.G. Evolución de las superficies incendiadas según tipo en Andalucía (ha)



FUENTES: Años 1987-1992: Consejería de Agricultura y Pesca  
Años 1993-2000: Consejería de Medio Ambiente

## 1. Territorio y medio ambiente

### 1.4.11. Superficies incendiadas según tipos por provincias. Año 2000

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Conatos</b>									
Número	43	92	114	75	120	100	61	138	<b>743</b>
% sobre el total de incendios	65,2	80,0	92,7	78,9	77,4	79,4	70,1	86,3	<b>80,2</b>
<b>Incendios</b>									
Número	23	23	9	20	35	26	26	22	<b>184</b>
% sobre el total de incendios	34,8	20,0	7,3	21,1	22,6	20,6	29,9	13,8	<b>19,8</b>
<b>Total incendios</b>									
Número de incendios	<b>66</b>	<b>115</b>	<b>123</b>	<b>95</b>	<b>155</b>	<b>126</b>	<b>87</b>	<b>160</b>	<b>927</b>
%	<b>7,1</b>	<b>12,4</b>	<b>13,3</b>	<b>10,2</b>	<b>16,7</b>	<b>13,6</b>	<b>9,4</b>	<b>17,3</b>	<b>100</b>
<b>Superficie arbolada</b>									
Superficie (ha)	102,0	62,3	126,6	798,8	460,2	277,1	71,1	72,3	<b>1970,4</b>
%	17,2	22,2	84,4	61,0	86,8	67,2	20,8	55,4	<b>52,6</b>
<b>Superficie matorral</b>									
Superficie (ha)	492,0	217,9	23,4	510,0	70,2	135,3	270,7	58,2	<b>1777,7</b>
%	82,8	77,8	15,6	39,0	13,2	32,8	79,2	44,6	<b>47,4</b>
<b>Total superficie afectada</b>									
Superficie (ha)	<b>594,0</b>	<b>280,2</b>	<b>150,0</b>	<b>1.308,8</b>	<b>530,4</b>	<b>412,4</b>	<b>341,8</b>	<b>130,5</b>	<b>3.748,1</b>
%	<b>15,8</b>	<b>7,5</b>	<b>4,0</b>	<b>34,9</b>	<b>14,2</b>	<b>11,0</b>	<b>9,1</b>	<b>3,5</b>	<b>100,0</b>

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

### 1.4.12. Incendios forestales según causas por provincias. Año 2000

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
<b>Intencionados</b>									
Número	27	55	54	31	54	54	24	88	387
%	40,91	47,83	43,90	32,63	34,84	42,86	27,59	55,00	41,75
<b>Negligencias</b>									
Número	24	37	36	42	61	40	32	38	310
%	36,36	32,17	29,27	44,21	39,35	31,75	36,78	23,75	33,44
<b>Naturales</b>									
Número	4	-	1	4	2	2	-	-	13
%	6,06	-	0,81	4,21	1,29	1,59	-	-	1,40
<b>Accidentales</b>									
Número	7	15	15	8	9	13	11	9	87
%	10,61	13,04	12,20	8,42	5,81	10,32	12,64	5,63	9,39
<b>Desconocidas</b>									
Número	4	8	17	10	29	17	20	25	130
%	6,06	6,96	13,82	10,53	18,71	13,49	22,99	15,63	14,02
<b>Total incendios</b>									
Número	<b>66</b>	<b>115</b>	<b>123</b>	<b>95</b>	<b>155</b>	<b>126</b>	<b>87</b>	<b>160</b>	<b>927</b>
%	<b>100,0</b>								

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente