



# 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 de Estado de Aguas y Costas (MMA)
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 ( <a href="http://www.mma.es/hidraulicas-calidad.htm">www.mma.es/hidraulicas-calidad.htm</a> )
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:	Subsecretaría de Medio Ambiente (MMA)
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 ( <a href="http://www.mma.es">www.mma.es</a> )
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 ( <a href="http://www.geo.ign.es/">www.geo.ign.es/</a> )
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 de Medio Ambiente (MMA)
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**


---

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



# 1. Entorno físico y medio ambiente

## 1.1. Territorio

<b>Localización Geográfica</b>		
1.1.1.	Latitud y longitud de los puntos extremos y altitudes máximas	9
<b>Límites geográficos y políticos</b>		
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
<b>Superficie y altimetría</b>		
1.1.5.	Extensión superficial de las comunidades autónomas y provincias, por zonas altimétricas	12
1.1.6.	Distribución del número de municipios según su extensión superficial, por comunidades autónomas. 2001	13
1.1.G.1.	Extensión superficial de las comunidades autónomas y provincias	13
<b>Hidrografía</b>		
1.1.7.	Cuadro sinóptico de los principales ríos españoles	14
1.1.8.	Capacidad de los embalses peninsulares y agua embalsada. 1998-2002	15
<b>Orografía</b>		
1.1.9.	Cuadro sinóptico de los sistemas montañosos	16
1.1.G.2.	Capacidad de los embalses y agua embalsada. 1989-2002	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" N Extremo meridional.- Punta Marroquí, Isleta de Tarifa (Cádiz), 36° 00' 08" N
	Longitud	Extremo oriental.- Cap de Creus (Girona), 3° 19' 05" E Greenwich Extremo occidental.- Cabo Touriñán (A Coruña), 9° 17' 46" W Greenwich
	Altitud máxima	Pico de Mulhacén.- Sierra Nevada (Granada), 3.479 m. sobre el nivel del mar
Illes Balears	Latitud Norte	Extremo septentrional.- I. de Sanitja o des Porros, 40° 05' 44" N Extremo meridional.- Cap de Barbaria. (I. Formentera), 38° 38' 32" N
	Longitud	Extremo oriental.- Punta de s'Esperó (I. Menorca), 4° 19' 29" E Greenwich Extremo occidental.- Isla Bleda Plana, 1° 09' 37" E Greenwich
	Altitud máxima	Puig Major (I. Mallorca), 1.445 m. sobre el nivel del mar
Islas Canarias	Latitud Norte	Extremo septentrional.- Punta Mosegos (I. de Alegranza), 29° 24' 40" N Extremo meridional.- Punta de los Saltos (I. El Hierro), 27° 38' 16" N
	Longitud	Extremo oriental.- La Baja (junto a Roque del Este), 13° 19' 54" W Greenwich Extremo occidental.- Roque del Guincho (I. de El Hierro), 18° 09' 38" W Greenwich
	Altitud máxima	Teide (I. Tenerife), 3.715 m. sobre el nivel del mar
Territorios del Norte de Africa	Latitud Norte	Extremo septentrional.- Ceuta, 35° 55' 10" N Extremo meridional.- Peñón de Vélez de la Gomera, 35° 10' 15" N
	Longitud	Extremo oriental.- Punta Buticlán, Isla del Rey (Is. Chafarinas), 2° 24' 57" W Greenwich Extremo occidental.- Ceuta, 5° 22' 50" W Greenwich
	Altitud máxima	Ceuta, 345 m. sobre el nivel del mar

NOTA.- Sistemas de referencia: Elipsoide Internacional, Datum Europeo para Península y Baleares; Elipsoide WGS84, Datum REGCAN95 para Canarias.  
Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

1.1.2. Longitud de las costas y fronteras

				Kilómetros
		PERÍMETRO PENINSULAR ESPAÑOL		6.885
Península	Límites marítimos	<b>Total de las costas</b>		<b>4.872</b>
		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
	Fronteras terrestres	<b>Total de las fronteras terrestres</b>		<b>2.013</b>
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 <sup>1</sup>	
			Penin- sulares	Insula- res	Extremo septentrional	Extremo meridional	Extremo oriental	Extremo occidental
<b>TOTAL<sup>2</sup></b>	<b>10.105</b>	<b>2.013</b>	<b>4.865</b>	<b>3.227</b>	<b>43° 48'</b>	<b>27° 38'</b>	<b>4° 20'E</b>	<b>18° 10'W</b>
<b>Andalucía<sup>3</sup></b>	<b>2.019</b>	<b>1.071</b>	<b>945</b>	<b>3</b>	<b>38° 44'</b>	<b>36° 00'</b>	<b>1° 38'W</b>	<b>7° 31'W</b>
Almería <sup>3</sup>	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
<b>Aragón</b>	<b>1.481</b>	<b>1.481</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42° 56'</b>	<b>39° 51'</b>	<b>0° 46'E</b>	<b>2° 10'W</b>
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
<b>Asturias (Principado de)</b>	<b>922</b>	<b>519</b>	<b>401</b>	<b>2</b>	<b>43° 40'</b>	<b>42° 53'</b>	<b>4° 31'W</b>	<b>7° 11'W</b>
<b>Baleares (Illes)</b>	<b>1.428</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.428</b>	<b>40° 06'</b>	<b>38° 39'</b>	<b>4° 20'E</b>	<b>1° 10'E</b>
<b>Canarias</b>	<b>1.583</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.583</b>	<b>29° 25'</b>	<b>27° 38'</b>	<b>13° 20'W</b>	<b>18° 10'W</b>
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
<b>Cantabria</b>	<b>768</b>	<b>477</b>	<b>284</b>	<b>7</b>	<b>43° 31'</b>	<b>42° 46'</b>	<b>3° 09'W</b>	<b>4° 51'W</b>
<b>Castilla y León</b>	<b>2.671</b>	<b>2.671</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43° 14'</b>	<b>40° 05'</b>	<b>1° 46'W</b>	<b>7° 05'W</b>
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'	<sup>(4)</sup> 3° 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
<b>Castilla-La Mancha</b>	<b>2.282</b>	<b>2.282</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41° 20'</b>	<b>38° 01'</b>	<b>0° 55'W</b>	<b>5° 24'W</b>
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
<b>Cataluña</b>	<b>1.478</b>	<b>772</b>	<b>699</b>	<b>7</b>	<b>42° 52'</b>	<b>40° 31'</b>	<b>3° 19'E</b>	<b>0° 10'E</b>
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
<b>Comunidad Valenciana</b>	<b>1.372</b>	<b>840</b>	<b>518</b>	<b>14</b>	<b>40° 47'</b>	<b>37° 51'</b>	<b>0° 31'E</b>	<b>1° 32'E</b>
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	<sup>(5)</sup> 40° 13'	38° 41'	0° 01'W	1° 32'W
<b>Extremadura</b>	<b>1.336</b>	<b>1.336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40° 29'</b>	<b>37° 57'</b>	<b>4° 39'W</b>	<b>7° 33'W</b>
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
<b>Galicia</b>	<b>2.340</b>	<b>681</b>	<b>1.498</b>	<b>161</b>	<b>43° 48'</b>	<b>41° 49'</b>	<b>6° 44'W</b>	<b>9° 18'W</b>
Coruña (A)	1.266	263	956	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
<b>Madrid (Comunidad de)</b>	<b>746</b>	<b>746</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41° 10'</b>	<b>39° 53'</b>	<b>3° 03'W</b>	<b>4° 35'W</b>
<b>Murcia (Región de)</b>	<b>740</b>	<b>450</b>	<b>274</b>	<b>16</b>	<b>38° 45'</b>	<b>37° 23'</b>	<b>0° 41'W</b>	<b>2° 21'W</b>
<b>Navarra (Comunidad Foral de)</b>	<b>783</b>	<b>783</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43° 19'</b>	<b>41° 55'</b>	<b>0° 43'W</b>	<b>2° 30'W</b>
<b>País Vasco</b>	<b>938</b>	<b>686</b>	<b>246</b>	<b>6</b>	<b>43° 27'</b>	<b>42° 28'</b>	<b>1° 44'W</b>	<b>3° 27'W</b>
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
<b>Rioja (La)</b>	<b>575</b>	<b>575</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42° 39'</b>	<b>41° 55'</b>	<b>1° 41'W</b>	<b>3° 08'W</b>
<b>Territorios del Norte de África</b>	<b>57</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>35° 55'</b>	<b>35° 10'</b>	<b>2° 25'W</b>	<b>5° 23'W</b>
Ceuta	28	8	<sup>(6)</sup> 20	0	35° 55'	35° 52'	5° 17'W	5° 23'W
Melilla	20	11	<sup>(6)</sup> 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.: Europeo para Península y Baleares, Datum Regcan95 para Canarias.

