

1

Entorno físico y medio ambiente



INVENTARIO DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Embalses y Producción de Energía Eléctrica

Servicio responsable:	Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
Participación de otros organismos:	Organismos de Cuenca
Nivel de desagregación:	Confederación hidrográfica
Objetivo general:	Conocer la situación y producción hidroeléctrica de todos los embalses de España
Variables de estudio:	Nombre del embalse, río, capacidad total, capacidad útil, energía propia, energía repercutida, sistema de explotación a que pertenece, uso (consuntivo o hidroeléctrico)
Variables de clasificación:	Recursos hídricos, embalses y energía
Tipo de difusión:	Publicación , internet (www.mma.es/hidraulicas-calidad.htm)
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Embalses
Tablas:	1.1.8

Estadística de las Variables Meteorofenológicas

Servicio responsable:	Secretaría General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático
Nivel de desagregación:	Municipal o inferior
Objetivo general:	Disponer de valores estadísticos (medios, normales, extremos, y desviaciones) de los elementos del clima para describir el mismo y diagnosticar la variabilidad espacial y temporal
Variables de estudio:	Temperatura del aire medida diariamente. Número de días de inclemencias de tiempo. Cantidad de precipitación y evaporación diaria. Radiación global. Número de horas de sol. Temperatura del suelo. Presión, temperatura, humedad y viento. Visibilidad horizontal. Presión atmosférica a nivel de estación. Fenología de especies animales y vegetales. Descargas eléctricas. Composición del aire.
Variables de clasificación:	Valores medios diarios, medios mensuales, medios anuales. Extremos mensuales y anuales, y desviaciones
Tipo de difusión:	Publicación, a petición de usuario, internet (www.mma.es)
Periodicidad de la difusión:	Anual, mensual
Periodicidad de la recogida de datos:	Mensual, diaria
Unidades:	Centros meteorológicos regionales y servicio de desarrollos climatológicos
Tablas:	1.2.1 - 1.2.5

Estadística de Sismología

Servicio responsable:	Subsecretaría de Fomento (MF)
Nivel de desagregación:	Espacio representado por estación telemétrica
Objetivo general:	Información sobre las observaciones sísmicas realizadas en la red sísmica nacional y vigilancia y control de explosiones nucleares
Variables de estudio:	Sismos, microterremotos, riesgos de sismicidad, explosiones nucleares
Tipo de difusión:	Publicación monográfica, Boletín, Banco de datos, internet (www.geo.ign.es/)
Periodicidad de la difusión:	Continua
Periodicidad de la recogida de datos:	Continua
Unidades:	Espacios cubiertos por estación telemétrica, medición de acelerógrafo y dispositivo sísmico de Sonseca
Tablas:	1.3.1, 1.3.2

Calidad del Aire

Servicio responsable:	Secretaría General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático
Participación de otros organismos:	CCAA,EELL
Nivel de desagregación :	Territorio representado por cada sensor Metodología de la recogida de datos
Objetivo general:	Dar una visión general de la calidad del aire en España siguiendo los criterios establecidos por la normativa de la UE y por los Convenios internacionales firmados por España Variables de estudio: Concentración de contaminantes en el aire ambiente, aerosoles y precipitación Variables de clasificación: Tipos de contaminantes (SO2,NO2, Nox, PST, PMIO, PM2,5, Pb, O3, C6H6, CO, pH, etc.), tipos de técnicas analíticas, tipos de estaciones, tipos de agregación (horaria, diaria,anual), tipos de zona (urbana, industrial, rural)
Tipo de difusión:	Publicación, internet (www.mma.es), CD-Rom
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Diaria, por horas Unidades Territorios cubiertos por un sensor Fuente administrativa (en su caso): No aplicable

Tablas: 1.4.1

Estadísticas Medioambientales sobre el Agua

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Disponer de datos regulares, representativos y comparables para poder describir el estado, las presiones que se ejercen y las respuestas de la sociedad para amortiguar el desgaste sobre este recurso natural
VARIABLES DE ESTUDIO:	Cantidad de agua captada, depurada y suministrada. Tratamiento de las aguas residuales. Usos del agua
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Actividad económica, actividades características integrantes del ciclo del agua
Tipo de difusión:	Publicación monográfica (papel y disquete)
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Empresas, unidades institucionales

Tablas: 1.4.2 - 1.4.6

Estadísticas sobre los Residuos

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	MMA
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Disponer de datos regulares, representativos y comparables sobre la gestión y uso de los residuos con el fin de evaluar la política nacional y comunitaria en este área medioambiental
VARIABLES DE ESTUDIO:	Cantidad de residuos generados, importados y exportados por tipo de residuos. Cantidad de residuos recogidos, incinerados, eliminados
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Tipo de residuo del CER (Catálogo europeo de residuos)
Tipo de difusión:	Publicación monográfica (papel y disquete)
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Empresas, unidades institucionales

Tablas: 1.4.7



INVENTARIO DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Incendios Forestales

Servicio responsable:	Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad
Participación de otros organismos:	CCAA
Nivel de desagregación:	Provincial
Objetivo general:	Obtención de información sobre los incendios forestales producidos en el país durante el año correspondiente
VARIABLES DE ESTUDIO:	Extensión, características, circunstancias y causas de los incendios forestales Variables de clasificación: Superficie afectada, medios de extinción empleados, pérdidas causadas por los incendios
Tipo de difusión:	"Los Incendios Forestales en España durante...", internet (www.mma.es)
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Incendios forestales
Fuente administrativa (en su caso):	Servicios forestales de las Comunidades Autónomas
<hr/>	
Tablas:	1.4.8, 1.4.9

1. Entorno físico y medio ambiente

1.1. Territorio

Localización Geográfica		
1.1.1.	Latitud y longitud de los puntos extremos y altitudes máximas	9
Límites geográficos y políticos		
1.1.2.	Longitud de las costas y fronteras	10
1.1.3.	Longitud de la costa por provincias	10
1.1.4.	Longitud de los límites y posición geográfica de las comunidades autónomas y provincias	11
Superficie y altimetría		
1.1.5.	Extensión superficial de las comunidades autónomas y provincias	12
1.1.6.	Extensión superficial de las islas	12
1.1.7.	Distribución del número de municipios según su extensión superficial, por comunidades autónomas.	13
1.1.G.1.	Extensión superficial de las comunidades autónomas y provincias	13
Hidrografía		
1.1.8.	Cuadro sinóptico de los principales ríos españoles	14
1.1.9.	Capacidad de los embalses peninsulares y agua embalsada. 2001-2005	15
Orografía		
1.1.10.	Cuadro sinóptico de los sistemas montañosos	16
1.1.G.2.	Capacidad de los embalses y agua embalsada. 1992-2005	17



1.1. Territorio

1.1.1. Latitud y longitud de los puntos extremos y altitudes máximas

Península	Latitud Norte	Extremo septentrional.- Punta da Estaca de Bares (A Coruña), 43° 47' 36'' Extremo meridional.- Punta Marroquí, Isleta de Tarifa (Cádiz), 36° 00' 08''
	Longitud	Extremo oriental.- Cap de Creus (Girona), 3° 19' 05'' E Extremo occidental.- Cabo Touriñán (A Coruña), 9° 17' 46'' O
	Altitud máxima	Pico de Mulhacén.- Sierra Nevada (Granada), 3.479 m. sobre el nivel del mar
Illes Balears	Latitud Norte	Extremo septentrional.- Illa de Sanitja o des Porros, 40° 05' 44'' Extremo meridional.- Cap de Barbaria. (Formentera), 38° 38' 32''
	Longitud	Extremo oriental.- Punta de s'Esperó (Menorca), 4° 19' 29'' E Extremo occidental.- Illa na Plana (Illes ses Bledes), 1° 09' 37'' E
	Altitud máxima	Puig Major (Mallorca), 1.445 m. sobre el nivel del mar
Islas Canarias	Latitud Norte	Extremo septentrional.- Punta Mosegos (Alegranza), 29° 24' 40'' Extremo meridional.- Punta de los Saltos (El Hierro), 27° 38' 16''
	Longitud	Extremo oriental.- La Baja (junto a Roque del Este), 13° 19' 54'' O Extremo occidental.- Roque del Guincho (El Hierro), 18° 09' 38'' O
	Altitud máxima	Teide (Tenerife), 3.715 m. sobre el nivel del mar
Ceuta	Latitud Norte Longitud Altitud máxima	35° 55' 45'' 5° 17' 28'' 345 m sobre el nivel del mar
Melilla	Latitud Norte Longitud Altitud máxima	35° 17' 15'' 2° 56' 51'' 126 m sobre el nivel del mar

NOTA.- Sistemas de referencia: Elipsoide Internacional, Datum Europeo para Península y Baleares; Elipsoide WGS84, Datum REGCAN95 para Canarias. Origen de longitudes Greenwich.

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.



1. Entorno físico y medio ambiente

1.1. Territorio

1.1.2. Longitud de las costas y fronteras

		Kilómetros	
		PERÍMETRO PENINSULAR ESPAÑOL	
		6.885	
Península	Límites marítimos	Total de las costas	4.872
		Costa cantábrica (desde frontera con Francia hasta Estaca de Bares)	1.086
		Costa atlántica (1.343 al NW. y 385 al S.)	1.728
		Costa mediterránea (desde Punta de Europa a frontera con Francia)	2.058
		Total de las fronteras terrestres	2.013
	Fronteras terrestres	Frontera con Francia y Andorra	720
		Frontera con Portugal	1.292
		Límite con Gibraltar	1
	Illes Balears (Longitud de las costas)	Mallorca	623
		Menorca	299
Ibiza		239	
Formentera		85	
Cabrera		40	
Otros islotes		142	
Islas Canarias (Longitud de las costas)	Lanzarote	191	
	Fuerteventura	304	
	Gran Canaria	256	
	Tenerife	342	
	La Gomera	100	
	La Palma	166	
	El Hierro	110	
	Otros islotes	114	
Territorios del Norte de África	Límites marítimos	Ceuta	20
		Melilla	9
	Fronteras terrestres	Ceuta	8
		Melilla	11
	Límites marítimos	Islas Chafarinas	8
		Peñón de Vélez de la Gomera	1
		Peñón de Alhucemas	0

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

1.1.3. Longitud de la costa por provincias.

Sin islas e islotes las provincias peninsulares.

Kilómetros

Guipúzcoa	92	Almería	249
Vizcaya	154	Murcia	274
Cantabria	284	Alicante/Alacant	244
Asturias	401	Valencia/València	135
Lugo	144	Castellón/Castelló	139
Coruña (A)	956	Tarragona	278
Pontevedra	398	Barcelona	161
Huelva	122	Girona	260
Cádiz	285	Balears (Illes)	1.428
Málaga	208	Palmas (Las)	815
Granada	81	Santa Cruz de Tenerife	768

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.



