

1. Territorio y medio ambiente

1.4. Calidad ambiental

1.4.1. Días con situación no admisible de contaminación atmosférica por provincias. Año 2001

Provincia	Municipio	Estación	Periodo 1/1/2001 - 18/7/2001 ^a					Periodo 19/7/2001 - 31/12/2001 ^b					
			SO ₂	Partículas en suspensión	NO ₂	CO	Ozono	SO ₂	Partículas en suspensión	NO ₂	CO	Ozono	
Almería	Almería	Mediterráneo	-	-	-	-	43	-	7	-	-	-	
		Plaza de la Concordia	-	-	-	-	10	-	1	-	-	-	
	Cuevas de la Almanzora	Palomares	4	2	-	-	-	-	4	-	-	-	
		Villaricos	..	..	..	..	..	-	5	-	-	-
	Ejido (El)	El Ejido	-	-	-	-	101	-	-	-	-	2	
Cádiz	Carrucha	Carrucha	..	..	..	..	..	-	2	-	-	-
		Algeciras	..	..	..	..	..	1	4	-	-	-
	Barrios (Los)	Cortijillos	..	..	..	..	..	-	22	-	-	-
		Los Barrios	..	..	..	..	..	-	2	-	-	-
	Cádiz	Avda. Marconi	-	2	-	-	68	-	5	-	-	3	
		Jerez de la Frontera	-	-	-	-	17	-	42	-	-	-	
	Línea de la Concepción (La)	Jerez	-	-	-	-	31	-	4	-	-	-	
		La Línea	-	-	-	-	31	-	4	-	-	-	
		Puerto Real	-	-	-	-	55	..	..	..	..	..
		San Fernando	-	-	-	-	68	-	8	-	-	8	
San Roque	San Roque	4	-	1	-	-	-	1	-	-	-		
	Economato	1	-	-	-	-	6	-	-	-	-		
Córdoba	Córdoba	Guadarranque	-	-	-	-	55	-	49	-	-	12	
		Gran Vía Parque	-	-	-	-	50	-	36	-	-	-	
Granada	Granada	Puerta Colodro	-	-	-	-	50	-	36	-	-	-	
		Avenida de Cádiz	-	-	5	-	-	-	5	1	-	-	
		Constitución (P.F.)	-	-	-	-	4	-	20	-	-	-	
Motril	Motril	Granada-Norte	-	-	-	-	52	-	18	-	-	1	
		Motril	..	..	..	..	..	-	3	-	-	-
Huelva	Huelva	El Estadio	..	..	..	..	..	-	7	-	-	-
		La Orden	-	-	-	-	38	-	3	-	-	4	
		Los Rosales	..	..	..	..	..	-	8	-	-	-
		Manuel Lois	-	-	-	-	35	-	1	-	-	-	
		Marismas del Titan	..	..	..	..	..	-	4	-	-	-
	Moguer	Moguer	Pozo Dulce	-	1	-	-	-
			Moguer	-	15	-	-	-
	Niebla	Niebla	Niebla	1	-	-	-	-	-	37	-	-	-
			Palos de la Frontera	-	1	-	-	-	-	-	7	-	-
	Punta Umbria	Punta Umbria	Palos	-	1	-	-	-
Punta Umbria			..	..	..	..	..	-	6	-	-	-
Rábida (La)			..	..	..	..	..	-	3	-	-	-
Príncipes			..	..	..	..	..	-	3	-	-	-
San Juan del Puerto			..	..	..	..	..	-	19	-	-	-
Jaén	Jaén	Bailén	-	1	-	-	-	-	100	-	-	-	
		Avda. de Madrid	-	-	-	-	48	-	31	-	-	-	
Linares	Linares	Hospital Ciudad Jaen	-	-	-	-	53	-	1	-	-	-	
		Linares	..	..	..	..	..	-	10	-	-	-
		Linares	..	..	..	..	..	-	10	-	-	-
Málaga	Málaga	Hilera	-	1	-	-	20	-	13	-	-	2	
		Paseo de Martiricos	-	-	-	-	45	-	1	-	-	-	
Sevilla	Alcalá de Guadaira	Hda. Dolores	-	47	-	-	32	-	90	-	-	5	
		Sevilla	-	-	3	-	-	-	11	2	-	-	
	Sevilla	Enramadilla	-	-	-	-	-	-	25	2	-	-	
		Macarena	-	-	1	-	-	-	29	2	-	-	
	Ranilla	Ranilla	-	-	-	-	38	-	29	-	-	-	
		Reina Mercedes	..	..	..	..	..	-	1	-	-	-
	San Jerónimo	San Jerónimo	-	-	-	-	15	-	4	-	-	7	
		Santa Clara	-	-	13	-	-	-	-	-	1	-	
	Torneo	Torneo	-	-	18	-	17	-	-	-	2	-	
		Villanueva del Río y Minas	..	..	..	..	..	-	11	-	-	-

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

^aCriterios:

SO₂: valor medio diario superior a 100 µg/m³.

Partículas en suspensión: valor medio diario superior a 150 µg/m³.

NO₂: valor máximo horario en un día superior a 200 µg/m³.

CO: valor octohorario (periodo de 8 horas) móvil en un día superior a 10.000 µg/m³.

Ozono: valor máximo horario en un día superior a 110 µg/m³.

^bCriterios:

SO₂: valor medio diario superior a 125 µg/m³, o valor máximo horario superior a 470 µg/m³, o valor durante 3 horas consecutivas superior a 500 µg/m³.

Partículas en suspensión: valor medio diario superior a 70 µg/m³.

NO₂: valor máximo horario en un día superior a 290 µg/m³, o valor durante 3 horas consecutivas superior a 400 µg/m³.

CO: valor octohorario (periodo de 8 horas) móvil en un día superior a 16.000 µg/m³.

Ozono: valor octohorario (periodo de 8 horas) móvil en un día superior a 120 µg/m³, o valor máximo horario superior a 180 µg/m³.

1.4.2. Distribución de la contaminación acústica urbana en Andalucía según tipo de fuente. Año 2001*
(porcentajes)

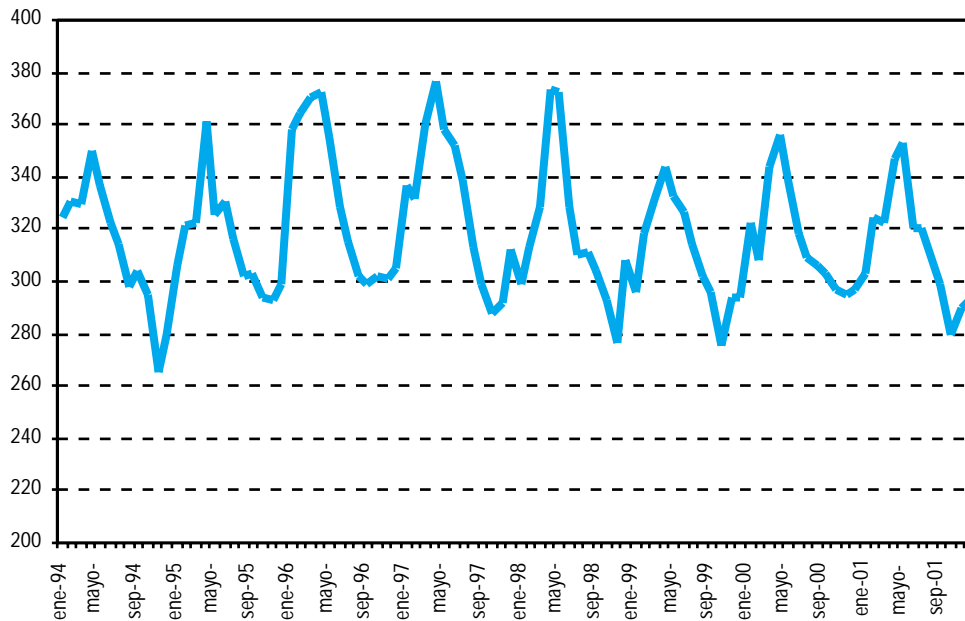
	Fuente	Aportación porcentual de ruido
Tráfico terrestre	Automóviles-turismos	51,2
	Camiones de basura	0,6
	Camiones y autocares	9,1
	Motos y motocicletas	19,2
	Servicios de ambulancia y policía	0,8
	Total tráfico terrestre	80,9
Fuentes de origen comunitario	Conversaciones en la calle	2,9
	Gritos	1,6
	Niños jugando	1,9
	Radio, televisión y música en vivienda	0,6
	Total fuentes de origen comunitario	7
Fuentes de origen animal	Otros - Fuentes de origen animal	0,2
	Total fuentes de origen animal	0,2
Fuentes de origen mecánico	Carga / descarga	0,3
	Maquinarias de obras públicas	3,1
	Obras	2,3
	Ventilación / Climatización	0,7
	Total fuentes de origen mecánico	6,4
Actividades comerciales y de ocio	Actividades deportivas	0,1
	Bares / pubs / discotecas	3,5
	Reparto urbano	0,2
	Talleres de lavado de coches	0,5
	Talleres mecánicos	1,2
	Total actividades comerciales y de ocio	5,5

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

*Se ha calculado como una media desde el año 2000 hasta 2001 en municipios con tamaño comprendido entre 5.000 y 20.000 habitantes.