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

3 Punta del Sur (Isla de Alborán) = 35° 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.

### 1.1.5. Extensión superficial de las comunidades autónomas y provincias, por zonas altimétricas. Kilómetros cuadrados

	Total	Hasta 200 m	De 201 a 600 m	De 601 a 1.000 m	De 1.001 a 2.000 m	Más de 2.000 m
<b>TOTAL</b>	<b>505.988</b>	<b>57.615</b>	<b>156.370</b>	<b>198.650</b>	<b>88.766</b>	<b>4.587</b>
<b>Andalucía</b>	<b>87.597</b>	<b>23.802</b>	<b>31.926</b>	<b>19.791</b>	<b>11.441</b>	<b>637</b>
Almería	8.775	784	1.907	3.401	2.587	96
Cádiz	7.436	5.179	1.824	433	0	0
Córdoba	13.771	1.791	8.589	3.391	0	0
Granada	12.647	205	924	4.986	5.996	536
Huelva	10.128	5.513	4.248	367	0	0
Jaén	13.496	79	5.964	4.733	2.715	5
Málaga	7.308	1.289	3.516	2.360	143	0
Sevilla	14.036	8.962	4.954	120	0	0
<b>Aragón</b>	<b>47.720</b>	<b>1.527</b>	<b>18.162</b>	<b>13.148</b>	<b>13.929</b>	<b>954</b>
Huesca	15.636	432	6.483	4.115	3.652	954
Teruel	14.810	9	2.217	3.421	9.163	0
Zaragoza	17.274	1.086	9.462	5.612	1.114	0
<b>Asturias (Principado de)</b>	<b>10.604</b>	<b>2.078</b>	<b>3.385</b>	<b>2.660</b>	<b>2.456</b>	<b>25</b>
<b>Baleares (Illes)</b>	<b>4.992</b>	<b>4.228</b>	<b>627</b>	<b>87</b>	<b>50</b>	<b>0</b>
<b>Canarias</b>	<b>7.447</b>	<b>2.568</b>	<b>2.524</b>	<b>781</b>	<b>1.314</b>	<b>260</b>
Palmas (Las)	4.066	1.910	1.584	314	258	0
Santa Cruz de Tenerife	3.381	658	940	467	1.056	260
<b>Cantabria</b>	<b>5.321</b>	<b>1.373</b>	<b>1.394</b>	<b>1.544</b>	<b>990</b>	<b>20</b>
<b>Castilla y León</b>	<b>94.223</b>	<b>20</b>	<b>1.770</b>	<b>62.648</b>	<b>29.626</b>	<b>159</b>
Ávila	8.050	0	428	2.679	4.923	20
Burgos	14.292	0	616	10.306	3.370	0
León	15.581	0	403	7.372	7.772	34
Palencia	8.052	0	0	6.133	1.889	30
Salamanca	12.350	20	323	11.354	631	22
Segovia	6.921	0	0	4.065	2.827	29
Soria	10.306	0	0	3.014	7.270	22
Valladolid	8.110	0	0	8.110	0	0
Zamora	10.561	0	0	9.615	944	2
<b>Castilla-La Mancha</b>	<b>79.463</b>	<b>0</b>	<b>9.982</b>	<b>53.093</b>	<b>16.379</b>	<b>9</b>
Albacete	14.926	0	1.175	11.141	2.610	0
Ciudad Real	19.813	0	2.496	16.839	478	0
Cuenca	17.140	0	25	11.465	5.650	0
Guadalajara	12.214	0	0	5.027	7.178	9
Toledo	15.370	0	6.286	8.621	463	0
<b>Cataluña</b>	<b>32.114</b>	<b>6.455</b>	<b>9.660</b>	<b>10.670</b>	<b>3.142</b>	<b>2.187</b>
Barcelona	7.728	1.364	1.567	3.687	535	575
Girona	5.910	2.433	958	1.461	855	203
Lleida	12.173	351	4.637	4.175	1.601	1.409
Tarragona	6.303	2.307	2.498	1.347	151	0
<b>Comunidad Valenciana</b>	<b>23.255</b>	<b>6.085</b>	<b>8.100</b>	<b>7.516</b>	<b>1.554</b>	<b>0</b>
Alicante/Alacant	5.817	2.147	2.330	1.340	0	0
Castellón/Castelló	6.632	1.201	2.278	2.242	911	0
Valencia/València	10.806	2.737	3.492	3.934	643	0
<b>Extremadura</b>	<b>41.634</b>	<b>1.116</b>	<b>36.173</b>	<b>3.643</b>	<b>702</b>	<b>0</b>
Badajoz	21.766	1.099	19.148	1.519	0	0
Cáceres	19.868	17	17.025	2.124	702	0
<b>Galicia</b>	<b>29.574</b>	<b>5.018</b>	<b>15.292</b>	<b>7.278</b>	<b>1.986</b>	<b>0</b>
Coruña (A)	7.950	2.758	5.029	163	0	0
Lugo	9.856	572	5.991	2.807	486	0
Ourense	7.273	160	2.117	3.498	1.498	0
Pontevedra	4.495	1.528	2.155	810	2	0
<b>Madrid (Comunidad de)</b>	<b>8.028</b>	<b>0</b>	<b>1.285</b>	<b>4.991</b>	<b>1.426</b>	<b>326</b>
<b>Murcia (Región de)</b>	<b>11.313</b>	<b>1.692</b>	<b>4.850</b>	<b>3.641</b>	<b>1.130</b>	<b>0</b>
<b>Navarra (Comunidad Foral de)</b>	<b>10.391</b>	<b>107</b>	<b>6.063</b>	<b>3.426</b>	<b>795</b>	<b>0</b>
<b>País Vasco</b>	<b>7.234</b>	<b>1.514</b>	<b>3.414</b>	<b>2.069</b>	<b>237</b>	<b>0</b>
Alava	3.037	30	1.218	1.623	166	0
Guipúzcoa	1.980	506	1.137	283	54	0
Vizcaya	2.217	978	1.059	163	17	0
<b>Rioja (La)</b>	<b>5.045</b>	<b>0</b>	<b>1.762</b>	<b>1.664</b>	<b>1.609</b>	<b>10</b>
<b>Territorios del Norte de África</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Ceuta	19	18	1	0	0	0
Melilla	13	13	0	0	0	0
Islas Chafarinas	0,61	0,61	0	0	0	0
Peñón de Vélez de la Gomera	0,04	0,04	0	0	0	0
Peñón de Alhucemas	0,01	0,01	0	0	0	0

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.



## 1.1. Territorio

### 1.1.6. Distribución del número de municipios según su extensión superficial, por comunidades autónomas. A julio de 2001

	Total municipios	Superficie (kilómetros cuadrados)													Extensión media km <sup>2</sup>
		Hasta 5	De 5 a 10	De 10,01 a 15	De 15 a 20	De 20 a 30	De 30 a 50	De 50,01 a 100	De 100 a 200	De 200 a 300	De 300 a 500	De 500 a 1.000	Más de 1.000		
<b>TOTAL</b>	<b>8.110</b>	<b>277</b>	<b>541</b>	<b>726</b>	<b>767</b>	<b>1.236</b>	<b>1.666</b>	<b>1.611</b>	<b>868</b>	<b>224</b>	<b>133</b>	<b>53</b>	<b>8</b>	<b>62,4</b>	
Andalucía	770	20	26	41	37	78	126	181	139	58	45	17	2	113,8	
Aragón	730	19	24	38	68	108	174	169	96	18	12	3	1	65,4	
Asturias (Principado de)	78	0	2	1	0	5	10	25	15	12	6	2	0	135,9	
Balears (Illes)	67	2	1	5	6	3	17	15	15	2	1	0	0	74,5	
Canarias	87	0	1	3	3	12	24	14	21	6	3	0	0	86,1	
Cantabria	102	1	6	3	12	11	34	28	4	3	0	0	0	52,2	
Castilla y León	2.249	21	126	280	298	481	500	372	139	24	8	0	0	41,9	
Castilla-La Mancha	919	10	16	46	71	128	200	221	144	40	28	13	2	86,5	
Cataluña	946	47	136	127	111	155	179	140	44	6	1	0	0	33,9	
Comunidad Valenciana	541	82	70	52	45	54	90	91	45	6	5	1	0	43,0	
Extremadura	383	8	8	13	14	37	77	105	72	26	13	8	2	108,7	
Galicia	315	1	7	1	3	24	52	111	97	14	5	0	0	93,9	
Madrid (Comunidad de)	179	1	7	11	14	45	51	39	9	1	1	0	0	48,8	
Murcia (Región de)	45	0	1	3	4	5	5	5	6	5	3	7	1	251,4	
Navarra(Comunidad Foral de)	<sup>(1)</sup> 273	20	36	36	25	42	53	47	9	1	2	2	0	38,1	
País Vasco	250	33	45	34	30	28	39	30	9	2	0	0	0	28,9	
Rioja (La)	174	12	29	31	25	20	35	18	4	0	0	0	0	29,0	
Ceuta y Melilla	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15,8	