1.1. Territorio

1.1.4. Longitud de los límites y posición geográfica de las comunidades autónomas y provincias

	Desarrollo de los límites (Kilómetros)				Posición geográfica			
	Total	Terres- tres	Marítimos		Latitud Norte		Longitud ¹	
			Penin- sulares	Insula- res	Extremo septentrional	Extremo meridional	Extremo oriental	Extremo occidental
TOTAL²	10.112	2.013	4.872	3.227	43° 48'	27° 38'	4° 20'E	18° 10'W
Andalucía³	2.019	1.071	945	3	38° 44'	36° 00'	1° 38'W	7° 31'W
Almería ³	605	354	249	2	37° 55'	36° 41'	1° 38'W	3° 08'W
Cádiz	664	379	285	0	37° 03'	36° 00'	5° 05'W	6° 27'W
Córdoba	817	817	0	0	38° 44'	37° 11'	4° 00'W	5° 35'W
Granada	716	635	81	0	38° 05'	36° 42'	2° 12'W	4° 20'W
Huelva	663	540	122	1	38° 13'	36° 48'	6° 07'W	7° 31'W
Jaén	668	668	0	0	38° 32'	37° 23'	2° 26'W	4° 17'W
Málaga	623	415	208	0	37° 17'	36° 19'	3° 46'W	5° 37'W
Sevilla	913	913	0	0	38° 12'	36° 51'	4° 39'W	6° 32'W
Aragón	1.481	1.481	0	0	42° 56'	39° 51'	0° 46'E	2° 10'W
Huesca	809	809	0	0	42° 56'	41° 21'	0° 46'E	0° 56'W
Teruel	885	885	0	0	41° 21'	39° 51'	0° 18'E	1° 48'W
Zaragoza	1.176	1.176	0	0	42° 45'	40° 56'	0° 23'E	2° 10'W
Asturias (Principado de)	922	519	401	2	43° 40'	42° 53'	4° 31'W	7° 11'W
Balears (Illes)	1.428	0	0	1.428	40° 06'	38° 39'	4° 20'E	1° 10'E
Canarias	1.583	0	0	1.583	29° 25'	27° 38'	13° 20'W	18° 10'W
Palmas (Las)	815	0	0	815	29° 25'	27° 44'	13° 20'W	15° 50'W
Santa Cruz de Tenerife	768	0	0	768	28° 51'	27° 38'	16° 07'W	18° 10'W
Cantabria	768	477	284	7	43° 31'	42° 46'	3° 09'W	4° 51'W
Castilla y León	2.671	2.671	0	0	43° 14'	40° 05'	1° 46'W	7° 05'W
Ávila	623	623	0	0	41° 10'	40° 05'	4° 10'W	5° 44'W
Burgos	1.136	1.136	0	0	43° 12'	41° 27'	⁽⁴⁾ 2° 31'W	4° 20'W
León	837	837	0	0	43° 14'	42° 02'	4° 44'W	7° 05'W
Palencia	725	725	0	0	43° 04'	41° 46'	3° 53'W	5° 02'W
Salamanca	718	718	0	0	41° 18'	40° 14'	5° 05'W	6° 56'W
Segovia	512	512	0	0	41° 35'	40° 38'	3° 12'W	4° 43'W
Soria	663	663	0	0	42° 09'	41° 03'	1° 46'W	3° 33'W
Valladolid	741	741	0	0	42° 19'	41° 06'	3° 59'W	5° 23'W
Zamora	760	760	0	0	42° 15'	41° 07'	5° 14'W	7° 02'W
Castilla-La Mancha	2.282	2.282	0	0	41° 20'	38° 01'	0° 55'W	5° 24'W
Albacete	764	764	0	0	39° 25'	38° 01'	0° 55'W	2° 53'W
Ciudad Real	952	952	0	0	39° 35'	38° 21'	2° 38'W	5° 03'W
Cuenca	768	768	0	0	40° 40'	39° 14'	1° 08'W	3° 10'W
Guadalajara	816	816	0	0	41° 20'	40° 09'	1° 32'W	3° 32'W
Toledo	943	943	0	0	40° 19'	39° 16'	2° 54'W	5° 24'W
Cataluña	1.478	772	699	7	42° 52'	40° 31'	3° 19'E	0° 10'E
Barcelona	780	619	161	0	42° 19'	41° 12'	2° 47'E	1° 22'E
Girona	788	521	260	7	42° 30'	41° 39'	3° 19'E	1° 44'E
Lleida	852	852	0	0	42° 52'	41° 17'	1° 51'E	0° 20'E
Tarragona	700	422	278	0	41° 35'	40° 31'	1° 39'E	0° 10'E
Comunidad Valenciana	1.372	840	518	14	40° 47'	37° 51'	0° 31'E	1° 32'E
Alicante/Alacant	534	283	244	7	38° 53'	37° 51'	0° 14'E	1° 06'W
Castellón/Castelló	528	382	139	7	40° 47'	39° 43'	0° 31'E	0° 51'W
Valencia/València	772	637	135	0	⁽⁵⁾ 40° 13'	38° 41'	0° 01'W	1° 32'W
Extremadura	1.336	1.336	0	0	40° 29'	37° 57'	4° 39'W	7° 33'W
Badajoz	1.131	1.131	0	0	39° 26'	37° 57'	4° 39'W	7° 20'W
Cáceres	955	955	0	0	40° 29'	39° 02'	4° 57'W	7° 33'W
Galicia	2.340	681	1.498	161	43° 48'	41° 49'	6° 44'W	9° 18'W
Coruña (A)	1.266	263	966	47	43° 48'	42° 31'	7° 40'W	9° 18'W
Lugo	724	575	144	5	43° 45'	42° 20'	6° 49'W	8° 00'W
Ourense	598	598	0	0	42° 34'	41° 49'	6° 44'W	8° 22'W
Pontevedra	871	364	398	109	42° 52'	41° 52'	7° 52'W	8° 57'W
Madrid (Comunidad de)	746	746	0	0	41° 10'	39° 53'	3° 03'W	4° 35'W
Murcia (Región de)	740	450	274	16	38° 45'	37° 23'	0° 41'W	2° 21'W
Navarra (Comunidad Foral de)	783	783	0	0	43° 19'	41° 55'	0° 43'W	2° 30'W
País Vasco	938	686	246	6	43° 27'	42° 28'	1° 44'W	3° 27'W
Álava	637	637	0	0	43° 13'	42° 28'	2° 14'W	3° 17'W
Guipúzcoa	306	212	92	2	43° 24'	42° 54'	1° 44'W	2° 36'W
Vizcaya	441	283	154	4	43° 27'	43° 01'	2° 25'W	3° 27'W
Rioja (La)	575	575	0	0	42° 39'	41° 55'	1° 41'W	3° 08'W
Territorios del Norte de África	57	19	29	9	35° 55'	35° 10'	2° 25'W	5° 23'W
Ceuta	28	8	⁽⁶⁾ 20	0	35° 55'	35° 52'	5° 17'W	5° 23'W
Melilla	20	11	⁽⁶⁾ 9	0	35° 20'	35° 16'	2° 55'W	2° 58'W
Islas Chafarinas	8	0	0	8	35° 12'	35° 11'	2° 25'W	2° 27'W
Peñón de Vélez de la Gomera	1	0	0	1	35° 10'	35° 10'	4° 18'W	4° 18'W
Peñón de Alhucemas	0	0	0	0	35° 13'	35° 13'	3° 53'W	3° 54'W

1 Está referida al meridiano de Greenwich. Sistemas de referencia: Elipsoide Internacional, Datum Europeo para Península y Baleares; Elipsoide WGS84. Datum REGCAN95 para Canarias.

2 No incluye Gibraltar, ni los territorios del Norte de África.

3 Punta del Sur (Isla de Alborán) = 35 o 56' 19", 87 N.

4 Correspondiente al Condado de Treviño.

5 Correspondiente al Rincón de Ademuz.

6 Continentales.

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.



1. Entorno físico y medio ambiente

1.1. Territorio

1.1.5. Extensión superficial de las comunidades autónomas y provincias.

Kilómetros cuadrados

	Superficie
TOTAL	504.645
Andalucía	87.591
Almería	8.775
Cádiz	7.436
Córdoba	13.771
Granada	12.647
Huelva	10.128
Jaén	13.489
Málaga	7.308
Sevilla	14.036
Aragón	47.698
Huesca	15.626
Teruel	14.797
Zaragoza	17.274
Asturias (Principado de)	10.604
Balears (Illes)	4.992
Canarias	7.447
Palmas (Las)	4.066
Santa Cruz de Tenerife	3.381
Cantabria	5.253
Castilla y León	93.814
Ávila	8.050
Burgos	14.022
León	15.570
Palencia	8.052
Salamanca	12.349
Segovia	6.796
Soria	10.303
Valladolid	8.110
Zamora	10.561
Castilla-La Mancha	79.409
Albacete	14.918
Ciudad Real	19.813
Cuenca	17.141
Guadalajara	12.167
Toledo	15.370
Cataluña	32.091
Barcelona	7.728
Girona	5.910
Lleida	12.150
Tarragona	6.303
Comunidad Valenciana	23.254
Alicante/Alacant	5.817
Castellón/Castelló	6.632
Valencia/València	10.806
Extremadura	41.634
Badajoz	21.766
Cáceres	19.868
Galicia	29.574
Coruña (A)	7.950
Lugo	9.856
Ourense	7.273
Pontevedra	4.495
Madrid (Comunidad de)	8.022
Murcia (Región de)	11.313
Navarra (Comunidad Foral de)	9.801
País Vasco	7.089
Álava	2.963
Guipúzcoa	1.909
Vizcaya	2.217
Rioja (La)	5.028
Ceuta y Melilla	33
Ceuta	19
Melilla	13

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

1.1.6. Extensión superficial de las islas.

Kilómetros cuadrados

	Superficie
Alicante/Alacant	
Plana o Nueva Tabarca	0,43
Islote de Benidorm	0,08
Balears (Illes)	
Mallorca	3.624,08
Cabrera	11,86
Sa Dragonera	2,88
Es Conills	1,38
Menorca	694,79
Colom	0,58
L'Aire	0,32
Ibiza	569,59
Sa Conillera	1,08
Tagomago	0,59
Es Vedrà	0,61
Formentera	81,32
S'Espalmador	1,38
S'Espardell	0,48
Castellón/Castelló	
Columbretes	0,15
Coruña (A)	
Cortegada	0,62
Sisarga Grande	0,59
Sisarga Chica	0,08
Malante	0,15
Girona	
Medes	0,28
Lugo	
Celleira	0,21
Sarón	0,13
Palmas (Las)	
Fuerteventura	1.659,74
Gran Canaria	1.560,10
Lanzarote	845,94
Graciosa	29,05
Alegranza	10,30
Lobos	4,58
Montaña Clara	1,48
Pontevedra	
Arousa	6,91
Ons	4,25
Onza	0,28
Sálvora	2,12
A Toxa	1,18
Tambo	0,28
Cíes/Monte Agudo	1,52
Cíes/San Martiño	3,05
Santa Cruz de Tenerife	
Tenerife	2.034,38
La Palma	708,32
La Gomera	369,76
El Hierro	268,71

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.



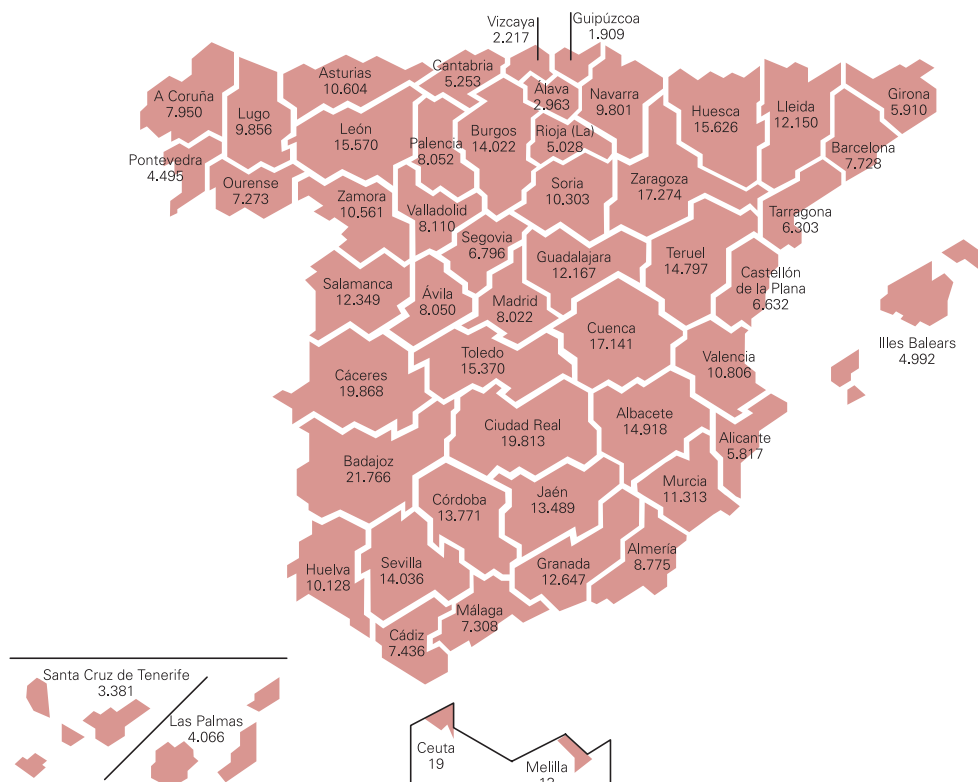
1.1. Territorio

1.1.7. Distribución del número de municipios según su extensión superficial, por comunidades autónomas

	Total municipios	Superficie (kilómetros cuadrados)											
		Hasta 5	De 5 a 10	De 10 a 15	De 15 a 20	De 20 a 30	De 30 a 50	De 50 a 100	De 100 a 200	De 200 a 300	De 300 a 500	De 500 a 1.000	Más de 1.000
TOTAL	8.109	219	550	731	780	1.240	1.682	1.618	875	229	127	51	8
Andalucía	770	13	27	41	41	78	126	180	142	66	41	14	1
Aragón	730	15	24	40	69	107	173	174	94	19	12	3	0
Asturias (Principado de)	78	0	2	1	0	5	10	25	15	13	5	2	0
Balears (Illes)	67	0	1	5	6	4	18	15	15	3	0	0	0
Canarias	87	0	1	3	3	12	24	14	21	6	3	0	0
Cantabria	102	1	6	3	12	11	34	28	4	3	0	0	0
Castilla y León	2.248	14	125	281	297	485	499	374	142	22	4	2	3
Castilla-La Mancha	919	2	15	46	70	128	204	224	147	36	31	13	3
Cataluña	946	40	138	127	117	154	181	138	44	4	3	0	0
Comunidad Valenciana	541	78	70	53	47	55	92	90	45	7	4	1	0
Extremadura	383	3	8	13	14	37	79	108	72	28	14	7	0
Galicia	315	1	7	1	3	24	53	110	97	12	5	2	0
Madrid (Comunidad de)	179	0	7	11	13	45	54	38	9	0	1	1	0
Murcia (Región de)	45	0	0	3	5	4	6	5	6	5	4	6	1
Navarra(Comunidad Foral de)	272	20	39	34	24	42	51	50	9	3	0	0	0
País Vasco	251	23	51	37	33	29	43	24	9	2	0	0	0
Rioja (La)	174	9	29	31	25	20	35	21	4	0	0	0	0
Ceuta	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Melilla	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DISPONIBLE en CD-ROM: Mayor desagregación.
Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

1.1.G.1. Extensión superficial de las comunidades autónomas y provincias (Km²)



Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.