1. Territorio y medio ambiente

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



FUENTE: Consejería 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 2000

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Muestras analizadas	1.474	2.844	2.914	3.794	2.309	4.368	5.120	2.634	25.457
Muestras conformes (potables) %	1.309 88,80	2.814 98,90	2.559 87,80	3.711 97,80	2.134 92,40	4.162 95,30	4.878 95,30	2.466 93,60	24.033 94,40
Muestras no conformes (no potables) %	165 11,20	30 1,10	355 12,20	83 2,20	175 7,60	206 4,70	242 4,70	168 6,40	1.424 5,60

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

1.4.5. Población afectada por aguas calificadas de no potables y duración de la situación por provincias. Año 2000

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Población afectada									
Municipios	20	-	2	15	2	3	6	6	54
Entidades singulares	69	-	4	17	2	8	7	9	116
Población (habitantes)	68.698	-	396	23.299	2.368	2.030	13.139	28.188	138.118
Población (%)*	13,93	-	0,05	2,77	0,50	0,30	1,07	1,64	1,89
Duración de la situación*									
Menos de 1 mes	-	-	-	-	-	-	0,14	-	0,02
De 1 a 4 meses	-	-	-	0,45	-	-	0,01	0,39	0,14
De 4 a 8 meses	-	-	-	0,12	-	-	0,76	1,25	0,43
De 8 a 12 meses	13,93	-	0,05	2,20	0,50	0,30	0,16	-	1,28

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

*Porcentaje sobre el total.

1.4.6. Resultados de la vigilancia sanitaria y ambiental de las playas por provincias. Año 2000^a

	Almería	Cádiz	Granada	Huelva	Málaga	Andalucía
Nº de municipios	13	16	9	9	14	61
Nº de playas	48	41	24	14	73	200
Puntos de muestreo	81	65	38	46	86	316
Nº de muestreos	729	711	360	414	860	3.074
Análisis						
Microbiológicos ^b	2.187	2.133	1.080	1.242	2.580	9.222
Macroscópicos (agua y arena) ^c	3.645	3.555	1.800	2.070	4.300	15.370
Calificación sanitaria de los puntos de muestreo						
Buena	81	54	32	46	67	280
Aceptable	-	11	3	-	19	33
No recomendable	-	-	1	-	-	1

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

^aTemporada de baño.

^bColiformes fecales, coliformes totales, estreptococos fecales y salmonella.

^cAgua: aceites minerales, s. tensoactivas, sólidos flotantes y olor a fenol.

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

1. Territorio y medio ambiente

1.4.7. Centros productores de residuos peligrosos que presentan declaración anual según grupo de actividad por provincias. Año 2000

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Agricultura, industria agrícola	1	17	5	8	6	3	5	13	58
Descontaminación, eliminación de residuos	2	10	2	11	1	1	8	6	41
Energía	6	14	11	9	8	7	8	11	74
Industria química	2	6	-	2	12	1	2	6	31
Metalurgia, construcción mecánica y eléctrica	1	29	14	8	5	9	10	16	92
Minerales no metálicos, materiales de construcción, cerámica y vidrio	17	21	31	51	5	2	23	14	164
Papel, cartón e imprenta	5	28	9	52	2	2	30	8	136
Paraquímica	2	1	1	7	2	2	3	3	21
Servicios colectivos	118	292	58	84	35	51	138	82	858
Servicios comerciales	430	493	609	757	89	371	676	617	4.042
Servicios domésticos	-	3	4	-	-	1	3	5	16
Textiles, cueros, madera y muebles. Industrias diversas	-	5	21	6	-	15	1	1	49
Total*	584	918	764	995	163	465	907	780	5.576