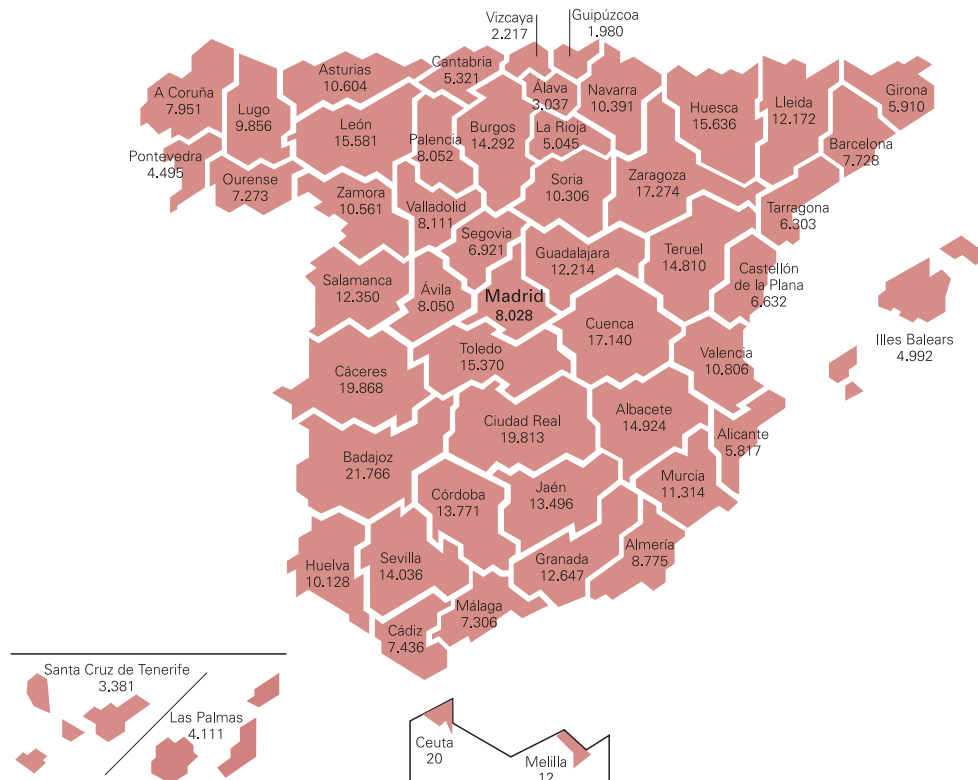
DISPONIBLE en CD-ROM: Desagregado por provincias.

1 Incluye Bardenas Reales, territorio no adscrito a ningún municipio.

2 Incluye Común Grande de las Pegueras, territorio adscrito a 36 municipios.

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

#### 1.1.G.1. Extensión superficial de las comunidades autónomas y provincias (Km<sup>2</sup>)



Fuente: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional

## 1.1.7. Cuadro sinóptico de los principales ríos españoles

(Continúa)

Vertiente	Ríos principales	Fuente	Desembocadura	Longitud (km)		
Septentrional	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		
Oriental	Catalana	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'Espluga de Francolí	Tarragona	58	
	Cuenca del Ebro	Ebro	Pico de los Tres Mares	Amposta	910	
		Afluentes del Ebro	Aragón	Canfranc	Villafranca	197
			Gállego	Próximo al Puerto de Portalet	Zaragoza	149
			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
			Martín	Portalrubio (Teruel)	Escatrón	93
	Guadalupe	Sierra de Gúdar	Cerca de Caspe	182		
	Levantina	Mijares	Alto de Torrijas	Torre de Almanzora	156	
Guadalaviar o Turia		Muela de San Juan	El Grao, Valencia	280		
Júcar		Ojuelos de Valdeminguete,	Cullera	498		
Segura		Sierra de Segura	Guardamar del Segura	325		
Almanzora		Llanos de Huelgo, Sierra de Baza	Cerros Colorados	105		
Occidental de Galicia	Tambre	Montes de Bocelo	Ponte Nafonso	134		
	Ulla	Fuente de Ulla	Ría de Aurosa	126		
	Miño	Laguna de Fuente Miña	A Guarda (España)-Caminha (Portugal)	310		
	Afluentes del Miño: Sil	Cueto Albo	Los Peares	225		
Occidental	Duero	Picos de Urbión	Oporto (Portugal)	895		
	Afluentes del Duero	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	
	Tajo	Sierra de Albarracín	Lisboa (Portugal)	1.007		
	Cuenca del Tajo	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		



## 1.1. Territorio

### 1.1.7. Cuadro sinóptico de los principales ríos españoles

(Conclusión)

Vertiente	Ríos principales	Fuente	Desembocadura	Longitud (km)		
Cuenca del Guadiana	Guadiana	Lagunas de Ruidera	Cabeza Alta, término de Ayamonte, límite con Portugal	818		
	Afluentes del Guadiana	Jabalón	Montiel	Corral de Calatrava	153	
		Matachel	El Retamar	Don Alvaro	124	
		Ardilla	Sierra de Tudia	Moura (Portugal)	116	
		Cigüela	Altos de Cabrejas	Daimiel	194	
		Zújar	Granja de Torrehermosa	Villanueva de la Serena	210	
		Záncara	Abia de la Obispalía	Alcázar de San Juan	168	
	Odiel Tinto Guadalete		Sierra de Aracena	Canal de Palos de la Frontera	121	
			Minas de Riotinto	Canal de Palos de la Frontera	93	
			Sierra del Pinar y Sierra del Endrinal	Puerto de Santa María	79	
	Cuenca del Guadalquivir	Guadalquivir	Sierras del Pozo y Cazorla	Sanlúcar de Barrameda	657	
		Afluentes del Guadalquivir	Guadiana Menor	Unión de Castril y del Baza	Torreperojil	94
			Guadajoz	Sierras de Priego y Lucena	Al Sur de Córdoba	114
			Genil	Pico Veleta-Sierra Nevada	Cerca de Alcalá de Guadaíra	337
			Guadaira	Sierra de Algodonales	Baeza	89
Guadalimar			Cerro Almenara			
Meridional	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: Reseña Geográfica del Atlas Nacional de España.

### 1.1.8. Capacidad de los embalses peninsulares y agua embalsada<sup>1</sup>.

Millones de metros cúbicos

Cuenca	1998		1999		2000		2001		2002	
	Capacidad	Agua	Capacidad	Agua	Capacidad	Agua	Capacidad	Agua	Capacidad	Agua
<b>TOTAL</b>	<b>51.689</b>	<b>29.461</b>	<b>53.069</b>	<b>27.242</b>	<b>53.168</b>	<b>29.744</b>	<b>53.191</b>	<b>27.102</b>	<b>53.211</b>	<b>34.784</b>
Norte	4.315	2.045	4.355	3.014	4.355	3.646	4.355	1.485	4.355	3.826
Duero	7.419	3.920	7.459	4.012	7.459	5.697	7.459	3.288	7.459	5.598
Tajo	10.934	6.106	10.934	5.281	10.975	6.344	10.975	5.090	10.975	7.175
Guadiana	8.781	5.658	8.821	4.672	8.821	4.587	8.821	5.852	8.821	5.648
Guadalquivir	8.062	5.597	8.700	3.823	8.758	3.295	8.781	5.997	8.814	5.742
Sur	1.113	617	1.113	409	1.113	420	1.113	492	1.113	379
Segura	1.084	270	1.084	173	1.084	171	1.084	211	1.084	147
Júcar	2.804	1.008	3.346	717	3.346	555	3.346	719	3.346	766
Ebro	6.504	4.003	6.504	4.780	6.504	4.728	6.504	3.789	6.504	5.013
Cuencas interiores de Cataluña	673	237	753	361	753	301	753	233	740	490

1 Situación a final de año (último martes).

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

## 1.1.9. 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)	1.707
		San Mamede	1.618
		Piapáxaro (Serra do Courel)	1.601
Montes de León	150	Telero	2.188
		Silla de la Yegua	2.135
		Peña Negra	2.124
		Peña Trevinca	2.095
Cordillera Cantábrica	450	Torre Cerredo (Picos de Europa)	2.648
		Torre del Llambrión (Picos de Europa)	2.642
		Peña Vieja (Picos de Europa)	2.613
		Peña Santa de Castilla (Picos de Europa)	2.589
		Peña Prieta	2.536
		Curavacas	2.520
		Naranco de Bulnes o Pico Urriello (Picos de Europa)	2.519
Pirineos	440	Valnera	1.707
		Aitzkorri (Montes Vascos)	1.544
		Aneto	3.404
		Posets o Llardana	3.375
		Monte Perdido	3.355
		Cilindro de Marboré	3.328
		Pico Perdiguero	3.321
		Pico de La Maladeta	3.309
		Pico de Vignemale	3.303
		Balaitus	3.151
Cordilleras Costero-Catalanas	270	Pica d'Estats	3.143
		Puigmal	2.913
Sistema Ibérico	460	Peña Collarada	2.886
		Cadí	2.561
		Turó de l' Home (Montseny)	1.712
		Matagalls	1.694
		Moncayo	2.313
		San Lorenzo (Sierra de la Demanda)	2.262
Sistema Central	700	Urbión	2.228
		Cebollera	2.146
		San Millán	2.131
		Peñarroya (Sierra de Gúdar)	2.024
		Javalambre	2.020
		Almanzor (Sierra de Gredos)	2.592
		La Galana (Sierra de Gredos)	2.564
		Peñalara (Sierra de Guadarrama)	2.430
		Calvitero (Sierra de Gredos)	2.425
Montes de Toledo	350	Cabeza de Hierro Mayor (Sierra de Guadarrama)	2.383
		La Mira (Sierra de Gredos)	2.348
		El Santo (La Serrota)	2.291
		Pico del Lobo (Sierra de Ayllón)	2.262
		Siete Picos (Sierra de Guadarrama)	2.138
		Peña Cebollera (Somosierra)	2.129
		Las Villuercas	1.601
		Rocigalgo	1.447
Sierra Morena	600	Corral de Cantos	1.419
		Bañuela (Sierra Madrona)	1.323
Cordillera Subbética	620	Corral de Borros (Sierra Madrona)	1.312
		La Sagra	2.381
		Sierra Mágina	2.167
		Sierra de María	2.043
		Revolcadores	2.001