1.1.8. Cuadro sinóptico de los principales ríos españoles

(Continúa)

Vertiente	Ríos principales	Fuente	Desembocadura	Longitud (km)				
Cantábrica	Cuencas del Norte	Bidasoa	Varios arroyos que nacen en los Alduides y collado de Berdezir y de Izpegui	Ría entre Hondarribia y Hendaya	67			
		Nervión	Peña de Orduña	Portugalete, formando la Ría y Abra de Bilbao	69			
		Sella	Valle de Sajambre	Ría de Ribadesella	56			
		Nalón	Puerto de Tarna	Ría de Pravia	129			
		Navia	Sierra del Rañadorio	Ría de Navia	159			
		Eo	Montes del Cádabo	Entre Ribadeo y Castropol	79			
Atlántica	Cuenca de Galicia Costa	Tambre	Montes de Bocelo	Ponte Nafonso	134			
	Ulla	Fuente de Ulla	Ría de Aurosa	126				
	Cuenca del Miño	Miño	Laguna de Fuente Miña	A Guarda (España)-Caminha (Portugal)	310			
		Afluente del Miño: Sil	Cueto Albo	Los Peares	225			
	Cuenca del Duero	Afluentes del Duero	Duero	Picos de Urbión	Oporto (Portugal)	895		
			Adaja	Entre la Serrota y S. de Avila	Valdestillas	163		
			Tormes	Fuente Tormella, en el prado Tormejón	Villarino de los Aires	247		
			Pisuerga	Sierra Albas, Puntas Luengas y Peña Labra	Cerca de Simancas	275		
			Esla	Peña Prieta	Villalcampo	275		
	Cuenca del Tajo	Afluentes del Tajo	Tajo	Sierra de Albarracín	Lisboa (Portugal)	1.007		
			Jarama	Al este de Somosierra	Aranjuez	194		
			Alberche	Fuente del Alberche-Cañada Alta	Talavera de la Reina	182		
			Tiétar	Puerto de la Venta del Cojo	Villareal de San Carlos	170		
			Alagón	Frades de la Sierra	Alcántara	201		
			Cuenca del Guadiana	Afluentes del Guadiana	Guadiana	Lagunas de Ruidera	Cabeza Alta, término de Ayamonte, límite con Portugal	818
					Odiel	Sierra de Aracena	Canal de Palos de la Frontera	121
	Tinto	Minas de Riotinto			Canal de Palos de la Frontera	93		
	Jabalón	Montiel			Corral de Calatrava	153		
	Matachel	El Retamar			Don Alvaro	124		
	Cuenca del Guadalquivir	Afluentes del Guadalquivir	Ardila	Sierra de Tudia	Moura (Portugal)	116		
Zújar			Granja de Torrehermosa	Villanueva de la Serena	210			
Cigüela			Altos de Cabrejas	Daimiel	194			
Afluente del Cigüela: Záncara			Abia de la Obispalía	Alcázar de San Juan	168			
Guadalquivir			Sierras del Pozo y Cazorla	Sanlúcar de Barrameda	657			
Guadalete			Sierra del Pinar y Sierra del Endrinal	Puerto de Santa María	173			
Cuenca del Guadalquivir	Afluentes del Guadalquivir	Guadiana Menor			182			
		Guadajoz	Unión de Castril y del Baza	Torreperojil	114			
		Genil	Sierras de Priego y Lucena	Al Sur de Córdoba	337			
		Guadaira	Pico Veleta-Sierra Nevada	Cerca de Alcalá de Guadaira	89			
		Guadalimar	Sierra de Algodonales Cerro Almenara	Baeza	167			



1.1. Territorio

1.1.8. Cuadro sinóptico de los principales ríos españoles

(Conclusión)

Vertiente	Ríos principales	Fuente	Desembocadura	Longitud (km)		
Mediterránea	Cuencas internas de Cataluña	Fluviá	Grau de Olot	Golf de Roses	98	
		Ter	Ull de Ter	Torroella de Montgrí	209	
		Tordera	Vertiente occid. Del Montseny	Malgrat de Mar	50	
		Llobregat	Serra de Cadí, entre Coll de Jou y el de Toses	Prat de Llobregat, El	157	
		Francolí	Al norte de l'Espuga de Francolí	Tarragona	58	
	Cuenca del Ebro	Ebro		Pico de los Tres Mares	Amposta	910
			Aragón	Canfranc	Villafranca	197
		Afluentes del Ebro	Gállego	Próximo al Puerto de Portalet	Zaragoza	203
			Segre	Monts Louis (Francia)	Mequinenza	261
			Alhama	Sierra del Madero	Alfaro	79
			Jalón	Sierra Ministra	Entre Cabañas de Ebro y Torres de Berrellén	224
			Huerva	Fonfría (Teruel)	Zaragoza	135
	M Martín	Portalrubio (Teruel)	Escatrón	98		
		Guadalope	Sierra de Gúdar	Cerca de Caspe	182	
	Cuencas del Júcar	Mijares Guadalaviar o Turia Júcar		Alto de Torrijas	Torre de Almanzora	156
				Muela de San Juan	El Grao, Valencia	280
				Ojuelos de Valdeminguete, Sierra de Tragacete	Cullera	498
	Cuenca del Segura	Segura	Sierra de Segura	Guardamar del Segura	325	
	Cuencas del Sur	Almanzora		Llanos de Huelgo, Sierra de Baza	Cerros Colorados	105
			Andarax o Almería	Faldas del Chulo	Cerca de Almería	62
Adra o Grande			Cerca del Puerto de la Ragua	Al este de Adra	47	
		Guadalfeo	Reunión de los ríos Lanjarón, Boqueira y Trevélez, que proceden de los Picos Veleta, Mulhacén y Panderón	Salobreña	72	
Guadalhorce			Puerto de las Alazores	Proximidades de Punta del Pino	154	
Guadiaro	Sierra de Tolox	San Enrique de Guadiso	79			

Fuente de información: Tablas de datos geográficos del Atlas Nacional de España.

1.1.9. Capacidad de los embalses peninsulares y agua embalsada¹.

Millones de metros cúbicos

Cuenca	2001		2002		2003		2004		2005	
	Capacidad	Agua	Capacidad	Agua	Capacidad	Agua	Capacidad	Agua	Capacidad	Agua
TOTAL	53.191	27.102	53.211	34.784	53.998	36.249	53.998	30.427	53.252	24.364
Norte	4.355	1.508	4.355	3.826	4.360	3.027	4.360	2.309	4.360	2.589
Duero	7.459	3.301	7.459	5.598	7.463	5.474	7.463	3.498	7.463	3.551
Tajo	10.975	5.083	10.975	7.175	10.974	6.795	10.974	5.263	11.009	4.534
Guadiana	8.821	5.852	8.821	5.648	9.659	6.737	9.659	6.646	8.859	5.014
Guadalquivir	8.781	5.927	8.814	5.742	8.782	6.557	8.782	6.200	8.801	3.555
Sur	1.113	480	1.113	379	1.041	540	1.041	473	1.041	273
Segura	1.084	211	1.084	147	1.129	180	1.129	170	1.129	131
Júcar	3.346	705	3.346	766	3.346	1.073	3.346	1.161	3.346	662
Ebro	6.504	3.801	6.504	5.013	6.504	5.294	6.504	4.285	6.504	3.718
Cuencas interiores de Cataluña	753	234	740	490	740	572	740	422	740	337

¹ Situación a final de año (último martes).

Fuente de información: Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de Aguas. Ministerio de Medio Ambiente.



1. Entorno físico y medio ambiente

1.1. Territorio

1.1.10. Cuadro sinóptico de los sistemas montañosos

(Continúa)

Sistema	Longitud total (km)	Principales altitudes	
		Denominación	Metros
Macizo Galaico	325	Cabeza de Manzaneda (Serra de Queixa)	1.778
		Seixo (Serra de Queixa)	1.706
		San Mamede	1.618
		Piapaxaro (Serra do Courel)	1.601
Montes de León	150	Telero	2.188
		Cabeza de la Yegua	2.135
		Alto de Peña Negra	2.124
		Peña Trevinca	2.124
Cordillera Cantábrica y Montes Vascos	450	Torre Cerredo (Picos de Europa)	2.648
		Torre del Llambrión (Picos de Europa)	2.617
		Peña Vieja (Picos de Europa)	2.613
		Peña Santa de Castilla (Picos de Europa)	2.596
		Peña Prieta	2.536
		Peña Curavacas	2.520
		Naranjo de Bulnes o Pico Urriellu (Picos de Europa)	2.519
		Valnera	1.718
Aitzkorri (Montes Vascos)	1.544		
Pirineos	440	Aneto	3.404
		Posets o Llardana	3.371
		Monte Perdido	3.355
		Cilindro	3.328
		Perdiguero	3.321
		Maladeta	3.308
		Viñamala	3.299
		Balaitus	3.146
		Pica d'Estats	3.143
		Puigmal	2.913
		Peña Collarada	2.883
Torre de Cadí	2.567		
Cordilleras Costero-Catalanas	270	Turó de l' Home (Montseny)	1.712
		Matagalls	1.694
Sistema Ibérico	460	Moncayo	2.313
		San Lorenzo (Sierra de la Demanda)	2.262
		Urbión	2.228
		Cebollera	2.141
		San Millán	2.131
		Peñarroya (Sierra de Gúdar)	2.024
Sistema Central	700	Javalambre	2.020
		Almanzor (Sierra de Gredos)	2.591
		La Galana (Sierra de Gredos)	2.564
		Peñalara (Sierra de Guadarrama)	2.430
		Calvítero (Sierra de Gredos)	2.425
		Cabeza de Hierro Mayor (Sierra de Guadarrama)	2.381
		La Mira (Sierra de Gredos)	2.348
		Serrota	2.291
		Pico del Lobo (Sierra de Ayllón)	2.262
		Siete Picos (Sierra de Guadarrama)	2.136
Peña Cebollera (Somosierra)	2.128		
Montes de Toledo	350	Las Villuercas	1.601
		Rocigalgo	1.447
		Corral de Cantos	1.419
Sierra Morena	600	Bañuela (Sierra Madrona)	1.323
		Corral de Borros (Sierra Madrona)	1.312
Cordillera Subbética	620	Sagra	2.382
		Mágina	2.167
		Cerro Poyo	2.045
		Revolcadores	2.001



1.1. Territorio

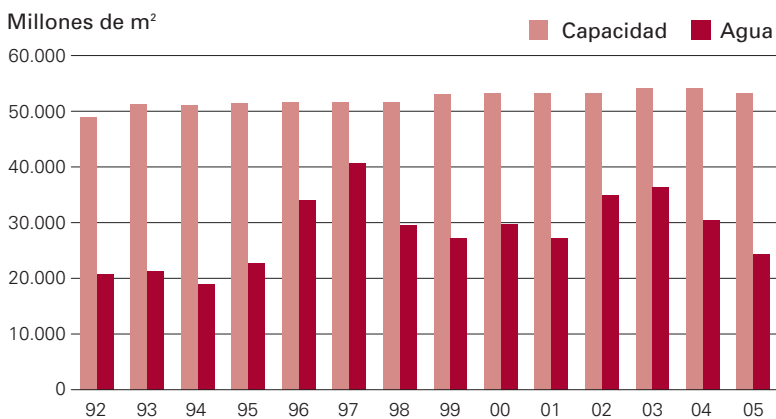
1.1.10. Cuadro sinóptico de los sistemas montañosos

(Conclusión)

Sistema	Longitud total (km)	Principales altitudes	
		Denominación	Metros
Cordillera Penibética	520	Mulhacén (Sierra Nevada)	3.479
		Veleta (Sierra Nevada)	3.396
		La Alcazaba (Sierra Nevada)	3.366
		Calar de Santa Bárbara (Sierra de Baza)	2.269
		Morrón (Sierra de Gádor)	2.236
		Calar Alto (Sierra de Filabres)	2.168
		Maroma (Sierra de Tejeda)	2.065
Illes Balears	..	Tetica de Bacares	2.083
		Puig Major (Mallorca)	1.445
		Puig de Massanella (Mallorca)	1.348
		Es Teix (Mallorca)	1.064
		Puig des Galatzó (Mallorca)	1.026
		Sa Talaïassa (Ibiza)	475
Islas Canarias	..	El Toro (Menorca)	358
		Teide (Tenerife)	3.715
		Roque de los Muchachos (La Palma)	2.426
		Pico de las Nieves (Gran Canaria)	1.949
		Malpaso (El Hierro)	1.500
		Garajonay (La Gomera)	1.487
		Jandía (Fuerteventura)	807
Peñas del Chache (Lanzarote)	670		

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

1.1.G.2. Capacidad de los embalses y agua embalsada



Fuente: Ministerio de Medio Ambiente

1. Entorno físico y medio ambiente

1.2. Climatología

Observaciones meteorológicas		
1.2.1.	Temperaturas medias. 2003-2004	21
1.2.2.	Humedad media mensual en porcentaje. 2003-2004	22
1.2.3.	Precipitación total en milímetros. 2003-2004	23
1.2.4.	Número de horas de sol. 2003-2004	24
Precipitación acuosa		
1.2.5.	Resumen anual e información mensual por cuencas hidrográficas. 2003-2004	25
1.2.G.1.	Precipitación acuosa. 1993-2004	25
1.2.G.2.	Temperaturas máximas y mínimas por regiones. 2004	25



1.2. Climatología

1.2.1. Temperaturas medias (°C)

Región	Estación	2003	2004	2004 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña (A) (Aeropuerto)	14,1	13,9	10,6	9,4	10,4	11,5	14,5	19,1	18,9	19,6	18,3	14,7	10,6	9,0
	Lugo (Las Rozas)	12,3	11,7	7,6	6,3	7,6	8,9	12,6	18,7	18,1	18,0	16,7	12,6	7,4	5,3
	Santiago (Labacolla)	13,6	13,2	9,0	8,7	9,2	10,8	14,3	19,6	19,0	18,5	17,9	13,3	10,0	7,9
	Vigo (Peinador)	14,7	14,2	9,8	10,2	10,5	12,5	15,3	20,1	19,9	19,1	19,2	14,2	11,2	8,7
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	15,8	14,8	10,4	9,0	9,8	11,9	15,1	20,2	19,9	22,1	20,2	17,9	11,1	10,2
	San Sebastián (Igueldo)	14,5	13,6	9,2	8,1	8,7	11,0	13,8	18,7	18,5	20,7	18,8	16,6	9,9	8,7
	Santander (Parayas aeropuerto)	15,2	14,5	10,9	8,7	9,8	12,1	14,4	19,0	19,2	21,0	19,3	17,0	11,7	10,4
Duero	Ávila (Observatorio)	12,0	11,5	5,0	4,8	5,8	8,4	11,6	20,2	21,2	20,5	18,2	12,6	6,1	3,3
	Burgos (Villafraja)	12,1	10,9	4,9	4,0	5,6	8,0	11,9	18,7	19,8	19,7	17,3	12,8	5,1	3,5
	León (Virgen del Camino)	11,4	10,7	4,5	4,2	5,5	8,0	12,2	19,5	19,2	18,3	17,1	11,5	4,8	3,2
	Salamanca (Matacán)	12,7	11,9	5,3	5,5	7,0	9,3	13,1	21,2	21,4	20,2	17,8	13,1	5,5	3,9
	Segovia (Observatorio)	13,0	12,1	5,1	5,9	6,6	8,9	12,0	20,6	21,9	21,5	19,3	14,0	6,1	3,7
	Soria (Observatorio)	11,8	11,0	4,7	4,1	5,6	7,6	11,3	19,1	20,0	19,8	17,8	12,3	6,1	3,6
	Valladolid (Observatorio)	13,4	12,6	5,5	5,5	7,3	9,8	13,9	21,7	22,3	21,7	19,3	13,8	5,8	4,3
	Zamora (Observatorio)	13,7	13,0	6,5	5,7	8,1	10,3	14,4	22,6	22,6	21,6	19,3	14,4	5,8	4,7
Central	Albacete (Los Llanos)	14,8	14,4	6,9	7,3	8,5	11,1	14,0	22,8	24,8	25,0	22,0	16,3	8,2	6,0
	Ciudad Real (Escuela de Magisterio) ¹	16,2	15,7	8,1	8,5	10,0	12,7	15,4	25,0	27,0	26,0	23,1	16,7	8,8	6,8
	Cuenca	13,8	13,5	6,5	6,7	7,7	10,3	13,0	22,0	23,5	23,1	20,5	14,5	8,1	5,7
	Guadalajara (Molina de Aragón)	11,2	10,5	3,9	3,8	5,4	7,8	11,3	18,7	19,6	19,3	17,0	11,8	4,2	2,8
	Madrid (Retiro)	15,7	15,1	7,6	8,1	9,4	12,4	15,1	24,5	25,6	24,1	22,3	15,6	9,2	7,4
	Toledo (Buenavista)	16,5	15,6	7,7	8,1	9,8	12,7	15,8	25,0	26,8	25,4	23,1	16,8	9,3	7,0
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	17,5	17,2	10,1	10,6	12,3	14,9	18,0	26,6	26,6	25,5	23,2	18,1	11,6	8,7
	Cáceres (Carretera Trujillo)	16,6	16,3	9,3	9,4	10,4	13,1	16,3	25,7	26,7	25,0	23,2	17,1	10,7	8,1
Ebro	Huesca (Monflorite)	14,8	13,9	7,1	5,1	7,9	10,7	15,5	22,6	23,1	23,9	21,2	16,4	7,5	5,9
	Logroño (Agoncillo)	14,8	13,8	7,5	5,5	8,1	11,0	15,0	22,0	22,3	22,6	20,3	15,9	8,2	7,4
	Noain (Pamplona)	13,9	12,9	6,6	5,0	6,5	10,1	14,1	20,7	21,1	21,9	19,4	15,9	7,5	6,2
	Zaragoza (Aeropuerto)	16,2	15,6	8,8	6,3	9,3	12,7	17,2	24,8	25,0	25,7	22,7	18,1	8,9	7,9
Cataluña	Prat de Llobregat (Aeropuerto)	17,4	17,2	11,6	10,2	11,7	14,2	17,1	22,5	24,1	25,7	25,0	19,7	12,7	11,5
	Girona (Costa Brava)	15,8	15,1	7,6	8,1	9,4	12,1	15,2	21,8	23,5	24,6	21,3	18,8	10,2	8,2
	Lleida (Observatorio 2)	16,0	15,1	7,7	5,7	9,2	12,6	16,9	23,9	24,3	25,3	22,3	17,7	8,4	6,7
	Tortosa (Observatorio del Ebro)	18,2	17,8	12,9	10,2	12,0	15,1	18,1	24,7	26,0	27,2	24,2	20,2	12,6	10,8
Levante	Castellón de la Plana (Almazora)	18,6	18,1	13,0	10,9	12,2	15,2	18,1	24,0	25,6	27,2	24,2	20,8	14,0	12,0
	Valencia (Los Viveros)	19,1	..	14,3	11,9	13,2	15,7	18,4	24,2	25,9	27,9	24,6	21,3	14,6	..
Sureste	Alicante (Ciudad Jardín)	18,9	18,6	14,1	11,7	13,8	15,4	17,8	24,1	25,6	27,1	25,0	21,2	14,8	12,3
	Murcia (Alcantarilla)	18,8	18,6	12,4	11,8	13,7	15,4	18,3	25,1	26,8	28,3	25,4	20,4	13,2	11,8
Guadalquivir	Cádiz (Jerez de la Frontera)	18,6	18,4	12,3	12,7	14,1	15,6	17,9	25,3	26,9	26,3	24,2	19,9	14,3	11,1
	Córdoba (Aeropuerto)	18,7	18,2	10,5	11,7	13,0	15,3	18,2	26,7	28,3	28,0	25,2	19,5	12,7	9,5
	Granada (Base aérea)	16,1	15,4	8,1	9,6	10,6	13,1	15,5	23,9	25,5	24,9	21,8	15,9	9,3	6,7
	Jaén (Cerro de los Lirios)	17,2	16,9	9,5	10,9	11,2	13,7	15,7	25,6	27,5	26,8	23,7	17,9	11,8	8,6
	Sevilla (Aeropuerto)	19,8	19,6	12,2	13,4	14,7	16,9	19,7	28,0	29,2	28,4	25,7	20,6	14,5	11,4
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	19,5	19,3	13,7	13,8	14,6	16,4	18,6	24,7	26,7	26,7	24,8	21,2	16,1	13,9
	Huelva (Ronda Este)	18,6	18,4	12,3	12,7	14,0	15,5	18,0	25,3	27,1	26,5	23,4	19,7	14,5	11,4
	Málaga (Aeropuerto)	19,0	18,7	14,6	13,3	14,5	15,7	17,7	23,7	25,5	27,0	24,0	19,8	15,3	13,1
Baleares	Mahón (Aeropuerto de Menorca)	18,1	17,5	11,4	11,2	11,5	14,2	16,8	22,2	24,6	26,1	23,8	21,3	13,9	12,6
Canarias	Izaña (Santa Cruz de Tenerife)	..	9,6	5,7	4,2	7,0	5,1	7,0	15,0	18,2	16,7	14,6	11,8	6,8	2,8
	Palmas (Las) (Gando)	21,0	21,4	17,9	18,6	18,6	18,7	19,7	22,9	24,9	26,2	24,9	23,8	21,5	18,7
	Santa Cruz de Tenerife	22,0	22,3	18,5	19,3	19,4	19,5	20,7	24,8	26,8	27,8	25,9	24,3	21,4	18,8
Territorios del Norte de África	Melilla (Aeropuerto)	19,3	18,8	14,4	13,9	14,3	15,7	18,0	23,0	25,5	26,5	24,3	20,8	15,8	13,9

¹ Los datos del año 2003 pertenecen al observatorio de Ciudad Real.

Fuente de información: Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología.



1.2.2. Humedad media mensual en porcentaje

Región	Estación	2003	2004	2004 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña (A) (Aeropuerto)	77	76	81	69	70	71	71	70	73	76	79	81	82	83
	Lugo (Las Rozas)	78	78	88	74	71	72	76	71	72	74	78	82	87	89
	Santiago (Labacolla)	80	80	90	76	77	76	77	70	73	80	81	89	86	86
	Vigo (Peinador)	78	78	91	76	78	74	69	69	68	78	75	87	80	86
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	67	69	72	71	68	66	69	64	69	62	70	62	76	74
	San Sebastián (Igueldo)	75	79	79	76	73	77	80	81	84	75	81	73	82	83
	Santander (Parayas aeropuerto)	75	76	74	75	75	75	77	77	76	74	80	72	79	78
Duero	Ávila (Observatorio)	63	64	78	71	69	62	68	48	43	50	47	66	79	86
	Burgos (Villafría)	71	72	88	79	73	71	69	61	54	58	67	72	85	90
	León (Virgen del Camino)	67	67	83	72	69	61	59	48	49	59	59	75	82	84
	Salamanca (Matacán)	67	66	82	73	67	59	62	50	46	54	60	68	84	84
	Segovia (Observatorio)	59	63	80	71	69	64	69	49	40	47	46	62	76	81
	Soria (Observatorio)	65	65	79	72	68	67	65	52	50	56	58	69	68	81
	Valladolid (Observatorio)	65	65	86	75	65	61	60	46	44	51	53	68	83	86
	Zamora (Observatorio)	64	64	81	76	66	59	58	43	46	54	54	68	81	82
Central	Albacete (Los Llanos)	64	68	75	76	77	72	70	55	45	53	60	71	76	82
	Ciudad Real (Escuela de Magisterio) ¹	59	61	77	74	69	61	66	48	37	42	46	62	73	78
	Cuenca	58	58	70	64	65	60	59	41	38	45	49	61	65	73
	Guadalajara (Molina de Aragón)	64	62	71	68	68	62	62	52	48	51	51	62	68	76
	Madrid (Retiro)	59	60	74	68	65	58	64	44	40	49	48	66	72	72
	Toledo (Buenavista)	54	57	73	70	67	55	61	39	32	41	39	60	69	73
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	64	64	87	81	70	61	58	45	44	50	51	68	75	77
	Cáceres (Carretera Trujillo)	61	..	79	76	68	58	58	35	31	45	43	..	76	76
Ebro	Huesca (Monflorite)	65	65	74	83	69	67	60	46	50	53	57	65	75	81
	Logroño (Agoncillo)	66	68	78	82	71	65	63	52	52	56	67	71	80	82
	Noain (Pamplona)	67	68	79	79	72	66	64	54	57	58	65	66	77	80
	Zaragoza (Aeropuerto)	61	59	70	75	61	57	53	42	46	46	53	59	69	73
Cataluña	Prat de Llobregat (Aeropuerto)	70	69	67	75	71	73	71	68	66	68	67	69	66	70
	Girona (Costa Brava)	64	67	72	75	71	69	68	57	56	59	66	66	67	73
	Lleida (Observatorio 2)	63	65	73	83	65	65	60	50	53	54	61	65	75	79
	Tortosa (Observatorio del Ebro)	64	62	57	67	63	61	63	57	56	58	66	64	61	68
Levante	Castellón de la Plana (Almazora)	61	61	55	68	63	58	60	59	60	59	69	60	60	62
	Valencia (Los Viveros)	66	..	58	72	70	62	66	66	68	63	74	64	68	..
Sureste	Alicante (Ciudad Jardín)	66	68	61	77	72	64	68	58	67	68	71	66	71	73
	Murcia (Alcantarilla)	58	57	56	67	62	54	56	46	51	47	62	56	59	63
Guadalquivir	Cádiz (Jerez de la Frontera)	65	65	80	77	70	62	66	50	49	56	60	69	66	72
	Córdoba (Aeropuerto)	63	64	81	78	73	62	64	47	43	45	53	69	72	79
	Granada (Base aérea)	58	56	71	67	63	56	61	41	34	37	46	59	61	74
	Jaén (Cerro de los Lirios)	61	61	77	72	70	62	67	50	44	46	51	62	63	72
	Sevilla (Aeropuerto)	59	60	77	73	68	55	57	45	46	57	50	65	64	68
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	62	64	69	67	68	60	62	59	60	64	67	65	61	64
	Huelva (Ronda Este)	68	..	80	78	69	66	68	55	46	55	61	..	70	72
	Málaga (Aeropuerto)	66	67	68	76	72	63	68	61	64	58	66	68	70	66
Baleares	Mahón (Aeropuerto de Menorca)	72	73	79	80	77	74	71	62	63	70	70	74	76	77
Canarias	Izaña (Santa Cruz de Tenerife)	..	..	41	53	37	65	..	28	19	32	31	51	63	70
	Palmas (Las) (Gando)	63	61	65	56	57	60	59	61	57	60	64	66	60	62
	Santa Cruz de Tenerife	61	60	65	59	57	60	59	60	53	57	62	68	61	62
Territorios del Norte de África	Melilla (Aeropuerto)	70	73	70	75	75	71	69	70	72	75	79	72	76	74

¹ Los datos del año 2003 pertenecen al observatorio de Ciudad Real.
Fuente de información: Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología.



1.2. Climatología

1.2.3. Precipitación total en milímetros

Región	Estación	2003	2004	2004 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña (A) (Aeropuerto)	1.200,3	786,1	78,1	16,9	49,0	66,1	65,5	22,8	19,9	71,2	26,9	249,5	52,2	68,0
	Lugo (Las Rozas)	1.111,0	822,9	97,8	21,2	48,5	49,6	61,6	36,5	15,9	85,0	65,8	212,9	44,6	83,5
	Santiago (Labacolla)	1.792,3	1.352,1	239,5	18,6	114,6	123,9	68,4	30,1	42,2	214,9	32,3	352,5	43,9	71,2
	Vigo (Peinador)	1.896,5	1.269,2	199,1	15,5	110,6	121,7	48,5	36,2	10,0	128,9	49,8	412,5	48,4	88,0
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	1.138,1	1.069,3	173,6	108,1	114,4	98,7	50,5	18,6	57,6	23,8	37,0	88,6	156,5	141,9
	San Sebastián (Igueldo)	1.348,9	1.431,9	214,0	95,7	115,1	95,0	95,5	52,9	48,5	134,5	104,6	176,6	149,8	149,7
	Santander (Parayas aeropuerto)	1.034,0	1.092,6	132,3	95,2	93,3	89,9	82,5	43,9	37,1	39,7	109,3	118,9	105,0	145,5
Duero	Ávila (Observatorio)	509,7	381,5	6,6	15,5	47,9	15,2	75,2	41,1	0,6	24,5	0,7	94,1	34,5	25,6
	Burgos (Villafría)	568,8	537,7	46,5	31,0	58,8	38,6	43,2	47,6	4,5	32,4	34,7	62,2	39,1	99,1
	León (Virgen del Camino)	594,0	348,0	26,5	18,1	33,7	12,2	41,9	5,2	12,8	40,7	34,1	67,3	8,2	47,3
	Salamanca (Matacán)	475,0	272,2	16,4	12,7	36,6	14,3	58,3	3,9	0,8	22,7	2,0	69,9	20,6	14,0
	Segovia (Observatorio)	528,9	424,9	29,8	29,1	61,8	24,2	80,5	22,0	9,1	38,7	5,0	76,5	24,3	23,9
	Soria (Observatorio)	659,2	540,5	35,3	50,5	61,4	74,1	74,6	33,2	31,6	35,4	32,6	78,7	12,1	21,0
	Valladolid (Observatorio)	601,9	323,2	25,1	13,3	40,1	26,6	61,5	6,0	2,5	15,9	5,9	70,2	39,2	16,9
Zamora (Observatorio)	485,0	297,9	19,0	21,8	41,4	24,8	30,6	0,0	5,8	45,6	2,8	54,4	23,0	28,7	
Central	Albacete (Los Llanos)	316,4	377,5	4,3	41,8	60,6	87,2	90,1	22,9	10,8	0,4	10,8	15,9	3,7	29,0
	Ciudad Real (Escuela de Magisterio) ¹	391,8	543,1	20,0	53,0	85,9	54,3	99,8	36,4	9,4	12,7	2,7	97,1	37,6	34,2
	Cuenca	657,6	472,1	8,6	53,7	52,1	95,8	54,4	16,1	33,8	5,1	29,0	81,1	14,2	28,2
	Guadalajara (Molina de Aragón)	529,4	548,7	13,2	37,5	71,9	79,0	94,9	57,9	37,9	28,2	26,1	50,3	24,3	27,5
	Madrid (Retiro)	518,5	484,8	5,9	64,0	60,5	45,9	135,3	5,0	9,4	38,6	3,7	85,1	17,3	14,1
	Toledo (Buenavista)	300,0	399,7	8,4	48,5	99,3	28,8	93,7	10,4	4,8	21,0	1,0	64,4	8,9	10,5
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	476,1	328,1	46,9	52,0	38,9	6,8	22,8	0,0	0,0	9,7	6,7	108,7	27,6	8,0
	Cáceres (Carretera Trujillo)	552,6	..	57,3	63,5	46,4	19,5	115,0	..	0,0	35,8	0,2	202,8	28,1	21,3
Ebro	Huesca (Monflorite)	624,1	371,4	6,7	44,6	90,3	46,1	23,0	3,7	27,7	14,7	14,4	66,7	4,0	29,5
	Logroño (Agoncillo)	558,8	534,3	63,5	36,7	55,4	77,1	46,6	18,2	39,9	38,9	52,5	35,2	33,3	37,0
	Noain (Pamplona)	625,0	561,1	63,6	64,7	74,3	65,1	32,2	2,7	20,7	16,8	34,3	56,1	48,1	82,5
	Zaragoza (Aeropuerto)	435,2	327,6	16,0	50,8	52,9	45,4	32,0	9,1	50,6	0,9	4,0	27,4	8,8	29,7
Cataluña	Prat de Llobregat (Aeropuerto)	651,6	507,5	5,0	112,3	70,2	69,4	36,2	14,9	13,2	29,0	75,0	28,0	7,2	47,1
	Girona (Costa Brava)	840,0	741,9	14,7	108,8	85,4	143,4	83,0	72,3	31,8	29,4	23,0	48,2	10,7	91,2
	Lleida (Observatorio 2)	495,3	322,9	5,3	50,6	36,6	70,0	53,5	5,8	31,6	2,7	12,1	23,3	2,3	29,1
	Tortosa (Observatorio del Ebro)	768,2	543,7	2,4	72,4	88,9	87,7	84,2	10,0	10,9	43,0	72,8	19,6	0,9	50,9
Levante	Castellón de la Plana (Almazora)	579,0	632,4	0,0	80,5	112,4	63,1	111,0	19,3	5,0	3,7	132,3	19,4	6,2	79,5
	Valencia (Los Viveros)	367,7	..	3,0	44,7	113,9	48,5	110,2	41,1	2,8	..	129,0	22,8	8,9	..
Sureste	Alicante (Ciudad Jardín)	233,9	264,3	2,4	28,8	46,8	66,4	34,4	6,7	0,1	0,2	0,8	8,3	32,0	37,4
	Murcia (Alcantarilla)	284,5	..	3,7	36,0	69,8	91,1	47,0	16,8	..	..	1,4	6,2	35,7	49,7
Guadalquivir	Cádiz (Jerez de la Frontera)	759,9	..	10,2	65,2	45,5	46,8	65,1	0,0	0,1	3,1	..	63,8	4,5	17,5
	Córdoba (Aeropuerto)	649,6	511,5	17,6	87,4	85,6	25,8	99,6	0,0	0,0	2,9	5,5	140,0	1,6	45,5
	Granada (Base aérea)	394,7	334,2	13,1	46,3	79,6	53,7	56,2	4,6	0,8	0,0	9,5	17,1	8,9	44,4
	Jaén (Cerro de los Lirios)	515,7	370,8	17,4	65,0	67,2	46,3	67,8	13,2	4,0	0,7	5,7	35,1	5,3	43,1
	Sevilla (Aeropuerto)	682,7	..	9,1	89,9	44,1	22,9	63,7	0,0	0,0	7,8	..	93,4	14,5	18,8
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	199,6	..	5,2	15,6	43,4	64,5	15,0	0,2	..	0,1	2,5	2,1	12,9	39,6
	Huelva (Ronda Este)	644,6	437,4	13,2	188,1	42,0	29,2	29,6	0,0	0,0	8,3	0,1	91,6	30,0	5,3
	Málaga (Aeropuerto)	775,6	..	2,6	98,8	269,7	65,7	42,0	0,0	0,1	..	0,3	22,4	73,3	109,0
Baleares	Mahón (Aeropuerto de Menorca)	..	..	20,6	38,1	39,4	25,1	42,9	17,5	2,0	0,3	9,1	80,7	118,5	..
Canarias	Izaña (Santa Cruz de Tenerife)	..	316,3	4,1	63,6	29,6	57,1	19,1	0,0	0,0	0,8	3,1	14,7	63,4	60,8
	Palmas (Las) (Gando)	117,4	..	10,1	31,6	8,7	7,6	1,6	0,0	..	3,8	2,4	6,9	22,9	35,7
	Santa Cruz de Tenerife	140,2	..	4,8	68,2	38,7	29,9	6,2	0,0	..	0,1	36,7	0,8	30,8	13,8
Territorios del Norte de África	Melilla (Aeropuerto)	653,2	..	19,8	7,8	147,9	67,6	11,7	0,5	..	1,4	..	46,9	26,7	81,5

¹ Los datos del año 2003 pertenecen al observatorio de Ciudad Real.

Fuente de información: Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología.



1. Entorno físico y medio ambiente

1.2. Climatología

1.2.4. Número de horas de sol

Región	Estación	2003	2004	2004 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña (A) (Aeropuerto)	1.972	2.083	79	180	145	201	225	251	258	220	176	118	125	106
	Lugo (Las Rozas)	..	..	61	143	131	179	205	257	169	156	130	..	112	87
	Santiago (Labacolla)	1.876	2.018	69	172	142	210	205	267	234	199	189	85	137	109
	Vigo (Peinador)	..	2.428	78	186	159	256	243	289	320	252	226	116	164	140
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	1.578	1.456	37	116	97	123	164	191	167	180	133	115	79	55
	San Sebastián (Igueldo)	1.865	1.872	50	141	143	165	215	230	224	232	167	133	112	60
	Santander (Parayas aeropuerto)	1.686	1.682	49	132	118	161	201	197	205	197	148	130	87	58
Duero	Ávila (Observatorio)	2.481	2.653	117	170	167	246	223	348	360	322	268	168	157	108
	Burgos (Villafría)	2.184	2.185	51	142	147	194	222	306	318	275	226	137	108	60
	León (Virgen del Camino)	2.534	2.790	111	176	199	281	291	357	341	283	278	140	163	172
	Salamanca (Matacán)	2.536	2.602	115	163	162	239	244	364	376	311	257	144	118	109
	Segovia (Observatorio)	2.549	2.636	84	173	169	221	222	352	379	316	289	157	169	106
	Soria (Observatorio)	2.494	2.662	124	182	178	216	239	337	339	298	261	169	195	125
	Valladolid (Observatorio)	2.623	2.706	67	170	187	264	284	368	374	325	284	160	128	96
Zamora (Observatorio)	2.407	2.489	88	143	168	248	250	362	358	283	253	156	88	92	
Central	Albacete (Los Llanos)	2.747	2.731	171	166	157	243	222	329	354	335	243	204	186	119
	Ciudad Real (Escuela de Magisterio) ¹	2.760	2.746	143	149	179	251	223	352	351	325	278	196	173	127
	Cuenca	2.632	2.671	157	166	168	203	206	343	348	302	279	175	206	119
	Guadalajara (Molina de Aragón)	2.379	2.370	121	165	163	194	193	275	327	281	259	155	159	80
	Madrid (Retiro)	..	2.698	130	142	156	239	225	344	360	316	278	173	198	135
	Toledo (Buenavista)	2.890	2.972	167	164	178	268	253	378	386	342	282	212	198	145
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	2.857	2.958	108	135	212	288	267	390	391	327	286	185	196	174
	Cáceres (Carretera Trujillo)	2.870	3.002	153	154	202	280	255	385	400	338	289	176	193	177
Ebro	Huesca (Monflorite)	2.902	2.887	162	150	217	255	295	357	360	308	256	196	180	153
	Logroño (Agoncillo)	2.261	2.249	86	98	149	200	233	314	330	277	218	156	107	82
	Noain (Pamplona)	2.296	2.235	60	121	161	194	244	317	321	266	232	146	116	58
	Zaragoza (Aeropuerto)	..	2.788	143	123	202	238	291	356	353	314	269	216	168	116
Cataluña	Prat de Llobregat (Aeropuerto)	2.612	2.606	179	155	170	239	257	291	293	248	233	217	177	147
	Girona (Costa Brava)	..	2.155	125	129	154	176	144	248	259	254	204	172	168	122
	Lleida (Observatorio 2)	2.802	2.751	163	91	200	242	289	363	349	326	243	217	150	118
	Tortosa (Observatorio del Ebro)	2.633	..	193	180	156	254	266	322	311	281	226	..	199	151
Levante	Castellón de la Plana (Almazora)	2.725	2.733	209	159	131	252	248	312	317	297	231	232	191	154
	Valencia (Los Viveros)	2.643	..	212	163	145	245	241	288	313	303	217	227	182	..
Sureste	Alicante (Ciudad Jardín)	2.841	2.754	230	164	175	243	236	321	322	316	187	231	192	138
	Murcia (Alcantarilla)	2.897	2.848	242	168	167	256	233	327	357	322	205	226	196	149
Guadalquivir	Cádiz (Jerez de la Frontera)	2.981	3.044	174	190	217	285	272	342	354	331	263	214	202	201
	Córdoba (Aeropuerto)	2.906	2.949	178	174	188	255	234	348	365	342	274	194	213	184
	Granada (Base aérea)	2.878	2.833	174	174	193	255	196	335	356	343	267	179	203	158
	Jaén (Cerro de los Lirios)	..	..	..	111	155	..	..	..	..	..	203	..	..	..
	Sevilla (Aeropuerto)	..	2.931	178	171	201	254	263	349	359	270	262	213	210	201
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	2.901	2.909	207	183	192	276	258	330	323	309	224	231	193	185
	Huelva (Ronda Este)	..	3.092	163	169	225	278	255	375	385	343	279	211	203	207
	Málaga (Aeropuerto)	..	2.991	225	137	198	287	280	361	345	329	254	207	178	191
Baleares	Mahón (Aeropuerto de Menorca)	2.725	2.536	157	114	143	218	243	350	337	311	220	200	117	125
Canarias	Izaña (Santa Cruz de Tenerife)	..	3.420	251	208	294	207	334	404	388	377	320	263	184	190
	Palmas (Las) (Gando)	3.057	2.932	173	214	246	221	257	343	332	331	270	212	181	154
	Santa Cruz de Tenerife	2.730	2.840	161	207	246	228	252	342	323	281	274	227	165	134
Territorios del Norte de África	Melilla (Aeropuerto)	2.444	2.652	232	121	169	233	229	303	288	280	235	210	184	169

¹ Los datos del año 2003 pertenecen al observatorio de Ciudad Real.
Fuente de información: Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología.



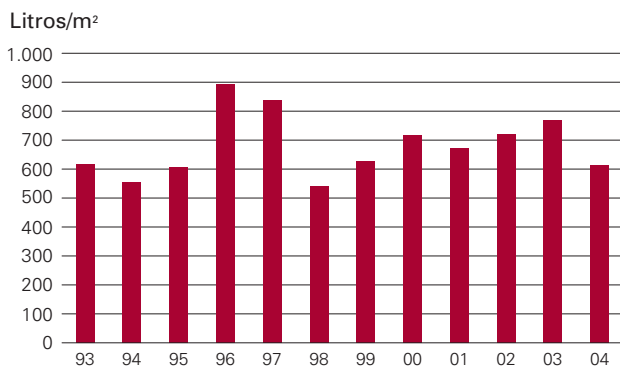
1.2. Climatología

1.2.5. Precipitación acuosa por cuencas hidrográficas. Media en litros por metro cuadrado

Cuenca o Vertiente	Total	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Año 2003													
España peninsular	769	92	83	50	63	46	24	13	27	49	150	100	71
Vertiente Norte y Noroeste	1.412	245	109	67	112	58	68	57	42	48	198	239	170
Cuenca del Duero	727	107	69	41	77	30	27	12	37	45	148	86	47
Cuenca del Tajo	722	88	82	67	62	30	10	2	15	33	177	95	61
Cuenca del Guadiana	610	64	80	46	49	18	8	0	16	24	155	89	61
Cuenca del Guadalquivir	708	82	90	59	58	15	5	0	5	29	183	92	91
Vertiente Sur	664	53	89	60	55	9	1	0	1	11	157	107	121
Cuenca del Segura	395	39	47	21	28	45	9	1	13	19	77	53	43
Cuenca del Júcar	613	35	75	41	67	95	25	8	34	62	93	52	28
Cuenca del Ebro	758	69	78	43	50	86	38	17	39	92	116	85	45
Vertiente del Pirineo Oriental	831	36	131	44	29	64	26	20	65	110	170	59	76
Año 2004													
España peninsular	611	43	63	77	67	79	18	17	30	29	101	30	55
Vertiente Norte y Noroeste	1.161	164	61	94	95	84	32	34	86	65	231	87	128
Cuenca del Duero	480	37	29	56	33	58	17	10	44	21	101	32	43
Cuenca del Tajo	565	28	65	70	49	86	16	10	26	11	151	30	26
Cuenca del Guadiana	525	35	91	73	47	83	13	2	16	7	118	19	22
Cuenca del Guadalquivir	515	27	93	81	56	97	8	2	4	5	93	10	40
Vertiente Sur	526	10	80	128	84	66	2	3	3	5	39	32	76
Cuenca del Segura	433	9	36	87	94	69	21	6	5	21	8	13	64
Cuenca del Júcar	585	6	58	96	83	108	24	17	10	48	33	18	83
Cuenca del Ebro	597	42	54	70	81	66	18	43	32	50	60	29	52
Vertiente del Pirineo Oriental	696	11	91	82	134	77	41	36	52	56	39	8	69

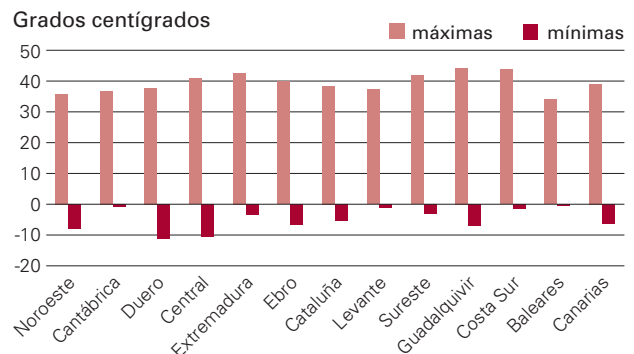
Fuente de información: Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología.

1.2.G.1. Precipitación acuosa



Fuente: Instituto Nacional de Meteorología

1.2.G.2. Temperaturas máximas y mínimas por regiones. 2004



Fuente: Instituto Nacional de Meteorología

1. Entorno físico y medio ambiente

1.3. Sismología

Resumen general

1.3.1.	Sismos sentidos. 2004	29
1.3.2.	Número de sismos localizados en el área de la Península Ibérica. 1997-2004	31



1.3. Sismología

1.3.1. Sismos sentidos. Año 2004

(Continúa)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg,dec)	Magnitud ¹	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
07-ene-04	0:20:51	1.5	II	SE LA ESPERANZA. TF
16-ene-04	12:49:22	2.4	II	NE CULLAR.GR
19-ene-04	3:04:01	3.4	III	NW CORRAL DE ALMAGUER. TO
19-ene-04	3:09:24	1.7	II	NW CORRAL DE ALMAGUER. TO
19-ene-04	3:11:27	2.1	II	NW CORRAL DE ALMAGUER. TO
19-ene-04	9:01:25	2.3	II	NW CORRAL DE ALMAGUER. TO
30-ene-04	0:16:06	3.3	IV	NW MUELAS DEL PAN. ZA
03-feb-04	21:16:14	3.2	III	SE LA VALL DE BOÍ. L
04-feb-04	0:46:59	2.5	II	VILLAFRANCA DEL CAMPO. TE
05-feb-04	22:30:30	2.2	III	SE MURCIA. MU
10-feb-04	2:43:25	3.5	III-IV	NW CORRAL DE ALMAGUER. TO
10-feb-04	15:41:04	1.5	II	S GRANADA. GR
11-feb-04	5:50:39	1.6	II	S GRANADA. GR
13-feb-04	1:02:37	2.0	III	W BERJA. AL
19-feb-04	21:49:09	2.1	III	E LORQUÍ. MU
21-feb-04	5:53:53	1.3	II	N MOLINA DE SEGURA. MU
24-feb-04	2:27:46	6.1	VIII	SW ALHUCEMAS. MAC
24-feb-04	11:04:44	4.9	II	SW ALHUCEMAS. MAC
25-feb-04	12:44:54	5.2	II-III	SE ALHUCEMAS. MAC
26-feb-04	12:07:03	5.4	II-III	SW ALHUCEMAS. MAC
27-feb-04	3:12:36	5.1	II	S ALHUCEMAS. MAC
27-feb-04	16:50:42	4.8	III-IV	S ALHUCEMAS. MAC
03-mar-04	22:23:01	2.8	IV	E MATALEBRERAS. SO
04-mar-04	22:54:55	2.5	III	SW ÁGRED A. SO
06-mar-04	14:28:32	2.5	II-III	SW ÁGRED A. SO
07-mar-04	6:37:52	5.0	V	SW ALHUCEMAS. MAC
07-mar-04	6:45:58	3.9	II-III	SW ALHUCEMAS. MAC
12-mar-04	17:21:51	5.1	III	SW ALHUCEMAS. MAC
12-mar-04	17:31:07	4.4	II	SW ALHUCEMAS. MAC
13-mar-04	20:21:43	3.3	III	NE PUERTO SERRANO. CA
15-mar-04	1:46:02	2.9	II	SE VALENCIA
16-mar-04	13:18:28	2.4	II	NW OUJDA. MAC
17-mar-04	17:51:06	2.1	III	SE ALGORFA. A
19-mar-04	3:48:37	1.9	II	NE ALBOX. AL
01-abr-04	0:25:35	4.3	II	SW ALHUCEMAS. MAC
09-abr-04	14:34:46	3.3	II	ALCALÁ LA REAL. J
16-abr-04	19:19:18	2.4	II	SE TOTANA. MU
16-abr-04	19:22:25	2.5	II	NW MAZARRÓN. MU
16-abr-04	19:23:25	3.7	IV	NW MAZARRÓN. MU
17-abr-04	11:51:37	2.1	II	LA MOJONERA. AL
20-abr-04	2:47:06	1.1	II	NW LORCA. MU
24-abr-04	20:02:16	1.8	II	SW CHICLANA LA FRONTERA
10-may-04	10:25:56	2.6	IV	SE LORQUÍ. MU
10-may-04	13:14:59	1.9	II	NE LORQUÍ. MU
11-may-04	20:31:11	3.0	IV	S ICOD DE LOS VINOS. TF
12-may-04	6:14:23	2.1	II	S MOTRIL
17-may-04	7:32:50	2.1	II-III	SW ICOD DE LOS VINOS. TF
24-may-04	0:40:40	3.0	III-IV	NE A PEROXA. OU
01-jun-04	16:50:18	3.7	III-IV	NW OGASSA. GI
04-jun-04	4:56:51	3.0	III	NW OGASSA. GI
20-jun-04	2:31:35	2.5	II	NE JAYENA. GR
18-jul-04	15:49:06	2.6	II	NE TRIACASTELA. LU
18-jul-04	15:52:50	2.7	II	NE TRIACASTELA. LU
18-jul-04	16:10:46	2.7	II	NE TRIACASTELA. LU
18-jul-04	22:02:12	1.9	II	NE TRIACASTELA. LU



1.3.1. Sismos sentidos. Año 2004

(Conclusión)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg,dec)	Magnitud ¹	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
19-jul-04	9:17:20	3.0	III	N TOTANA. MU
25-jul-04	8:54:24	3.4	II	BOBORÁS. OU
27-jul-04	5:14:44	2.6	II	SE ICOD DE LOS VINOS. TF
30-jul-04	11:11:51	2.5	II-III	E SANTIAGO DEL TEIDE. TF
03-ago-04	5:23:19	2.3	II	SE ICOD DE LOS VINOS. TF
08-ago-04	5:41:18	2.1	II	SE TORREVIEJA
10-ago-04	15:38:41	2.5	III	SE TORREVIEJA
11-ago-04	1:18:23	3.1	III	S MOTRIL
02-sep-04	10:18:50	1.6	II	NE PINTO. M
16-sep-04	19:17:06	3.3	III	NE PAMPLONA/IRUÑA. NA
17-sep-04	2:58:55	3.1	III	W NAGORE. NA
18-sep-04	12:52:17	4.6	V	NE LIZOAIN. NA
21-sep-04	15:48:05	4.1	V-VI	SW QUERALBS. GI
23-sep-04	9:58:06	3.4	III-IV	S QUERALBS. GI
30-sep-04	13:09:07	3.8	III	NE LIZOAIN. NA
03-oct-04	18:43:26	1.7	II	SE EL EJIDO. AL
03-oct-04	20:14:12	2.7	II	W CAUTERETS. FR
04-oct-04	18:07:14	2.7	II	SE CALDES D'ESTRAC
07-oct-04	6:16:30	3.5	IV	SW NAGORE. NA
20-oct-04	16:47:19	2.6	II	SW NAGORE. NA
23-oct-04	17:42:46	2.9	II-III	NW NAGORE. NA
06-nov-04	13:24:26	3.5	IV	SE CASTELL DE FERRO
09-nov-04	11:26:18	3.0	II-III	W NAGORE. NA
10-nov-04	0:36:19	2.7	II-III	N TRIACASTELA. LU
10-nov-04	9:42:12	2.6	II-III	N TRIACASTELA. LU
23-nov-04	3:21:06	2.4	II	NW CÓRDOBA. CO
02-dic-04	17:50:42	5.3	II-III	S NADOR. MAC
02-dic-04	18:11:18	3.2	II	E MATARÓ
03-dic-04	10:14:35	4.4	II	S NADOR. MAC
04-dic-04	10:29:59	5.3	IV	S NADOR. MAC
05-dic-04	8:48:56	2.4	II	NW VALLGORGUINA. B
13-dic-04	14:16:11	5.4	IV	SW CABO SAN VICENTE
21-dic-04	4:43:07	3.0	IV	W OGASSA. GI
29-dic-04	5:33:54	4.4	III	SW NADOR. MAC

UTC= tiempo universal coordinado.