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 2000 (Tm)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Aceites y sustancias oleosas minerales	1.334	3.009	1.379	1.492	564	1.223	1.797	2.180	12.976
Baterías y pilas eléctricas	228	404	377	493	59	393	667	607	3.229
Catalizadores usados	-	84	-	1	287	-	-	-	372
Cualquier otro residuo que contenga uno cualquiera de los constituyentes enumerados en la tabla 4 del Reglamento de Residuos Tóxicos y Peligrosos	-	77	1	-	-	-	-	957	1.035
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	15	657	8	4	5.135	6	136	1.933	7.894
Equipos contaminados	-	180	4	-	20	-	0	2	207
Escorias y/o cenizas	-	87	30	-	5	-	14	197	332
Jabones, materia grasa, ceras de origen animal o vegetal	-	76	-	-	0	0	-	17	93
Líquidos o lodos que contengan metales	1	212	36	185	31.978	75	29	2.362	34.877
Lodos de depuración de efluentes industriales no tratados o no utilizables en agricultura	-	2	-	-	2.913	10	-	192	3.117
Lodos de instalaciones de purificación de aguas industriales y de ests. depuradoras de aguas residuales industriales	-	2.906	-	105	92	-	39	80	3.222
Lodos de lavados de gases	-	-	-	-	2.061	-	-	-	2.061
Materias alquitranadas, producidas por refinado, destilación o pirólisis	-	1	10	386	269	-	-	44	709
Mezclas aceite/agua o hidrocarburo/agua, emulsiones	1.432	65.034	125	479	1.877	68	116	2.971	72.102
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	22	6	-	170	7	15	86	308
Otros biocidas	-	-	-	-	1	-	-	6	7
Partículas o polvos metálicos	-	15.807	6	1	1	6	117	8.895	24.833
Plaguicidas	-	-	-	-	-	-	1	9	10
Productos de laboratorios fotográficos	10	21	10	78	7	-	73	42	241
Productos farmacéuticos, medicamentos, productos veterinarios	20	39	27	22	8	21	42	106	285

CONTINUA →

1.4.8. Producción declarada de residuos peligrosos según tipo por provincias. Año 2000

(Tm)

CONTINUACIÓN

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Productos pirotécnicos y otras materias explosivas	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Productos que contengan PCB y/o PCT	7	52	6	5	6	-	5	96	177
Recipientes contaminados que hayan contenido uno o varios de diversos constituyentes	61	827	22	29	408	180	36	113	1.676
Residuos de columnas intercambiadoras de iones	-	13	-	-	59	-	-	-	72
Residuos de descarbonatación	-	-	-	-	6	-	-	-	6
Residuos de hospitales o de otras actividades médicas	193	241	136	174	85	114	213	313	1.469
Residuos de la limpieza de cisternas y/o equipos	211	1.406	9	0	456	6	4	510	2.602
Residuos de productos empleados como disolventes	52	183	67	33	286	29	107	165	923
Residuos de tratamiento de descontaminación, excepto lodos de lavado de gases y de estaciones depuradoras de aguas residuales	129	277	-	-	214	-	-	9	628
Resinas, látex, plastificantes, colas	-	22	1	3	17	23	-	1	67
Sales de temple no cianuradas	-	-	-	-	-	0	-	292	292
Sustancias inorgánicas sin metales	-	173	7	170	307	17	1	2.091	2.767
Sustancias orgánicas halogenadas no empleadas como disolventes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sustancias orgánicas no halogenadas no empleadas como disolventes	-	9.248	1	-	-	-	-	9	9.259
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	2	49	-	1	-	-	1	-	53
Tierras, arcillas o arenas contaminadas	215	6.769	17	-	2.903	-	5	368	10.277
Tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas, barnices	3	58	119	36	73	433	40	82	845
Total	3.915	107.936	2.403	3.697	50.265	2.612	3.461	24.735	199.024

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente. Informe de medio ambiente