## 1.1. Territorio

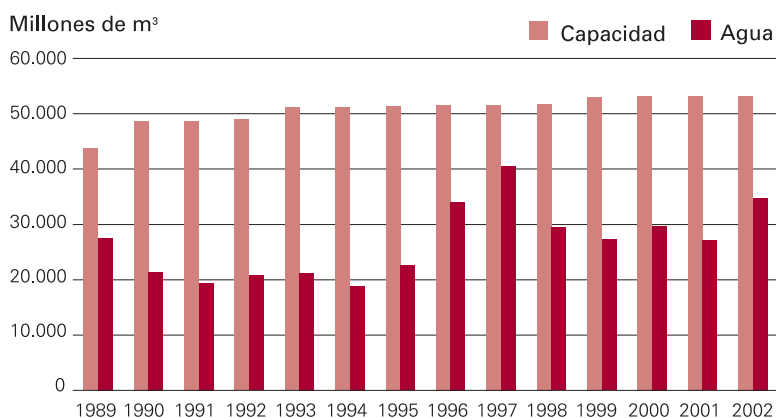
### 1.1.9. Cuadro sinóptico de los sistemas montañosos

(Conclusión)

Sistema	Longitud total (km)	Principales altitudes	
		Denominación	Metros
Cordillera Penibética	520	Mulhacén (Sierra Nevada)	3.478
		Veleta (Sierra Nevada)	3.392
		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
Tetica de Vacares	2.063		
Illes Balears	..	Puig Major (Mallorca)	1.445
		Puig de Massanella (Mallorca)	1.340
		Puig des Teix (Mallorca)	1.064
		Galatzó (Mallorca)	1.026
		Sa Talaia (Ibiza)	475
El Toro (Menorca)	357		
Islas Canarias	..	Teide (Tenerife)	3.718
		Roque de los Muchachos (La Palma)	2.423
		Pico de las Nieves (Gran Canaria)	1.949
		Malpaso (El Hierro)	1.501
		Garajonay (La Gomera)	1.487
		Jandía (Fuerteventura)	807
Peñas del Chache (Lanzarote)	671		

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

---

<b>Observaciones meteorológicas</b>		
1.2.1.	Temperaturas medias. 2000-2001	21
1.2.2.	Humedad media mensual en porcentaje. 2000-2001	22
1.2.3.	Precipitación total en milímetros. 2000-2001	23
1.2.4.	Número de horas de sol. 2000-2001	24
<b>Precipitación acuosa</b>		
1.2.5.	Resumen anual e información mensual por cuencas hidrográficas. 2000-2001	25
1.2.G.1.	Precipitación acuosa	25
1.2.G.2.	Temperaturas máximas y mínimas por regiones. 2001	25





## 1.2. Climatología

### 1.2.1. Temperaturas medias (°C)

Región	Estación	2000	2001	2001 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña (A)	14,9	13,7	10,0	10,0	12,6	11,8	14,1	17,4	18,2	19,2	17,2	16,2	10,2	7,6
	Lugo (Las Rozas)	11,8	..	7,4	7,4	10,6	9,5	13,2	16,6	17,1	18,6	15,0	14,4	..	..
	Ourense (Instituto)	14,9	14,9	9,7	10,0	13,2	13,3	17,0	20,9	21,9	22,5	19,5	16,7	9,1	4,8
	Santiago	12,8	13,0	8,0	9,1	10,8	10,9	14,3	17,7	18,2	19,1	17,3	14,9	9,1	7,1
	Vigo (Peinador)	13,8	14,0	9,1	10,7	11,4	12,5	15,6	18,2	18,6	19,4	19,0	15,8	10,7	7,3
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	..	<sup>(1)</sup> 14,6	..	9,6	14,3	11,5	15,0	17,8	19,2	21,6	17,1	18,5	9,2	6,5
	Gijón	14,4	..	10,9	9,8	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	San Sebastián (Igueldo)	13,8	13,7	10,0	8,7	13,6	10,9	14,6	16,9	18,2	20,5	17,0	18,7	8,7	6,5
	Santander (Parayas aeropuerto)	14,7	14,6	11,4	10,1	14,2	12,3	14,7	17,8	19,5	21,0	17,5	18,4	10,8	7,4
Duero	Ávila (Observatorio)	11,2	11,4	4,9	4,8	9,4	9,1	13,3	19,4	19,7	21,1	16,3	12,9	3,9	1,8
	Burgos (Villafría)	11,2	11,2	4,9	4,8	9,9	8,9	13,2	18,4	19,4	21,0	15,4	13,6	4,5	0,9
	León (Virgen del Camino)	11,0	11,0	4,3	4,8	8,3	9,0	13,3	18,3	18,7	20,0	15,6	12,8	5,7	1,3
	Salamanca (Matacán)	11,9	12,1	6,0	5,7	10,3	9,8	14,5	19,8	20,4	21,4	16,9	13,7	4,9	1,4
	Segovia (Observatorio)	12,5	12,4	5,6	5,7	10,2	9,6	14,1	20,4	20,6	22,7	17,4	14,7	5,0	3,0
	Soria (Observatorio)	11,3	11,3	4,2	5,1	9,2	9,2	13,4	19,0	19,5	21,0	15,4	13,2	4,8	1,5
	Valladolid (Observatorio)	12,7	12,8	6,1	6,3	11,1	10,9	15,1	21,0	21,4	22,8	17,4	14,6	5,9	1,3
	Zamora (Observatorio)	13,0	13,0	6,8	6,3	11,2	11,1	15,5	21,2	21,5	22,8	17,7	14,6	5,7	1,3
Central	Albacete (Los Llanos)	14,6	15,1	7,3	7,4	12,9	13,3	16,2	23,9	24,8	25,8	21,0	17,1	7,1	3,9
	Ciudad Real (Observatorio)	15,7	16,2	8,2	8,7	13,2	14,8	17,9	25,1	25,9	27,2	22,4	17,6	8,4	4,7
	Cuenca	13,1	13,4	5,5	6,1	10,8	11,4	14,7	21,7	22,6	24,6	19,2	15,2	6,7	2,8
	Guadalajara (Molina de Aragón)	10,6	<b>10,6</b>	4,7	4,1	10,0	8,9	12,5	18,2	19,4	20,6	15,0	12,7	2,9	-1,7
	Madrid (Retiro)	15,0	15,0	7,2	8,4	12,2	13,7	16,7	23,3	24,2	25,5	20,4	16,2	8,1	4,2
Toledo	15,8	16,0	8,8	8,8	13,3	14,3	17,6	24,9	25,8	27,1	22,0	17,4	8,2	3,6	
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	17,0	17,4	10,9	11,4	14,8	15,6	19,2	24,5	25,0	26,2	23,1	18,7	10,8	8,0
	Cáceres (Observatorio)	16,1	16,3	9,3	10,1	13,1	13,9	17,9	24,1	24,7	26,1	22,5	17,9	9,7	6,5
Ebro	Huesca (Monflorite)	..	14,1	6,6	7,0	12,2	11,8	16,6	22,4	23,0	25,0	18,0	17,0	7,6	2,4
	Logroño (Agoncillo)	14,0	14,2	7,1	8,1	12,6	11,7	16,5	21,3	22,4	24,0	18,1	16,2	8,3	3,6
	Noain (Aeropuerto)	13,3	13,2	7,4	6,6	12,5	10,5	15,3	19,2	20,5	23,0	16,6	16,5	6,9	3,0
	Teruel (Calamocha)	11,5	11,6	5,2	4,4	11,0	9,5	13,9	19,4	20,7	22,2	15,4	14,5	3,9	-1,1
	Vitoria (Foronda)	11,9	11,8	7,1	6,3	11,6	9,4	13,4	16,8	18,2	20,6	14,5	15,0	6,1	2,1
Zaragoza (Aeropuerto)	15,8	15,8	8,1	9,1	14,6	14,3	18,7	24,0	24,5	26,2	19,7	18,1	9,3	3,2	
Cataluña	Prat de Llobregat (Aeropuerto)	16,0	15,3	10,0	9,7	13,2	13,3	16,2	20,0	22,2	23,6	19,5	18,5	10,9	6,4
	Girona (Costa Brava)	14,8	15,2	9,0	8,4	13,4	12,1	17,7	21,4	23,1	24,7	18,8	18,5	10,0	5,4
	Lleida (Observatorio 2)	15,5	15,2	7,7	7,6	14,2	14,3	18,3	23,5	24,4	26,0	19,6	18,2	7,9	0,2
	Tortosa (Observatorio del Ebro)	18,1	18,1	11,1	11,8	17,0	17,2	19,6	24,6	25,2	27,6	22,8	20,3	12,3	7,8
Levante	Castellón de la Plana (Almazora)	17,9	18,4	13,0	11,8	17,4	16,8	19,5	23,4	25,3	26,8	22,9	20,8	12,9	9,8
	Valencia (Los Viveros)	18,6	19,2	14,1	13,3	19,0	17,6	20,0	24,0	25,9	27,3	23,4	21,5	13,5	10,6
Sureste	Alicante (Ciudad Jardín)	18,4	18,8	12,8	12,6	17,7	16,7	19,4	23,9	25,6	26,7	23,6	21,2	13,7	11,3
	Murcia (Alcantarilla)	18,3	18,8	11,8	12,0	17,1	17,4	19,6	25,6	27,0	28,0	24,2	20,9	12,5	9,2
Guadalquivir	Cádiz (Jerez de la Frontera)	18,2	18,5	12,2	12,9	16,0	17,0	19,3	24,5	24,7	25,9	23,2	21,0	13,9	11,9
	Córdoba (Aeropuerto)	18,2	18,4	10,5	11,7	15,3	17,1	19,5	25,6	26,2	28,0	24,2	20,2	12,2	9,9
	Granada (Aeropuerto)	15,8	16,2	8,5	9,2	13,3	14,8	17,4	24,0	24,6	25,6	21,7	17,9	9,7	7,4
	Jaén (Cerro de los Lirios)	<sup>(1)</sup> 16,5	17,4	9,4	10,5	14,1	15,4	17,9	25,8	26,0	27,2	22,6	19,2	10,6	9,7
Sevilla (Aeropuerto)	19,5	19,6	12,1	13,6	16,8	19,0	20,9	27,0	26,6	28,2	24,7	21,3	13,8	11,5	
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	19,2	19,4	13,6	14,1	17,1	17,6	19,1	24,5	25,1	27,2	24,6	22,0	15,4	12,9
	Huelva (Ronda Este)	18,0	18,2	12,3	13,0	15,4	17,2	18,8	24,4	24,7	25,3	22,4	20,3	13,6	11,4
	Málaga (Aeropuerto)	18,3	19,3	12,9	13,4	16,6	18,2	19,6	24,8	25,8	27,3	24,2	20,6	14,6	13,0
Balears	Mahón	17,7	..	12,2	11,0	..	..	18,2	22,6	24,9	26,1	21,5	21,7	14,2	10,3
	Palma (Centro meteorológico)	18,7	18,7	12,9	11,9	16,2	16,1	18,9	23,7	25,6	27,0	22,8	22,4	14,8	11,7
Canarias	Izaña (Santa Cruz de Tenerife)	<b>10,5</b>	..	7,5	7,4	8,7	9,4	11,6	16,3	18,4	18,4	14,2	12,3	..	..
	Palmas (Las) (Gando)	<b>21,2</b>	21,7	19,2	19,0	20,5	19,9	20,8	22,7	23,9	24,8	24,5	24,1	21,0	20,3
	Santa Cruz de Tenerife	21,1	<b>21,9</b>	18,6	18,4	19,6	19,9	21,0	23,3	24,9	25,8	25,4	24,3	20,9	20,4
Territorios del Norte de África	Ceuta	..	..	14,3	14,5	16,9	17,3	17,9	22,1	22,8	23,2	21,7	20,0	..	..
	Melilla (Aeropuerto)	18,7	19,2	14,5	13,9	17,6	17,6	18,7	23,7	24,7	25,7	23,4	21,1	15,5	13,9

1 Media de once meses.

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

## 1.2.2. Humedad media mensual en porcentaje

Región	Estación	2000	2001	2001 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña (A)	74	75	82	73	80	71	73	70	77	77	71	78	75	74
	Lugo (Las Rozas)	79	..	88	80	82	75	74	69	76	75	77	81	..	..
	Ourense (Instituto)	71	71	84	74	79	66	65	55	63	63	64	76	77	81
	Santiago	<b>80</b>	<b>79</b>	93	77	90	77	71	68	78	78	71	85	81	77
	Vigo (Peinador)	79	76	89	74	89	71	69	67	77	78	68	84	73	76
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	..	<sup>(1)</sup> 69	..	70	65	70	69	68	72	69	70	59	77	73
	Gijón	<b>80</b>	..	76	78	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	San Sebastián (Igueldo)	77	76	71	74	70	75	80	80	84	81	74	62	80	75
	Santander (Parayas aeropuerto)	76	75	70	76	73	76	78	75	77	76	75	65	79	76
Duero	Ávila (Observatorio)	62	62	80	72	71	57	56	41	47	45	52	73	78	71
	Burgos (Villafría)	70	70	88	80	79	65	67	49	59	56	63	74	83	80
	León (Virgen del Camino)	68	68	86	73	80	62	59	48	55	54	60	77	76	82
	Salamanca (Matacán)	66	65	82	74	74	60	58	46	52	52	59	73	75	74
	Segovia (Observatorio)	57	57	79	68	68	59	57	39	44	37	47	62	70	59
	Soria (Observatorio)	63	61	80	65	69	57	58	42	49	52	56	71	68	66
	Valladolid (Observatorio)	65	63	84	74	74	57	58	39	49	46	54	70	73	79
Zamora (Observatorio)	66	64	79	74	73	59	58	44	52	51	56	70	72	80	
Central	Albacete (Los Llanos)	58	59	76	71	62	49	57	33	33	39	59	69	76	81
	Ciudad Real (Observatorio)	58	60	79	69	69	51	57	37	40	41	54	70	72	80
	Cuenca	61	59	81	67	72	54	57	37	36	39	56	70	64	69
	Guadalajara (Molina de Aragón)	63	63	82	71	70	59	62	47	52	53	59	68	68	68
	Madrid (Retiro)	60	60	79	68	74	56	61	44	41	43	52	72	62	71
Toledo	56	<b>56</b>	74	65	67	47	53	33	34	37	46	69	65	76	
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	65	65	83	77	78	61	63	44	49	50	55	75	73	76
	Cáceres (Observatorio)	61	62	84	74	75	57	56	39	42	47	51	73	71	75
Ebro	Huesca (Monflorite)	..	65	81	73	74	59	59	44	52	52	60	69	71	84
	Logroño (Agoncillo)	66	65	78	67	69	61	57	51	56	59	65	71	71	74
	Noain (Aeropuerto)	66	64	73	69	66	63	61	53	61	53	62	63	72	76
	Teruel (Calamocha)	69	62	77	72	61	56	61	40	44	45	62	67	76	78
	Vitoria (Foronda)	76	74	81	77	72	72	67	64	73	66	75	72	83	84
Zaragoza (Aeropuerto)	62	59	76	62	60	49	53	45	53	47	56	69	65	75	
Cataluña	Prat de Llobregat (Aeropuerto)	71	69	70	69	70	67	70	66	68	69	70	75	66	68
	Girona (Costa Brava)	71	69	75	70	70	69	65	59	61	63	73	78	74	75
	Lleida (Observatorio 2)	66	66	80	72	66	56	60	45	55	53	61	71	76	94
	Tortosa (Observatorio del Ebro)	61	60	69	60	57	47	57	51	60	59	58	74	61	68
Levante	Castellón de la Plana (Almazora)	68	67	65	66	61	61	61	64	64	70	71	75	68	74
	Valencia (Los Viveros)	66	64	63	61	52	58	60	64	64	68	69	72	67	72
Sureste	Alicante (Ciudad Jardín)	65	63	62	64	55	59	62	57	61	62	69	73	66	71
	Murcia (Alcantarilla)	55	57	60	60	49	51	47	39	46	53	61	68	71	78
Guadalquivir	Cádiz (Jerez de la Frontera)	65	65	82	74	76	60	57	45	53	56	66	69	69	77
	Córdoba (Aeropuerto)	60	62	84	72	75	53	61	43	45	47	59	68	68	69
	Granada (Aeropuerto)	57	58	75	66	66	47	53	36	39	41	57	67	71	73
	Jaén (Cerro de los Lirios)	<sup>(1)</sup> 57	62	77	70	70	58	62	37	41	46	65	72	75	66
Sevilla (Aeropuerto)	59	60	82	67	71	47	54	39	46	48	60	68	70	73	
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	65	64	66	65	64	65	60	56	61	66	67	67	59	67
	Huelva (Ronda Este)	67	70	86	77	80	61	66	53	53	60	72	77	71	78
	Málaga (Aeropuerto)	69	68	73	71	71	68	67	57	58	60	69	75	73	77
Balears	Mahón	71	..	78	74	..	..	70	60	65	68	68	78	74	73
	Palma (Centro meteorológico)	72	70	78	75	69	67	66	61	65	68	70	76	75	72
Canarias	Izaña (Santa Cruz de Tenerife)	<b>43</b>	..	38	33	36	39	32	23	26	34	58	51	..	..
	Palmas (Las) (Gando)	72	66	73	70	66	67	67	63	61	63	66	64	65	69
	Santa Cruz de Tenerife	62	62	64	60	64	58	62	58	59	62	66	64	62	70
Territorios del Norte de África	Ceuta	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Melilla (Aeropuerto)	71	70	72	75	65	62	64	63	59	68	77	80	76	77