¹ Las magnitudes son mbLg.

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.



1.3. Sismología

1.3.2. Número de sismos localizados en el área de la Península Ibérica

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
TOTAL	1.043	1.241	1.022	1.348	1.372	2.027	3.090	3.386
Enero	51	52	75	190	200	131	128	292
Febrero	87	62	87	146	140	200	198	198
Marzo	108	59	105	125	116	149	214	478
Abril	70	406	70	89	106	114	173	246
Mayo	224	130	106	80	102	135	580	283
Junio	93	114	92	91	120	150	340	256
Julio	86	84	92	140	86	137	252	309
Agosto	56	79	103	81	89	449	261	199
Septiembre	50	59	92	87	113	184	317	385
Octubre	52	66	83	124	84	146	225	226
Noviembre	78	69	36	112	98	111	225	199
Diciembre	88	61	81	83	118	121	177	315

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

1. Entorno físico y medio ambiente

1.4. Medio ambiente

Contaminación atmosférica		
1.4.1.	Superación de los umbrales sobre contaminación atmosférica por ozono en las estaciones de vigilancia, por tipo de umbral. 2002	35
Usos del agua		
1.4.2.	Actividades de las empresas dedicadas al suministro y tratamiento del agua. 1998-2003	35
1.4.3.	Indicadores sobre el suministro y tratamiento del agua. 1998-2003	36
1.4.4.	Usos del agua en el sector agrario. Concesión según procedencia y comunidades autónomas. 2003	36
1.4.5.	Distribución de agua a las explotaciones agrícolas por tipo de cultivo y comunidades autónomas. 2003	37
1.4.G.1.	Consumo de agua. 2003	37
1.4.6.	Distribución de agua a las explotaciones agrícolas por técnicas de riego, manejo y comunidades autónomas. 2003	38
1.4.G.2.	Gastos de las empresas industriales en protección medio ambiental. 2003	38
Residuos urbanos y residuos industriales		
1.4.7.	Cantidad de residuos generados en las industrias extractivas, manufactureras y energéticas por tipo de residuos. 2003	39
Incendios forestales		
1.4.G.3.	Número de incendios y superficie afectada. 1995-2004	39

1.4.8.	Número de incendios forestales y superficie afectada. 1997-2004	40
1.4.9.	Incendios forestales por comunidades autónomas. 2004	40
Parques nacionales		
1.4.10.	Superficie y propiedad de los parques nacionales	41
1.4.11.	Visitantes a parques nacionales. 1998-2004	41



1.4. Medio ambiente

1.4.1. Superación de los umbrales sobre contaminación atmosférica por ozono en las estaciones de vigilancia, por tipo de umbral. Año 2002

Tipo de umbral	Valor ¹	Número de superaciones
Protección a la salud	110 µg/m ³ en 8 horas	10.210
Protección a la vegetación	200 µg/m ³ en 1 hora	62
Protección a la vegetación	65 µg/m ³ en 24 horas	23.254
Información a la población	180 µg/m ³ en 1 hora	197
Alerta a la población	360 µg/m ³ en 1 hora	3

¹ Umbrales establecidos en el Real Decreto 1494/1995 sobre contaminación atmosférica por ozono.
Fuente de información: Medio Ambiente en España 2002. Ministerio de Medio Ambiente.

1.4.2. Actividades de las empresas dedicadas al suministro y tratamiento del agua

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Captación realizada por la propia empresa por tipos de fuentes (miles de m³)						
TOTAL	3.506.868	3.819.332	4.013.562	4.183.990	4.105.632	4.214.160
Aguas superficiales	2.663.162	2.796.436	2.911.295	3.026.503	2.933.272	2.870.098
Aguas subterráneas	708.304	880.368	928.413	970.566	996.163	1.179.605
Desalación	47.620	55.524	85.572	118.785	128.927	128.217
Otros tipos de recursos hídricos	87.782	87.004	88.282	68.137	47.270	36.240
Disponibilidad total de agua no potabilizada (miles de m³)						
TOTAL	4.280.307	4.621.326	4.525.668	4.781.452	4.785.150	4.925.211
Captación total realizada por la propia empresa	3.506.868	3.819.332	4.013.562	4.183.990	4.105.632	4.214.160
Volumen de agua adquirida a otras unidades	801.969	833.303	543.505	632.160	710.003	747.291
Volumen de agua suministrada por otras empresas	28.530	31.309	31.399	34.699	30.485	24.830
Disponibilidad total de agua potabilizada (miles de m³)						
TOTAL	4.282.727	4.695.039	5.212.091	5.607.428	5.645.608	5.923.722
Volumen de agua disponible para su potabilización	4.280.307	4.621.326	4.525.668	4.781.452	4.785.150	4.925.211
Volumen de agua potabilizada adquirida a otras empresas	729.925	814.404	890.636	994.267	1.129.741	1.299.482
Volumen de agua potabilizada suministrada por otras empresas	727.505	740.691	204.213	168.291	269.283	300.971
Distribución (miles de m³)						
Volumen total de agua controlada y distribuida para el abastecimiento público (por grandes grupos de usuarios)	3.374.811	3.535.718	3.781.680	3.870.647	3.855.697	4.019.615
Sectores económicos	709.490	754.551	840.165	920.126	891.039	933.309
Hogares	2.288.712	2.368.128	2.482.085	2.459.548	2.511.810	2.602.904
Consumos municipales	242.124	271.754	303.548	312.880	325.785	349.747
Otros	134.485	141.285	155.882	178.093	127.063	133.655
Agua perdida en la red de distribución	900.844	961.291	1.000.416	932.821	927.430	927.393
Importe total del agua distribuida (millones de €)	1.803,14	1.883,87	2.121,47	2.219,84	2.352,12	2.579,29
Importe total de gastos de inversión en los servicios de suministro (millones de €)	368,84	438,44	453,50	329,46	284,00	317,92
Recogida y tratamiento de aguas residuales (m³/día)						
Volumen de aguas residuales recogidas	..	7.927.559	8.381.184	8.954.137	9.223.440	9.506.460
Volumen de aguas residuales tratadas	6.539.433	7.075.655	7.752.624	7.756.499	8.016.351	8.490.051
Volumen de agua vertida	5.788.298	6.201.755	6.975.819	8.214.663	8.675.067	9.042.903
Volumen de agua reutilizada	751.135	874.725	733.895	561.599	496.714	463.557
Importe total de los gastos en inversión de la recogida y tratamiento de las aguas residuales (millones de €)	252,16	319,49	266,81	185,00	396,73	652,52
Importe total de las cuotas de saneamiento (millones de €)	486,12	576,50	649,63	735,00	777,92	886,06

Fuente de información: Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. INE.



1. Entorno físico y medio ambiente

1.4. Medio ambiente

1.4.3. Indicadores sobre el suministro y tratamiento del agua

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Indicadores generales (litros/habitante/día)						
VOLUMEN DE AGUA DISPONIBLE	298	326	353	375	370	381
Procedente de la captación propia	244	265	272	281	269	270
Aguas superficiales	185	194	197	203	192	184
Aguas subterráneas	50	61	63	65	65	76
Otros recursos hídricos	9	10	12	13	12	10
Procedente de recursos ajenos	54	61	81	94	101	111
VOLUMEN DE ABASTECIDA	235	246	256	260	252	258
A los hogares	159	165	168	165	164	167
Otros usos	76	81	88	95	88	91
PÉRDIDAS DE AGUA EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN	63	67	68	63	61	59
Porcentaje de agua perdida en la distribución	21,1	21,4	21,0	19,4	19,4	18,7
Indicadores sobre las aguas residuales (m³/habitante/día)						
Volumen de aguas residuales tratadas	0,166	0,180	0,191	0,190	0,192	0,199
Volumen de agua vertida	0,147	0,157	0,172	0,201	0,207	0,212
Volumen de agua reutilizada	0,019	0,022	0,018	0,014	0,012	0,011
Demanda Bioquímica de Oxígeno ¹	..	..	..	..	..	27
Demanda Química de Oxígeno ¹	..	..	..	..	..	87
Sólidos en suspensión ¹	..	..	..	..	..	26
Indicadores económicos (€)						
Precio medio del metro cúbico	0,67	0,69	0,73	0,76	0,81	0,86
Abastecimiento de agua	0,53	0,53	0,56	0,57	0,61	0,64
Saneamiento público	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22

¹ Se miden en (mg/l).

Fuente de información: Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. INE.

1.4.4. Usos del agua en el sector agrario. Concesión según procedencia por comunidades autónomas. Año 2003. Miles de m³

	Total	Aguas superficiales	Aguas subterráneas	Otros recursos hídricos
TOTAL	21.225.458	20.013.556	873.253	338.649
Andalucía	5.211.260	4.894.410	265.623	51.227
Aragón	2.897.770	2.811.313	3.534	82.923
Castilla y León	2.696.426	2.616.731	3.726	75.969
Castilla-La Mancha	2.195.445	1.907.471	270.995	16.979
Cataluña	1.980.704	1.933.673	17.841	29.190
Comunidad Valenciana	2.133.295	1.974.329	132.180	26.786
Extremadura	1.938.564	1.926.671	0	11.893
Madrid (Comunidad de)	216.708	216.708	0	0
Murcia (Región de)	775.510	579.736	162.761	33.013
Navarra (Comunidad Foral de)	525.582	511.547	9.637	4.398
Rioja (La)	214.709	211.186	0	3.523
Resto de comunidades autónomas	439.485	429.781	6.956	2.748

Fuente de información: Encuesta de uso del agua en el sector agrario 2003. INE.



1.4. Medio ambiente

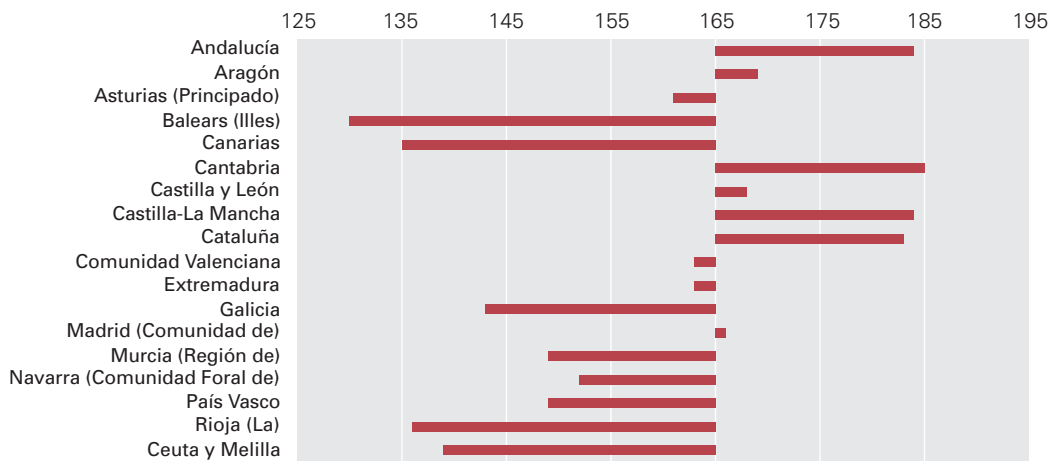
1.4.5. Distribución de agua a las explotaciones agrícolas por tipo de cultivo y comunidades autónomas. Año 2003. Miles de m³

	Total	Herbáceos	Frutales	Olivar y viñedo	Patatas y hortalizas	Otros
TOTAL	17.634.162	7.614.701	2.811.051	1.023.631	1.565.600	4.619.179
Andalucía	4.611.048	1.627.876	644.183	556.439	490.746	1.291.804
Aragón	2.301.740	1.342.283	122.948	80.750	47.775	707.984
Castilla y León	2.207.484	1.297.738	49.448	32.249	147.046	681.003
Castilla-La Mancha	1.983.521	903.042	208.300	127.000	259.893	485.286
Cataluña	1.481.596	704.237	318.773	56.163	47.306	355.117
Comunidad Valenciana	1.829.861	367.624	776.674	58.557	123.709	503.297
Extremadura	1.469.431	797.102	80.535	37.565	231.108	323.121
Madrid (Comunidad de)	147.503	112.824	218	7.440	19.025	7.996
Murcia (Región de)	680.531	58.960	422.231	24.262	76.904	98.174
Navarra (Comunidad Foral de)	404.365	228.782	3.152	20.576	51.804	100.051
Rioja (La)	198.504	44.957	52.701	20.437	61.595	18.814
Resto de comunidades autónomas	318.578	129.276	131.888	2.193	8.689	46.532

Fuente de información: Encuesta de uso del agua en el sector agrario 2003. INE.