1. Territorio y medio ambiente

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

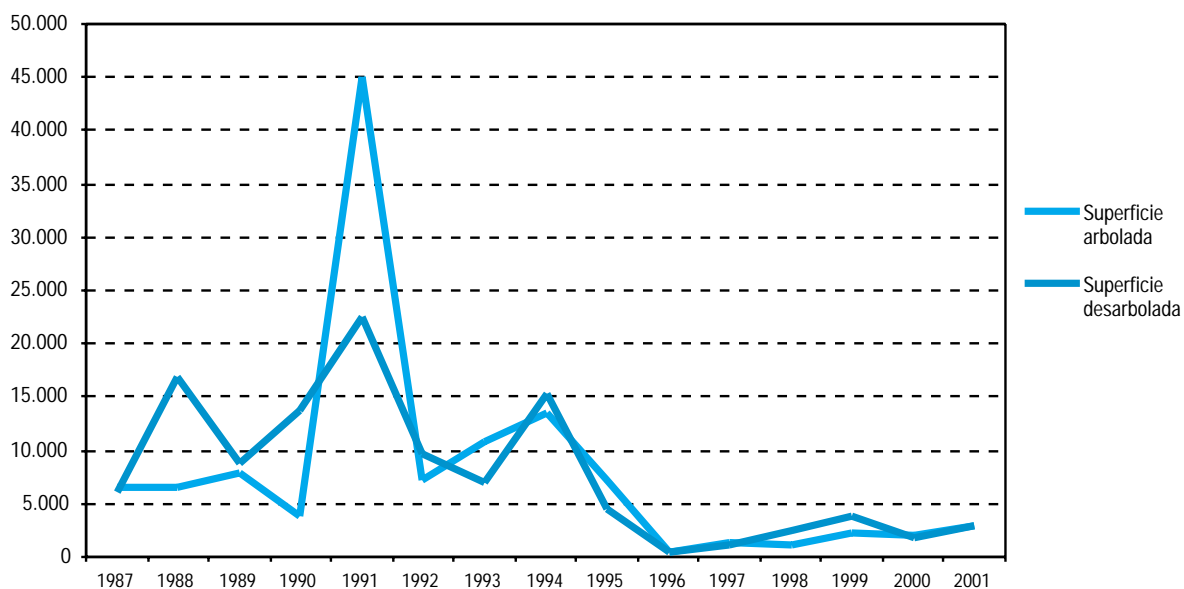
Situación climax	1976	1987	1991	1992	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Bajas	95,4	63,1	64,3	66,1	70,2	55,3	56,4	74,4	74,8	65,30
Moderadas	3,1	20,0	20,9	20,2	19,5	21,6	22,2	17,9	17,0	21,10
Altas	0,8	7,8	7,2	7,0	5,6	9,1	9,1	4,5	4,6	6,90
Muy altas	0,7	9,1	7,6	6,7	4,7	14,0	12,3	3,2	3,6	6,70

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

*Resultados expresados como porcentaje 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 1993-2001: Consejería de Medio Ambiente

1.4.11. Superficies incendiadas según tipos por provincias. Año 2001

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Conatos									
Número	45	89	112	99	113	90	73	136	757
% sobre el total de incendios	63,4	76,1	87,5	70,7	74,3	75,6	64,6	84,0	75,5
Incendios									
Número	26	28	16	41	39	29	40	26	245
% sobre el total de incendios	36,6	23,9	12,5	29,3	25,7	24,4	35,4	16,0	24,5
Total siniestros									
Número de siniestros	71	117	128	140	152	119	113	162	1.002,0
%	7,1	11,7	12,8	14,0	15,2	11,9	11,3	16,2	100,0
Superficie arbolada									
Superficie (Ha)	90,8	46,6	45,1	236,8	825,4	920,8	749,6	67,0	2.982,1
%	17,7	11,0	33,9	31,1	61,0	75,0	57,8	21,9	49,6
Superficie matorral									
Superficie (Ha)	421,8	378,6	87,8	524,0	528,2	306,6	546,5	239,3	3.032,8
%	82,3	89,0	66,1	68,9	39,0	25,0	42,2	78,1	50,4
Total superficie afectada									
Superficie (Ha)	512,6	425,2	132,9	760,8	1.353,6	1.227,4	1.296,1	306,3	6.014,9
%	8,5	7,1	2,2	12,6	22,5	20,4	21,5	5,1	100,0

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

1.4.12. Incendios forestales según causas por provincias. Año 2001

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Intencionados									
Número	11	41	51	55	33	34	32	79	336
%	15,49	35,04	39,84	39,29	21,71	28,57	28,32	48,77	33,53
Negligencias									
Número	27	45	43	55	78	45	37	51	381
%	38,03	38,46	33,59	39,29	51,32	37,82	32,74	31,48	38,02
Naturales									
Número	5	-	2	1	-	6	1	1	16
%	7,04	-	1,56	0,71	-	5,04	0,88	0,62	1,60
Accidentales									
Número	14	17	16	15	18	14	17	19	130
%	19,72	14,53	12,50	10,71	11,84	11,76	15,04	11,73	12,97
Desconocidas									
Número	14	14	16	14	23	20	26	12	139
%	19,72	11,97	12,50	10,00	15,13	16,81	23,01	7,41	13,87
Total incendios									
Número	71	117	128	140	152	119	113	162	1.002
%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente