

1. Territorio y medio ambiente

1.4. Calidad Ambiental

1.4.1. Días con situación no admisible de contaminación atmosférica por provincias. Año 1998.

Provincia	Municipio	Estación	SO2	Partic. susp.	NO2	CO	Ozono	
Almería	Almería	Mediterráneo	-	-	-	-	-	
		Plaza de la Concordia	-	-	-	-	1	
Cádiz	Cádiz	San José	-	-	-	-	2	
		Puerto de Santa María (El)	Puerto de Sta. María	-	-	-	-	-
	Jerez de la Frontera	Jerez	-	-	-	-	-	
	Línea de la Concepción (La)	La Línea	-	-	-	-	-	
		Barrios (Los)	Cortijillos	-	-	-	-	-
			Guadacorte(S8)	-	-	-	-	-
	San Roque	C.Carteya (S9)	-	-	-	-	-	
		Campamento	-	-	-	-	-	
		E. de Hostelería	-	-	-	-	-	
		Economato	2	-	-	-	-	
		Guadarranque	-	-	-	-	-	
Córdoba	Córdoba	Madrevieja	-	-	-	-	-	
		Puerta Colodro	-	-	-	-	-	
Granada	Granada	Avenida de Cádiz	-	-	1	2	-	
		Camino de Ronda (A.G.)	-	-	-	-	-	
		Constitución (P.F.)	-	-	-	-	-	
		Motril	Motril	-	-	-	-	-
Huelva	Huelva	Manuel Lois	-	-	-	-	5	
		Marismas del Titán	-	-	-	-	-	
		Pozo Dulce	1	-	-	-	-	
	Moguer	Moguer	-	-	-	-	-	
		Niebla	1	-	-	-	-	
Jaén	Jaén	Palos de la Frontera	-	-	1	-	-	
		San Juan del Puerto	-	-	-	-	-	
		Bailén	-	-	-	-	-	
		Hosp. Ciudad Jaén	-	-	-	-	-	
		Hilera	-	-	-	-	-	
Málaga	Málaga	La Liebre	-	-	-	-	-	
		Siderúrgica	-	-	-	-	4	
		Enramadilla	-	-	1	6	-	
		Ranilla	-	-	-	-	2	
		Santa Clara	-	-	3	-	-	
		Torneo	-	-	1	-	1	

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente

SO2: valor medio diario superior a 100 µg/m³

Partic. susp.: 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

1.4.2. Fuentes principales de la contaminación acústica urbana en Andalucía. Años 1995-1998. (*)

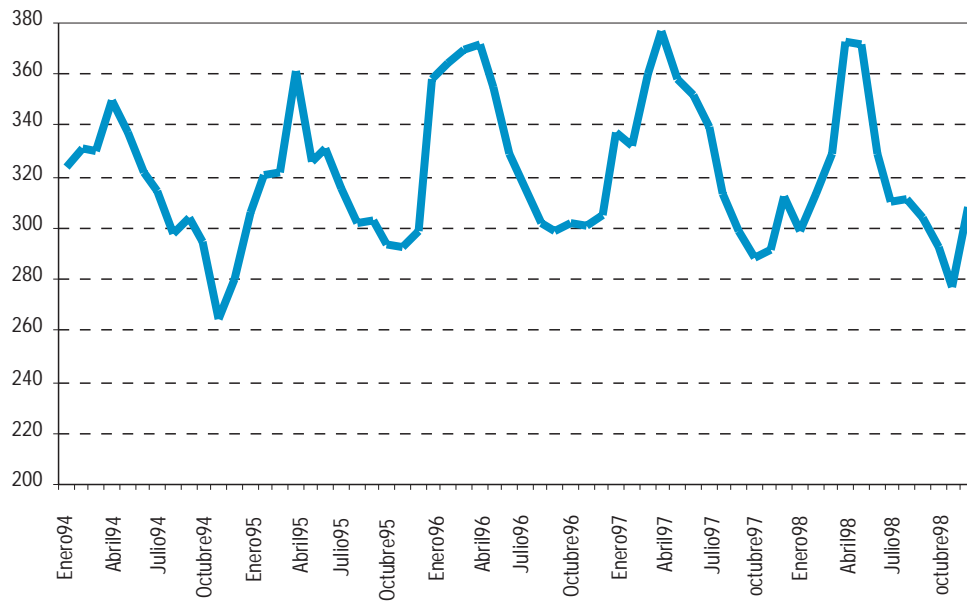
	Fuente	Aportación porcentual de ruido
Tráfico terrestre	Automóviles (turismos)	49,03
	Camiones y autocares	7,72
	Motos y motocicletas	15,77
	Camiones de basura	2,19
	Servicios de ambulancia y policía	3,53
	Trenes	0,22
	Total tráfico terrestre	78,46
Tráfico aéreo	Tráfico aéreo	0,44
Fuentes de origen comunitario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

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente. Informe de Medio Ambiente.

(*) Se ha calculado como una media desde el año 1995 hasta 1998.

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. Informe de Medio Ambiente.

1.4.4. Calidad de las aguas de consumo público según criterios de potabilidad por provincias. Año 1997.

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Muestras analizadas	1.970	4.642	3.306	4.668	2.578	5.125	4.920	3.038	30.247
Muestras conformes (potables)	1.698	4.458	2.964	4.588	2.359	4.852	4.554	2.694	28.167
%	86,2	96,0	89,7	98,3	91,5	94,7	92,6	88,7	93,1
Muestras no conformes (no potables)	272	184	343	80	219	273	366	344	2.081
%	13,8	4,0	10,4	1,7	8,5	5,3	7,4	11,3	6,9

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 1997.

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Población afectada									
Municipios	20	2	2	17	4	3	2	11	61
Entidades singulares	74	2	4	25	4	5	3	18	135
Población (habitantes)	77.081	391	5.188	34.177	4.160	720	10.883	135.673	268.273
Población % (*)	16,00	0,00	1,00	4,00	1,00	0,00	1,00	8,00	4,00
Duración de la situación (*)									
menos de 1 mes	1,2	-	-	-	-	-	-	7,3	1,8
de 1 a 4 meses	-	0,02	-	1,4	-	-	-	-	0,2
de 4 a 8 meses	-	-	-	1,5	0,5	-	0,9	0,4	0,2
de 8 a 12 meses	14,5	-	0,7	0,4	0,4	0,1	0,0	0,2	1,2
Total	16,0	0,0	1,0	4,0	1,0	0,0	1,0	8,0	4,0

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 1997. (*)

	Almería	Cádiz	Granada	Huelva	Málaga	Andalucía
Nº de municipios	13	16	9	9	14	61
Nº de playas	44	41	24	14	72	195
Puntos de muestreo	83	63	37	46	84	313
Nº de muestreos	828	749	449	701	1.109	3.836
Análisis						
Microbiológicos (1)	2.650	2.373	1.423	2.195	3.495	12.136
Macroscópicos (agua y arena) (2)	4.140	3.745	2.245	3.505	5.545	19.180
Calificación sanitaria de los puntos de muestreo						
Buena	83	51	25	46	67	272
Aceptable	-	12	12	-	17	41
No recomendable	-	-	-	-	-	-

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

(*) Temporada de baño

(1) Coliformes fecales, coliformes totales, estreptococos fecales y salmonella.

(2) Agua: 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. Número de centros productores de residuos que presentan declaración anual por provincias. Año 1998.

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Agricultura, industria agrícola	1	6	4	2	-	10	6	5	34
Descontaminación, eliminación de residuos	1	1	1	1	-	-	1	-	5
Energía	10	9	7	10	5	4	9	19	73
Industria química	1	6	-	1	11	1	1	1	22
Metalurgia, construcción, mecánica y eléctrica	-	21	6	1	3	8	4	11	54
Minerales no metálicos, materiales de construcción, cerámica y vid	11	7	18	9	1	11	3	3	63
Papel, cartón e imprenta	-	8	-	1	1	-	1	-	11
Paraquímica	1	-	-	2	2	6	-	1	12
Recuperación de residuos	-	1	-	-	1	-	-	1	3
Servicios colectivos	12	13	9	16	6	10	23	16	105
Servicios comerciales	363	291	495	405	52	521	577	200	2.904
Servicios domésticos	-	1	-	-	-	-	1	-	2
Textiles, cueros, madera y muebles. Industrias diversas	-	-	5	-	-	3,0	-	1	9
Total	400	364	545	448	82	574	626	258	3.297

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente. Informe de Medio Ambiente

1.4.8. Producción declarada de residuos por provincias. Año 1997. (Tm)

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Aceites vegetales	-	3,78	-	-	-	-	6,90	-	10,68
Aceites y sustancias oleosas minerales	1.109,84	2.446,76	1.166,56	1.021,67	393,29	1.057,49	1.402,53	1.558,38	10.156,52
Aguas sucias no recogidas expresamente en la presente tabla	-	31,40	0,00	-	11,70	-	-	5,30	48,41
Baterías y pilas eléctricas	0,10	43,44	-	-	-	0,08	-	23,00	66,62
Catalizadores usados	-	164,86	-	-	181,37	-	-	-	346,23
Cualquier otro residuo que contenga uno cualquiera de diversos constituyentes	0,01	231,27	1,32	1,08	28,88	1,30	5,44	0,20	269,49
Escorias y/o cenizas	-	83,96	-	-	-	-	-	-	83,96
Jabones, materia grasa, ceras de origen animal o vegetal	-	116,90	-	-	-	-	2,13	0,30	119,33
Líquidos o lodos que contengan metales	-	415,50	-	-	3.209,35	-	-	-	3.624,85
Lodos de alcantarillado	-	1.093,24	0,20	70,00	243,38	43,34	-	24,00	1.474,16
Lodos de instalaciones de purificación de agua y de estaciones depuradoras de aguas residuales	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lodos de lavados de gases	11,99	660,84	56,61	-	28.328,10	0,36	-	482,10	29.540,00
Materiales contaminados	1,85	105,31	1,96	-	123,96	215,56	0,21	23,37	472,22
Materias alquitranadas, producidas por refinado, destilación o pirólisis	1,43	-	6,76	232,00	1.668,87	0,58	-	34,93	1.944,57
Mezclas aceite/agua o hidrocarburo/agua, emulsiones	756,00	1.241,43	20,50	0,70	1.551,21	464,76	657,46	1.101,30	5.793,36
Otros biocidas	-	37,60	-	-	0,05	-	-	-	37,65
Partículas o polvos metálicos	-	12.037,21	-	-	-	-	-	8.149,00	20.186,21
Plaguicidas	-	-	-	-	5,46	-	-	-	5,46
Productos de laboratorios fotográficos	-	5,01	0,12	-	-	-	9,65	-	14,78
Productos farmacéuticos, medicamentos, productos veterinarios	72,41	50,81	116,64	56,77	94,88	168,83	186,13	290,73	1.037,21

CONTINUA →

1.4.8. Producción declarada de residuos por provincias. Año 1997. (Tm)

CONTINUACIÓN

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Productos pirotécnicos y otras materias explosivas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Productos que contengan PCB y/o PCT	15,81	29,80	5,22	4,25	13,37	21,52	22,80	80,28	193,05
Recipientes contaminados que hayan contenido uno o varios de diversos constituyentes	65,80	86,44	1,25	8,04	4,96	51,26	5,41	35,31	258,45
Residuos de columnas intercambiadoras de iones	-	1,14	-	-	8,22	-	-	-	9,36
Residuos de descarbonatación	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Residuos de hospitales o de otras actividades médicas	-	163,46	1,46	2,50	6,00	-	-	-	173,43
Residuos de la limpieza de cisternas o de herramientas	-	14,39	-	3,00	1,50	-	-	-	18,89
Residuos de productos empleados como disolventes	317,74	14,00	0,45	19,08	43,51	104,65	31,82	48,71	579,95
Residuos de tratamiento de descontaminación, excepto los incluidos en otros epígrafes	65,35	569,22	7,99	-	6.923,27	-	-	-	7.565,83
Residuos que procedan de la recogida selectiva de los residuos sólidos urbanos y presenten características determinadas	-	29,53	0,14	0,20	478,85	12,70	-	942,80	1.464,21
Resinas, látex, plastificantes, colas	2.885,42	3,99	0,06	-	0,20	119,01	0,08	24,33	3.033,09
Sales de temple cianuradas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sales de temple no cianuradas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sustancias inorgánicas sin metales	17,99	46,54	28,66	-	2.927,13	0,20	-	3.143,20	6.163,73
Sustancias orgánicas no halogenadas no empleadas como disolventes	-	3,30	-	-	0,03	-	-	-	3,33
Sustancias orgánicas halogenadas no empleadas como disolventes	-	1.761,07	-	0,20	23,11	-	0,01	-	1.784,38
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	1,14	0,40	-	-	-	-	-	-	1,54
Tierras, arcillas o arenas, comprendidos lodos de dragado, que, por su situación, puedan estar contaminados	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas, barnices	1,68	15,01	19,72	6,80	220,64	79,58	0,46	42,66	386,55
Todo material contaminado por un producto de la familia de los dibenzo-para-dioxinas policloradas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Todo material contaminado por un producto de la familia de los dibenzofuranos policlorados	-	-	4,40	-	-	-	-	-	4,40
Total	5.324,55	21.507,60	1.440,02	1.426,29	46.491,28	2.341,21	2.331,01	16.009,91	96.871,85

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente.

1. Territorio y medio ambiente

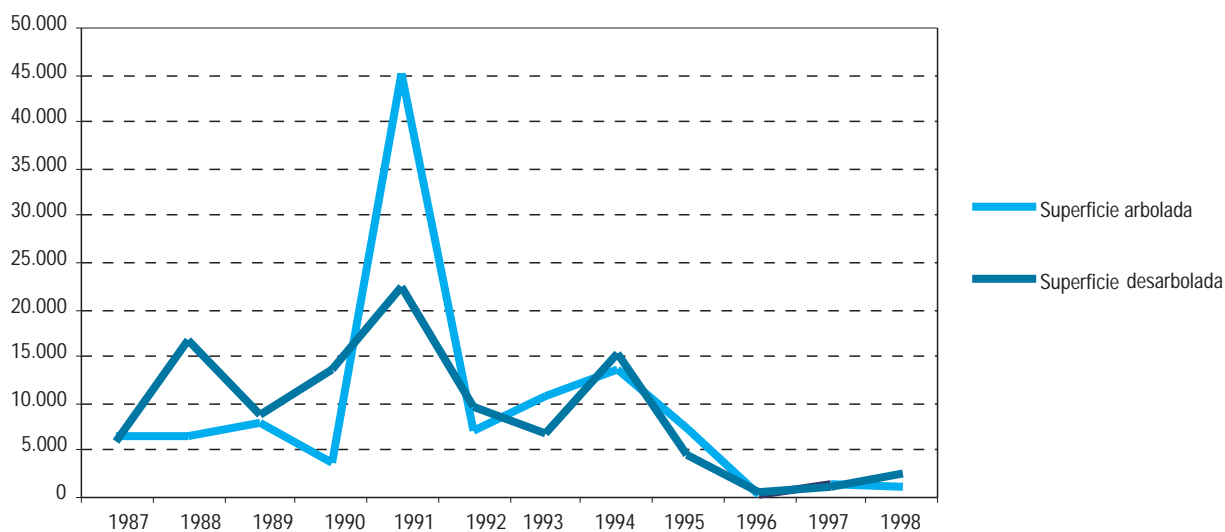
1.4.9. Estimación de pérdidas de suelo por provincias. Años 1991-1997. (*) (Tm/ha./año)