1.4.G.1. Consumo de agua. 2003

Consumo medio por habitante y día (litros)



Fuente: Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua 2003. INE



1. Entorno físico y medio ambiente

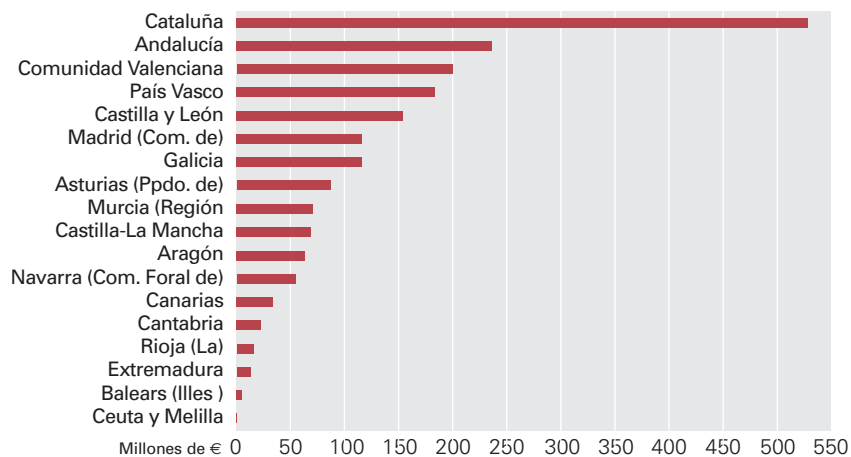
1.4. Medio ambiente

1.4.6. Distribución de agua a las explotaciones agrícolas por técnicas de riego, manejo y comunidades autónomas. Año 2003. Miles de m³

	Total	Aspersión	Goteo	Gravedad	Otros
TOTAL	17.634.162	2.820.462	1.803.714	12.193.438	816.548
Andalucía	4.611.048	835.457	992.185	2.658.416	124.990
Aragón	2.301.740	312.589	18.717	1.848.408	122.026
Castilla y León	2.207.484	507.437	8.867	1.532.342	158.838
Castilla-La Mancha	1.983.521	711.430	176.656	1.087.464	7.971
Cataluña	1.481.596	105.284	104.629	1.173.674	98.009
Comunidad Valenciana	1.829.861	43.909	177.988	1.383.205	224.759
Extremadura	1.469.431	195.042	36.831	1.237.558	0
Madrid (Comunidad de)	147.503	871	197	146.435	0
Murcia (Región de)	680.531	25.341	219.232	366.158	69.800
Navarra (Comunidad Foral de)	404.365	15.502	5.390	378.332	5.141
Rioja (La)	198.504	8.925	10.396	179.183	0
Resto de comunidades autónomas	318.578	58.675	52.626	202.263	5.014

Fuente de información: Encuesta de uso del agua en el sector agrario 2003. INE.

1.4.G.2. Gastos de las empresas industriales en protección medioambiental. 2003



Fuente: Encuesta sobre el gasto de las empresas industriales en protección medioambiental. INE



1.4. Medio ambiente

1.4.7. Cantidad de residuos generados en las industrias extractivas, manufactureras y energéticas por tipo de residuos. Año 2003. Toneladas

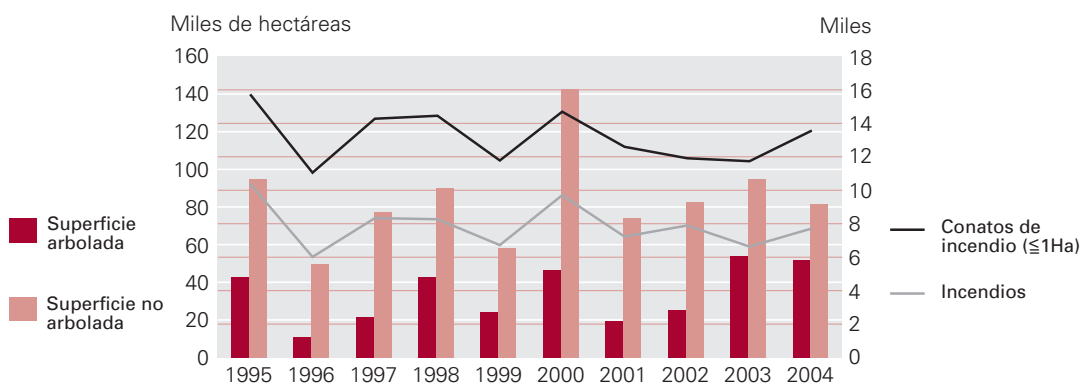
	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	57.404.557	2.145.411
01 Residuos químicos (no incluye 01.3)	177.288	708.209
01.3 Aceites usados	0	143.912
02 Residuos de preparados químicos	79.850	317.509
03 Otros residuos químicos	2.085.139	528.359
05 Residuos sanitarios y biológicos	13.247	24.518
06 Residuos metálicos	3.660.738	91.732
07.1 Residuos de vidrio	430.486	2.646
07.2 Residuos de papel y cartón	1.223.502	0
07.3 Residuos de caucho	54.247	0
07.4 Residuos de plástico	337.983	0
07.5 Residuos de madera	846.371	0
07.6 Residuos textiles	105.424	0
08 Equipos desechados	9.606	18.626
09 Residuos animales y vegetales	3.355.037	0
10 Residuos corrientes mezclados	1.189.693	33.099
11 Lodos comunes	1.343.630	0
12 Residuos minerales y de la construcción (no incluye 12.4)	38.849.074	64.810
12.4 Residuos de la combustión	3.485.995	206.496
13 Residuos solidificados y vitrificados	157.247	5.497

DISPONIBLE en CD-ROM: Mayor desagregación.

NOTA.- CNAE: Secciones C, D y E.

Fuente de información: Encuesta sobre generación de residuos en el sector industrial 2003. INE.

1.4.G.3. Número de incendios y superficie afectada



Fuente: Ministerio de Medio Ambiente



1. Entorno físico y medio ambiente

1.4. Medio ambiente

1.4.8. Número de incendios forestales y superficie afectada

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Números de conatos (< 1 ha)	14.136	14.317	11.650	14.547	12.455	11.780	11.601	13.424
Número de incendios (> = 1 ha)	8.183	8.128	6.587	9.570	7.092	7.745	6.489	7.565
Superficie arbolada (ha)	21.326	42.659	24.034	46.138	19.363	25.197	53.673	51.711
Superficie no arbolada (ha)	77.177	90.154	58.183	142.448	73.935	82.275	94.499	81.460
Superficie total (ha)	98.503	132.813	82.216	188.586	93.298	107.472	148.172	133.171
(%) Superficie forestal afectada ¹	0,38	0,47	0,31	0,72	0,30	0,40	0,57	0,51
Número de grandes incendios (> 500 ha) ¹	7	24	16	49	14	17	45	21

¹ Datos de 01-01 a 31-10 de cada año.

Fuente de información: Los incendios forestales en España. Ministerio de Medio Ambiente.

1.4.9. Incendios forestales por comunidades autónomas. Año 2004

	Conatos ¹	Incendios ¹	Superficie afectada (ha)		
			Total	Arbolada	Desarbolada
TOTAL	13.424	7.565	134.171,0	51.710,7	82.460,3
Andalucía	574	478	51.273,9	32.450,8	18.823,2
Aragón	322	96	1.234,9	598,1	636,8
Asturias (Principado de)	846	1.012	4.732,1	651,6	4.080,4
Baleares (Illes)	142	29	139,4	40,7	98,6
Canarias	99	38	328,6	99,2	229,5
Cantabria	34	144	1.701,5	101,9	1.599,7
Castilla y León	806	1.112	15.786,0	2.884,8	12.901,3
Castilla-La Mancha	787	574	5.765,2	1.629,1	4.136,1
Cataluña	466	92	1.068,2	393,5	674,7
Comunidad Valenciana	394	89	1.102,1	423,4	678,7
Extremadura	829	776	16.141,5	1.722,3	14.419,2
Galicia	7.503	2.827	32.098,5	10.128,1	21.970,4
Madrid (Comunidad de)	236	137	1.765,2	308,6	1.456,6
Murcia (Región de)	91	22	437,5	70,6	366,9
Navarra (Comunidad Foral de)	181	80	338,2	95,7	242,6
País Vasco	75	49	201,5	94,5	107,0
Rioja (La)	39	7	35,7	12,8	22,9

DISPONIBLE en CD-ROM: Mayor desagregación.

¹ No consideradas las reproducciones.

Fuente de información: Los incendios forestales en España. Ministerio de Medio Ambiente.



1.4. Medio ambiente

1.4.10. Superficie y propiedad de los parques nacionales

	Norma y fecha de declaración	Superficie parque (ha)	Superficie zona periférica de protección (ha)	Situación	Propiedad (%)		
					Estatal	Municipal	Privada
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	Decreto de 21 de octubre de 1995	14.119	26.733	Cataluña	51,1	44,6	4,3
Archipiélago de La Cabrera	Ley 14/91, de 29 de abril	10.020	0	Baleares (Illes) (Archipiélago de La Cabrera)	100,0	0,0	0,0
Cabañeros	Ley 33/95, de 20 de nov.	38.996	..	Castilla-La Mancha	..	..	..
Caldera del Taburiente	Real Decreto de 6 de octubre de 1954	4.690	5.956	Canarias (Isla de La Palma)	0,0	9,1	90,9
Doñana	Decreto 2412/69, de 16 de octubre	54.252	13.540	Andalucía	47,3	17,0	35,6
Garajonay	Ley 3/81 de 25 de marzo	3.986	4.160	Canarias (Isla de la Gomera)	0,0	100,0	0,0
Islas Atlánticas	Ley 15/2002 de 1 de julio	8.333	..	Galicia	..	..	..
Ordesa y Monte Perdido	Real Decreto de 16 de agosto de 1918	15.608	19.678	Aragón	4,7	89,0	6,3
Picos de Europa	Ley 16/95 de 30 de mayo	64.660	0	Cantabria, Castilla y León y Principado de Asturias	0,2	93,9	5,9
Sierra Nevada	Ley 3/99 de 11 de enero	86.208	0	Andalucía	..	..	..
Tablas de Daimiel	Decreto 1874/73, de 28 de junio	1.928	5.410	Castilla-La Mancha	98,3	0,0	1,7
Teide	Decreto de 22 de enero de 1954	18.990	12.220	Canarias (Isla de Tenerife)	0,6	99,3	0,1
Timanfaya	Decreto 2615/74, de 9 de agosto	5.107	0	Canarias (Isla de Lanzarote)	0,0	95,9	4,1

Fuente de información: Ministerio de Medio Ambiente.

1.4.11. Visitantes a parques nacionales

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TOTAL	9.076.653	9.927.726	10.252.799	10.002.517	9.661.493	10.296.382	11.134.880	10.728.378
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	349.021	369.223	382.264	410.427	362.822	356.411	341.759	337.484
Archipiélago de Cabrera	52.796	47.302	44.983	64.078	66.302	66.535	73.540	71.987
Cabañeros	51.000	52.921	59.015	51.822	63.277	63.739	70.782	66.943
Caldera de Taburiente	265.961	288.032	347.619	377.726	375.753	395.264	367.938	377.582
Doñana	385.393	384.276	385.563	394.401	407.693	361.984	391.536	376.521
Garajonay	525.000	569.000	615.000	520.000	507.000	641.754	859.860	854.824
Islas Atlánticas de Galicia	..	..	..	..	..	171.999	182.394	213.897
Ordesa y Monte Perdido	603.004	624.263	635.876	657.045	622.014	619.700	582.800	592.100
Picos de Europa	1.451.697	1.619.588	1.869.063	1.669.973	1.596.825	1.990.255	2.221.761	1.939.803
Sierra Nevada	..	250.000	275.000	292.128	302.520	315.000	558.489	645.738
Tablas de Daimiel	146.652	112.195	115.503	109.753	100.099	107.437	128.640	123.413
Teide	3.554.782	3.868.839	3.722.913	3.589.164	3.488.622	3.364.873	3.540.195	3.349.204
Timanfaya	1.691.347	1.742.087	1.800.000	1.866.000	1.768.566	1.841.431	1.815.186	1.778.882

Fuente de información: Medio Ambiente en España. Ministerio de Medio Ambiente.