1 Media de once meses.

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



## 1.2. Climatología

### 1.2.3. Precipitación total en milímetros

Región	Estación	2000	2001	2001 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña (A)	1.276,1	1.115,9	240,3	102,9	273,0	51,7	90,2	19,5	70,3	45,6	36,6	134,5	15,4	35,9
	Lugo (Las Rozas)	1.340,7	..	247,3	102,1	305,2	66,2	83,0	20,7	89,4	69,4	79,6	170,6	..	..
	Ourense (Instituto)	1.038,0	977,7	217,4	97,7	297,8	27,3	78,1	3,2	37,8	21,8	20,7	157,3	4,0	14,6
	Santiago	2.319,3	2.208,5	505,3	153,3	682,9	133,8	104,5	15,7	96,4	52,7	54,5	330,7	11,4	67,3
	Vigo (Peinador)	<b>2.450,3</b>	<b>2.200,8</b>	448,0	146,6	679,6	106,5	133,8	28,0	118,7	68,5	43,9	392,1	1,5	33,6
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	..	<sup>(1)</sup> 668,3	..	39,3	87,2	91,1	28,0	38,2	64,1	25,5	32,4	49,7	159,0	53,8
	Gijón	936,3	..	107,5	88,5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	San Sebastián (Igueldo)	1.582,5	1.051,4	146,8	77,8	126,9	108,4	63,5	66,2	138,6	67,5	69,9	56,3	94,0	35,5
	Santander (Parayas aeropuerto)	1.209,4	874,8	132,6	83,7	97,5	97,9	29,2	24,4	81,6	60,5	61,2	42,0	104,8	59,4
Duero	Ávila (Observatorio)	462,6	399,8	71,0	29,9	36,3	2,0	50,2	23,3	48,0	6,6	21,3	83,7	14,8	12,7
	Burgos (Villafría)	565,1	613,3	145,3	26,0	147,1	11,1	45,1	2,8	29,6	57,4	41,2	55,8	43,9	8,0
	León (Virgen del Camino)	682,9	487,0	135,0	50,1	127,5	9,8	39,7	2,6	33,0	17,9	7,1	41,5	9,4	13,4
	Salamanca (Matacán)	391,5	355,2	75,5	41,7	63,0	5,6	27,2	14,3	36,5	10,5	15,4	57,6	3,7	4,2
	Segovia (Observatorio)	489,3	<b>452,8</b>	83,5	29,5	75,1	18,1	42,7	15,5	41,9	5,3	34,7	80,4	13,7	12,4
	Soria (Observatorio)	523,1	481,4	104,9	15,5	105,5	8,4	40,4	17,9	53,8	43,5	12,2	67,6	8,1	3,6
	Valladolid (Observatorio)	526,3	405,2	125,7	29,0	95,5	6,4	45,5	0,0	27,3	7,5	17,5	40,7	4,6	5,5
	Zamora (Observatorio)	454,6	436,5	105,6	31,5	90,7	12,5	46,6	0,0	56,1	1,9	36,5	39,6	9,4	6,1
Central	Albacete (Los Llanos)	184,9	264,6	28,9	13,9	17,6	16,5	61,8	0,2	0,0	0,0	24,7	36,9	36,6	27,5
	Ciudad Real (Observatorio)	340,6	424,7	75,6	16,1	96,9	5,4	33,9	5,0	0,0	0,0	40,8	80,6	52,2	18,2
	Cuenca	432,9	444,1	75,2	18,8	83,5	8,6	58,0	5,3	2,5	9,6	81,5	69,3	7,5	24,3
	Guadalajara (Molina de Aragón)	435,4	329,3	67,8	17,8	57,5	9,2	33,0	8,6	31,2	8,0	42,0	32,8	6,9	14,5
	Madrid (Retiro)	489,4	364,3	73,6	31,7	72,1	20,7	37,1	3,8	3,3	1,5	23,1	67,0	12,4	18,0
	Toledo	331,1	340,1	46,2	25,5	45,1	14,5	42,8	15,3	0,4	5,6	41,9	65,0	16,6	21,2
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	564,0	491,1	89,8	95,3	61,2	12,3	31,8	11,4	0,3	0,0	23,3	128,9	23,5	13,3
	Cáceres (Observatorio)	578,9	603,1	149,3	79,7	117,6	2,8	58,7	11,2	6,7	0,0	24,9	102,9	22,7	26,6
Ebro	Huesca (Monflorite)	..	404,8	54,5	8,4	81,4	33,4	55,4	2,2	44,2	13,3	39,9	25,6	35,0	11,5
	Logroño (Agoncillo)	386,8	364,2	82,9	4,7	43,3	15,2	24,7	5,2	60,7	25,1	34,0	39,0	27,7	1,7
	Noain (Aeropuerto)	727,1	490,3	95,9	8,0	78,2	58,7	26,1	10,5	51,9	15,9	37,5	55,1	42,6	9,9
	Teruel (Calamocha)	369,7	203,5	25,4	3,0	29,8	2,9	29,1	7,0	20,3	17,3	30,6	24,7	9,3	4,1
	Vitoria (Foronda)	651,6	605,1	131,3	16,7	92,6	55,3	12,9	8,2	80,3	9,0	19,9	44,3	120,2	14,4
	Zaragoza (Aeropuerto)	375,1	227,5	36,0	3,6	27,7	5,4	31,7	10,0	8,3	7,9	63,3	22,1	10,8	0,7
Cataluña	Prat de Llobregat (Aeropuerto)	404,6	474,9	60,4	11,6	12,4	27,9	34,1	2,8	73,1	54,3	54,8	46,3	69,4	27,8
	Girona (Costa Brava)	516,4	566,5	108,5	51,0	32,3	11,8	57,6	19,9	41,2	57,9	74,0	40,6	66,0	5,7
	Lleida (Observatorio 2)	368,7	369,9	20,4	3,9	24,0	77,2	38,8	7,7	81,0	4,4	26,1	22,9	49,7	13,8
	Tortosa (Observatorio del Ebro)	577,7	413,6	16,6	11,2	17,9	48,6	55,3	2,3	90,9	1,5	51,7	30,7	62,2	24,7
Levante	Castellón de la Plana (Almazora)	<sup>(1)</sup> 539,6	446,6	23,0	28,5	10,4	34,4	24,1	7,4	5,7	32,5	107,7	42,1	101,2	29,6
	Valencia (Los Viveros)	454,9	499,3	18,3	38,1	7,4	63,5	17,1	6,0	0,7	3,6	183,8	32,4	47,4	81,0
Sureste	Alicante (Ciudad Jardín)	192,0	405,5	32,0	44,7	1,8	48,8	21,2	7,3	0,6	0,6	95,7	46,1	37,4	69,3
	Murcia (Alcantarilla)	200,9	334,8	7,8	26,3	2,9	10,1	19,4	2,0	2,8	0,0	65,2	27,3	70,9	100,1
Guadalquivir	Cádiz (Jerez de la Frontera)	638,8	473,7	145,5	32,9	71,6	1,2	18,9	0,0	0,1	0,1	25,4	53,6	71,9	52,5
	Córdoba (Aeropuerto)	527,4	727,0	135,5	30,2	197,1	15,5	50,6	0,9	0,4	0,0	17,9	82,7	94,4	101,8
	Granada (Aeropuerto)	430,8	460,8	69,8	27,6	52,3	1,0	33,8	0,0	0,0	3,6	61,2	92,5	61,2	57,8
	Jaén (Cerro de los Lirios)	..	590,8	107,7	34,0	121,3	19,1	83,6	12,6	0,0	0,0	37,0	76,5	39,6	59,4
	Sevilla (Aeropuerto)	523,4	674,2	153,4	19,6	142,6	1,6	52,3	0,2	0,0	0,1	62,8	69,7	88,4	83,5
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	250,1	113,9	4,3	4,2	0,3	1,8	13,8	0,0	0,0	0,0	12,9	28,7	14,1	33,8
	Huelva (Ronda Este)	581,4	679,2	114,8	28,3	97,8	7,3	5,1	0,4	0,0	2,2	81,3	92,3	188,9	60,8
	Málaga (Aeropuerto)	455,4	422,6	52,0	12,5	48,0	0,0	25,9	0,0	0,0	3,4	101,2	61,1	66,4	52,1
Balears	Mahón	419,8	642,3	59,8	103,0	5,1	17,7	46,0	0,5	11,9	12,8	68,4	46,7	251,4	19,0
	Palma (Centro meteorológico)	<sup>(1)</sup> 188,2	397,1	42,3	57,2	3,0	14,5	17,9	0,0	16,3	0,0	94,4	13,8	102,9	34,8
Canarias	Izaña (Santa Cruz de Tenerife)	284,9	..	0,0	0,0	20,6	26,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	4,1	..	..
	Palmas (Las) (Gando)	<b>88,3</b>	<b>137,4</b>	0,9	0,0	0,0	3,5	0,0	0,3	0,0	0,9	1,7	2,7	94,2	33,2
	Santa Cruz de Tenerife	110,0	119,5	0,2	0,0	26,5	9,7	0,0	0,0	0,1	0,0	1,5	1,8	56,4	23,3
Territorios del Norte de África	Ceuta	..	..	100,9	..	27,3	..	33,1	..	..	0,1	..	37,5	..	234,8
	Melilla (Aeropuerto)	332,3	367,1	23,7	72,5	10,4	2,4	8,8	0,0	0,5	0,5	20,8	46,5	96,4	84,6

1 Media de once meses.

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

## 1.2.4. Número de horas de sol

Región	Estación	2000	2001	2001 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña (A)	1.950	2.124	58	159	73	203	235	277	202	248	229	146	156	139
	Lugo (Las Rozas)	<sup>(1)</sup> 1.716	..	..	..	..	173	..	237	202	228	..	..	..	..
	Ourense (Instituto)	1.925	2.057	37	146	74	218	223	263	225	248	250	127	140	105
	Santiago	1.795	2.008	29	145	48	192	230	270	206	227	255	110	155	142
	Vigo (Peinador)	2.115	2.319	43	166	64	229	279	315	243	249	255	123	191	163
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	..	..	..	97	..	..	..	243	197	..	..	183	..	..
	Gijón	1.803	..	92	138	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	San Sebastián (Igueldo)	1.810	1.866	79	98	130	155	194	225	189	189	190	192	87	137
	Santander (Parayas aeropuerto)	<b>1.680</b>	1.640	67	121	116	141	190	191	171	161	149	165	74	95
Duero	Ávila (Observatorio)	2.635	2.600	90	153	146	282	237	349	319	323	252	169	134	148
	Burgos (Villafraía)	<sup>(1)</sup> 2.085	2.354	42	129	123	227	272	337	270	291	255	152	99	158
	León (Virgen del Camino)	2.683	2.762	101	181	119	285	296	374	320	320	270	137	197	163
	Salamanca (Matacán)	2.623	2.710	98	163	146	270	281	371	320	321	258	149	176	158
	Segovia (Observatorio)	..	2.654	69	145	142	256	248	355	306	329	272	182	158	193
	Soria (Observatorio)	2.681	2.780	111	191	159	243	281	353	314	294	264	196	176	196
	Valladolid (Observatorio)	2.710	2.740	76	155	156	278	299	354	338	329	275	164	178	139
	Zamora (Observatorio)	2.425	2.496	74	136	135	260	269	357	323	309	247	132	152	103
Central	Albacete (Los Llanos)	<sup>(1)</sup> 2.616	2.894	129	193	201	299	277	372	342	334	246	218	147	137
	Ciudad Real (Observatorio)	2.869	2.771	98	165	190	297	245	373	340	333	255	187	156	133
	Cuenca	2.650	2.659	81	160	125	261	250	357	322	327	237	177	171	191
	Guadalajara (Molina de Aragón)	2.265	2.297	54	123	129	219	174	351	276	275	254	163	122	158
	Madrid (Retiro)	2.830	2.718	95	177	155	277	243	362	325	328	261	167	179	151
Extremadura	Toledo	3.053	2.967	131	190	185	311	278	388	358	353	262	185	188	138
	Badajoz (Talavera la Real)	2.956	2.900	120	175	166	292	281	390	386	346	268	157	192	129
Ebro	Cáceres (Observatorio)	3.007	2.987	122	194	162	304	293	385	378	363	279	163	186	158
	Huesca (Monflorite)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cataluña	Logroño (Agoncillo)	2.368	2.504	93	163	153	210	275	337	305	276	236	182	130	144
	Noain (Aeropuerto)	2.289	2.356	70	136	131	179	272	314	289	288	223	200	114	142
	Teruel (Calamocha)	2.547	2.560	98	160	187	238	243	346	321	289	225	183	121	150
	Vitoria (Foronda)	1.965	<sup>(1)</sup> 1.833	75	123	133	..	226	262	215	221	172	189	89	128
	Zaragoza (Aeropuerto)	2.827	2.907	118	190	200	277	311	361	336	303	278	204	178	153
Levante	Prat de Llobregat (Aeropuerto)	..	<sup>(1)</sup> 2.523	152	183	220	274	264	311	307	274	..	207	156	175
	Girona (Costa Brava)	2.478	2.592	124	195	195	224	222	307	307	296	199	216	154	154
	Lleida (Observatorio 2)	2.861	2.799	136	182	217	304	296	374	328	308	274	197	124	59
	Tortosa (Observatorio del Ebro)	2.779	2.900	148	202	208	284	293	360	322	294	242	185	178	184
Sureste	Castellón de la Plana (Almazora)	2.928	2.911	160	209	218	271	286	354	338	295	217	219	169	175
	Valencia (Los Viveros)	2.915	2.829	166	202	239	286	266	330	301	292	216	224	158	150
Guadalquivir	Alicante (Ciudad Jardín)	3.078	2.906	168	198	243	281	277	323	325	326	243	235	142	147
	Murcia (Alcantarilla)	3.075	..	182	213	..	283	285	362	..	325	231	226	160	138
	Cádiz (Jerez de la Frontera)	..	2.856	135	180	172	285	289	371	329	342	226	207	198	122
	Córdoba (Aeropuerto)	3.111	2.907	119	185	161	288	282	382	353	351	227	204	205	150
	Granada (Aeropuerto)	3.090	2.951	129	179	202	318	284	387	362	338	251	214	158	129
Costa Sur	Jaén (Cerro de los Lirios)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Sevilla (Aeropuerto)	<sup>(1)</sup> 2.894	2.895	132	181	172	287	287	369	354	342	224	188	213	148
Balears	Almería (Aeropuerto)	3.185	3.059	201	218	237	285	319	365	335	323	254	229	152	141
	Huelva (Ronda Este)	3.107	..	134	167	192	300	286	389	..	..	..	169	200	122
	Málaga (Aeropuerto)	<sup>(1)</sup> 2.893	..	181	208	220	308	..	..	..	..	..	..	151	..
Canarias	Mahón	2.914	2.886	147	172	239	261	281	358	350	356	210	217	137	159
	Palma (Centro meteorológico)	2.984	2.962	151	182	241	265	301	361	363	358	195	235	131	179
	Izaña (Santa Cruz de Tenerife)	<b>3.525</b>	..	278	257	301	308	391	399	398	377	264	251	..	..
Territorios del Norte de África	Palmas (Las ) (Gando)	3.102	3.054	198	216	274	266	296	361	346	325	254	220	148	151
	Santa Cruz de Tenerife	3.062	2.944	206	218	254	259	276	361	338	343	229	208	125	129
Territorios del Norte de África	Ceuta	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Melilla (Aeropuerto)	2.707	2.645	199	193	228	249	304	311	305	260	160	165	127	146

1 Media de once meses.

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





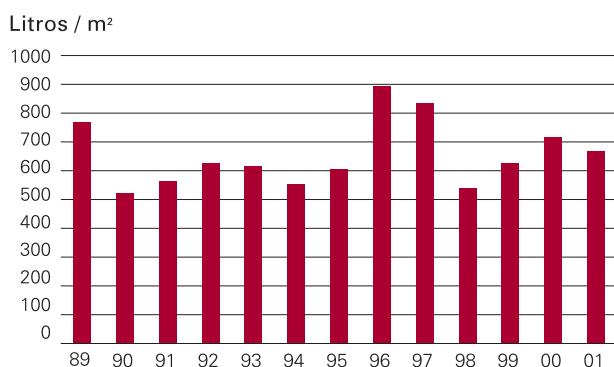
## 1.2. Climatología

### 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.
<b>Año 2000</b>													
<b>España peninsular</b>	<b>717</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>132</b>	<b>71</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	<b>92</b>	<b>120</b>	<b>151</b>
Vertiente Norte y Noroeste	1.590	53	67	55	266	89	26	68	44	75	185	330	334
Cuenca del Duero	710	19	8	31	133	74	17	23	9	32	58	150	157
Cuenca del Tajo	695	22	7	35	145	73	15	6	2	18	42	136	194
Cuenca del Guadiana	553	18	6	27	147	67	4	0	0	10	38	91	144
Cuenca del Guadalquivir	596	19	0	21	149	67	1	0	1	15	61	87	175
Vertiente Sur	596	56	0	17	112	76	0	0	1	12	94	46	182
Cuenca del Segura	305	25	0	10	35	53	3	1	4	16	118	15	26
Cuenca del Júcar	471	31	0	36	57	52	17	3	4	16	175	28	52
Cuenca del Ebro	645	15	11	35	91	74	67	20	25	32	117	93	67
Vertiente del Pirineo Oriental	637	15	3	41	78	66	88	23	25	73	73	38	115
<b>Año 2001</b>													
<b>España peninsular</b>	<b>670</b>	<b>137</b>	<b>51</b>	<b>126</b>	<b>28</b>	<b>55</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>49</b>	<b>88</b>	<b>48</b>	<b>34</b>
Vertiente Norte y Noroeste	1.435	312	119	344	90	80	28	80	57	55	151	78	43
Cuenca del Duero	615	161	54	147	14	45	8	36	19	22	79	18	11
Cuenca del Tajo	665	173	67	136	11	54	12	9	7	41	122	15	18
Cuenca del Guadiana	632	124	57	108	9	58	9	1	2	56	116	54	38
Cuenca del Guadalquivir	673	148	40	135	7	55	4	1	1	58	100	62	62
Vertiente Sur	517	76	32	62	5	45	5	1	1	65	81	64	83
Cuenca del Segura	402	33	39	13	23	53	6	1	5	44	41	64	79
Cuenca del Júcar	455	45	36	32	38	54	5	9	13	70	52	53	50
Cuenca del Ebro	485	78	16	71	41	50	12	48	21	45	46	46	12
Vertiente del Pirineo Oriental	568	68	25	43	33	61	11	69	24	67	60	86	20

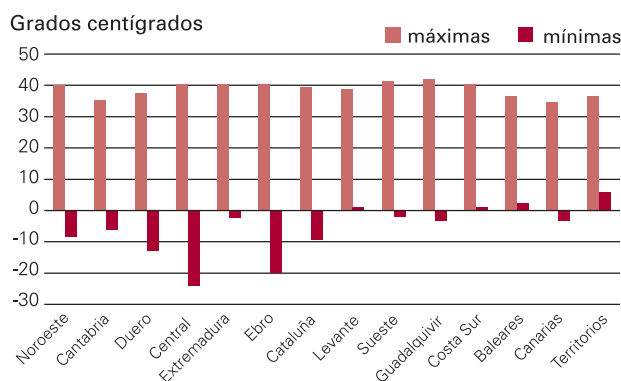
Fuente de información: Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología.