Pérdida de suelo	Almería		Cádiz		Córdoba		Granada		Huelva		Jaén		Málaga		Sevilla		Andalucía	
	1991	1997	1991	1997	1991	1997	1991	1997	1991	1997	1991	1997	1991	1997	1991	1997	1991	1997
Menor de 1	18,06	19,81	30,07	27,09	26,96	20,77	16,32	11,98	46,77	37,44	13,70	10,55	15,44	13,88	43,44	38,34	26,72	22,61
Entre 1 y 4	7,30	7,47	10,80	4,99	15,00	9,86	12,06	7,03	14,25	8,06	11,35	5,17	7,26	4,16	13,66	5,27	11,94	6,65
Entre 4 y 8	6,92	6,55	8,57	5,57	10,00	7,88	9,62	6,96	9,59	6,28	9,91	5,94	6,09	4,19	8,59	6,70	8,90	6,43
Entre 8 y 12	5,54	4,95	5,86	4,17	6,67	5,18	6,84	5,11	5,90	4,72	7,17	4,82	4,55	3,15	5,39	4,78	6,12	4,71
Entre 12 y 20	8,63	7,54	8,00	6,29	9,17	7,34	9,25	7,65	6,78	6,61	10,29	7,66	7,04	5,02	7,10	6,61	8,42	6,96
Entre 20 y 50	19,02	16,23	15,46	13,62	16,23	15,18	16,83	16,37	9,37	13,57	19,88	17,47	15,76	12,23	11,26	13,21	15,47	14,92
Entre 50 y 75	8,76	7,49	6,13	6,82	5,50	7,24	6,71	7,65	2,71	5,69	7,89	8,85	7,76	6,83	3,67	5,98	5,99	7,12
Entre 75 y 100	5,78	5,02	3,71	4,96	2,97	5,01	4,22	5,30	1,36	3,64	4,70	6,29	5,41	5,24	1,99	3,96	3,62	4,93
Entre 100 y 200	11,19	10,48	6,45	11,08	4,46	10,40	8,16	11,55	1,92	6,96	8,09	13,70	11,86	13,32	3,07	7,75	6,50	10,55
Más de 200	8,79	14,46	4,95	15,40	3,03	11,14	9,99	20,41	1,36	7,03	7,03	19,56	18,83	31,99	1,83	7,39	6,33	15,12

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente.

(*) El año de referencia 1991 se ha procesado utilizando la cartografía de usos y coberturas vegetales para el año 1991 y la erosividad media 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 1993-1998: Consejería de Medio Ambiente.

1.4.11. Superficies incendiadas según tipos por provincias. Año 1998.

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Conatos									
Número	74	81	80	144	224	113	58	90	864
% sobre el total de incendios	63,2	68,1	92	77,8	75,9	85,6	61,1	75	75,1
Incendios									
Número	43	38	7	41	71	19	37	30	286
% sobre el total de incendios	36,8	31,9	8	22,2	24,1	14,4	38,9	25	30
Total incendios									
Número de incendios	117	119	87	185	295	132	95	120	1.150
%	10,2	10,3	7,6	16,1	25,7	11,5	8,3	10,4	100
Superficie arbolada									
Superficie (Has)	110,2	80,7	14,9	90,8	529,4	25	105,5	192	1.149
%	16	13,2	31,1	14,9	55,3	23,5	38,8	64,8	32
Superficie matorral									
Superficie (Has)	578,4	531,1	33	518,8	427,1	81,2	166,5	104,1	2.440
%	84	86,8	68,9	85,1	44,7	76,5	61,2	35,2	68
Total superficie afectada									
Superficie (Has)	688,6	611,8	47,9	609,6	956,5	106,2	272	296,1	3.589
%	19,2	17	1,3	17	26,7	3	7,6	8,2	100

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente.

1.4.12. Incendios forestales según causas por provincias. Año 1998.

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Intencionados									
Número	47	68	29	40	94	37	36	66	417
%	40,17	57,14	33,33	21,62	31,86	28,03	37,89	55,00	36,26
Negligencias									
Número	44	13	30	77	95	36	32	29	356
%	37,61	10,92	34,48	41,62	32,20	27,27	33,68	24,17	30,96
Naturales									
Número	1	-	-	6	1	11	0	1	20
%	0,85	0,00	0,00	3,24	0,34	8,33	0,00	0,83	1,74
Accidentales									
Número	7	3	4	6	14	13	6	5	58
%	5,98	2,52	4,60	3,24	4,75	9,85	6,32	4,17	5,04
Desconocidas									
Número	18	35	24	56	91	35	21	19	299
%	15,38	29,41	27,59	30,27	30,85	26,52	22,11	15,83	26,00
Total incendios									
Número	117	119	87	185	295	132	95	120	1.150
%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

FUENTE: Consejería de Medio Ambiente.