#### 1.2.G.1. Precipitación acuosa



Fuente: Instituto Nacional de Meteorología

#### 1.2.G.2. Temperaturas máximas y mínimas por regiones. 2001



Fuente: Instituto Nacional de Meteorología



# 1. Entorno físico y medio ambiente

## 1.3. Sismología

---

### Resumen general

---

1.3.1.	Sismos sentidos. 2001	29
1.3.2.	Número de sismos localizados en el área de la Península Ibérica. 1994-2001	30





### 1.3. Sismología

#### 1.3.1. Sismos sentidos. Año 2001

(Continúa)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg,dec)	Magnitud <sup>1</sup>	Intensidad (EMS)	Localización epicentral
Enero-05	12-00-30,1	3,0	III	N. Triacastela. Lugo
Enero-05	12-04-12,0	3,1	II-III	N. Triacastela. Lugo
Enero-05	12-05-50,9	3,1	II-III	NW. Triacastela. Lugo
Enero-07	00-03-10,4	3,1	II	NW. Munera. Albacete
Enero-09	07-03-32,5	3,0	III	SW. Cercal. Portugal
Enero-12	21-48-27,4	2,9	II	NW. Triacastela. Lugo
Enero-12	23-22-38,8	3,1	II	Gaucin. Malaga
Enero-16	04-33-52,6	3,3	IV	S. Albuñol
Enero-16	09-35-31,5	2,8	III	S. Albuñol
Enero-16	23-29-12,1	2,8	II	Albuñol. Granada
Enero-17	12-41-06,4	2,0	II	S. Albuñol
Enero-20	10-14-55,1	2,9	III	S. Albuñol. Granada
Enero-21	03-02-50,6	3,1	II	S. Loja. Granada
Enero-21	08-39-33,0	2,4	II-III	NE. Berja. Granada
Enero-30	01-16-07,0	3,0	II	El Coronil. Sevilla
Enero-30	13-40-29,1	2,7	III	NE. Santa Fe de Mondujar. Almeria
Febrero-01	17-04-17,3	2,9	II	NE. Elizondo. Navarra
Febrero-02	23-44-16,0	2,8	II-III	Oncala. Soria
Febrero-04	09-17-40,3	3,1	III	Albuñol. Granada
Febrero-05	00-18-05,7	3,4	II-III	S. Hornos. Jaén
Febrero-05	09-02-44,7	2,6	II	SE. Albuñol
Febrero-09	19-15-50,9	3,8	II	N. Isla de Tenerife
Febrero-10	07-13-37,5	2,5	II-III	Elche. Alicante
Febrero-17	20-06-26,7	3,2	II	W. Peniche
Febrero-18	09-51-03,6	3,2	III	NE. Santa Pola. Alicante
Febrero-19	02-10-48,2	2,8	II	W. Mieres. Oviedo
Febrero-19	15-42-48,3	2,8	II	Ventas de Huelma. Granada
Febrero-28	10-27-23,3	2,7	II	Lorca. Murcia
Marzo-02	15-02-32,1	2,5	II	Armillá. Granada
Marzo-03	17-10-51,6	3,4	II	S. La Puebla de Cazalla. Sevilla
Marzo-10	22-20-50,5	2,6	II	SW. Ricote. Murcia
Marzo-17	19-51-27,1	2,9	II	E. Castellon de La Plana
Marzo-18	17-00-07,3	2,7	III	Librilla. Murcia
Marzo-28	04-47-13,7	2,7	III	W. Berja. Almeria
Marzo-29	00-24-37,7	2,8	III	Alhendin. Granada
Marzo-31	23-15-37,0	2,5	II	NE. Mula. Murcia
Abril-04	21-28-05,3	2,7	II	N. Puerto Lumbreras. Murcia
Abril-09	23-58-54,0	3,1	II	W. Triacastela. Lugo
Abril-10	00-00-37,3	3,2	II	W. Triacastela. Lugo
Abril-15	23-28-31,1	2,9	III	NE. Elda. Alicante
Abril-16	00-43-35,3	2,2	II	NE. Elda. Alicante
Abril-16	01-05-46,3	2,2	II	NE. Elda. Alicante
Abril-16	10-25-15,4	2,3	II	N. Torrevieja. Alicante
Abril-23	01-09-45,3	2,2	II	N. Mula. Murcia
Abril-28	06-35-43,7	2,8	II	S. Hellin. Albacete
Abril-30	16-42-36,1	2,9	II	NE. Huescar. Granada
Mayo-05	03-59-16,0	3,3	IV	Hondon de los Frailes. Alicante
Mayo-20	01-39-10,4	3,5	IV	E. Taboada. Lugo
Mayo-21	11-07-36,3	3,4	III	Muelas del Pan. Zaragoza
Mayo-21	11-12-14,1	2,1	II	SW. Muelas del Pan. Zaragoza
Mayo-22	03-36-30,2	3,7	IV	NE. Arenas del Rey. Granada
Junio-02	01-11-10,3	2,9	IV	NW. Berriozar. Navarra
Junio-02	02-33-24,8	2,4	II-III	NW. Berriozar. Navarra
Junio-02	23-02-50,0	3,1	IV	NW. San Jaume Frontaya. Barcelona
Junio-17	00-24-25,2	3,0	II	NW. Villanueva Cameros. Logroño

## 1.3.1. Sismos sentidos. Año 2001

(Conclusión)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg,dec)	Magnitud <sup>1</sup>	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
Junio-21	14-12-40,4	3,6	IV	SE Mula. Murcia
Junio-24	04-26-52,6	3,8	III	SW Jaén. Jaén
Julio-05	21-33-59,1	2,9	II-III	Roncesvalles. Navarra
Julio-16	20-15-46,1	3,7	IV	S. Nerpío. Albacete
Julio-17	01-04-54,0	3,4	III-IV	SW. Nerpío. Albacete
Julio-17	08-51-03,8	2,6	II	W. Nerpío. Albacete
Julio-26	22-34-58,5	3,1	II-III	SE. O Cadabo. Lugo
Agosto-09	12-25-06,1	3,6	II	SW. Vill. Domingo García. Cuenca
Agosto-14	07-54-46,9	2,1	II	S. Santiago Compostela. Coruña (A)
Agosto-14	08-39-51,9	3,1	II-III	SW. Vill. Domingo García. Cuenca
Agosto-18	00-29-32,3	2,6	II	SW. Ricote. Murcia
Agosto-27	08-08-31,0	3,0	III	Sarria-Becerrea. Lugo
Septiembre-19	01-25-43,5	3,8	IV	NE. San Jose. Almeria
Septiembre-23	04-33-48,6	4,3	V	SW. Pego. Alicante
Septiembre-23	10-04-42,0	3,5	III	S. Pego. Alicante
Septiembre-23	19-46-23,8	3,6	III-IV	SW. Pego. Alicante
Septiembre-30	16-00-06,3	2,7	II	N. Fuente Alamo. Murcia
Octubre-05	00-50-10,3	3,2	IV	NW. Pego. Alicante
Octubre-05	07-15-31,3	2,3	II	Cieza. Murcia
Octubre-05	10-55-02,9	2,6	II	N. Cieza. Murcia
Octubre-06	19-58-51,2	3,0	II-III	SE. Constantina. Sevilla
Noviembre-02	23-02-06,6	3,0	III-IV	NW. Isla de Menorca
Noviembre-16	14-10-31,4	2,9	III	S. Cangas de Narcea. Oviedo
Diciembre-06	13-24-13,6	3,4	II	SE. Cabo de la Nao
Diciembre-06	20-47-23,9	2,7	III	NE. Samos. Lugo
Diciembre-09	09-30-56,2	3,1	III	NE. Villalcampo. Zaragoza
Diciembre-14	18-28-55,0	3,3	III	Pic de Soumcouy. Francia
Diciembre-15	04-46-10,0	2,6	II	W. Salinas de Oro. Navarra
Diciembre-25	19-37-46,2	2,2	II	NW. Yecla. Murcia

UTC= tiempo universal coordinado.

<sup>1</sup> Las magnitudes son mBLg.

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
<b>TOTAL</b>	<b>970</b>	<b>793</b>	<b>818</b>	<b>1.043</b>	<b>1.241</b>	<b>1.022</b>	<b>1.348</b>	<b>1.372</b>
Enero	193	56	74	51	52	75	190	200
Febrero	70	46	58	87	62	87	146	140
Marzo	83	62	67	108	59	105	125	116
Abril	74	55	77	70	406	70	89	106
Mayo	100	50	47	224	130	106	80	102
Junio	87	58	63	93	114	92	91	120
Julio	52	39	97	86	84	92	140	86
Agosto	93	47	97	56	79	103	81	89
Septiembre	60	53	65	50	59	92	87	113
Octubre	36	62	67	52	66	83	124	84
Noviembre	46	143	47	78	69	36	112	98
Diciembre	76	122	59	88	61	81	83	118

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

# 1. Entorno físico y medio ambiente

## 1.4. Medio ambiente

<b>Contaminación atmosférica</b>		
1.4.1.	Superación de los umbrales sobre contaminación atmosférica por ozono en las estaciones de vigilancia, por tipo de umbral. 2000	33
<b>Usos del agua</b>		
1.4.2.	Actividades de las empresas dedicadas al suministro y tratamiento del agua. 1996-2000	33
1.4.3.	Indicadores sobre el suministro y tratamiento del agua. 1996-2000	34
1.4.4.	Usos del agua en el sector agrario. Concesión según procedencia y comunidades autónomas. 2000	34
1.4.5.	Distribución de agua a las explotaciones agrícolas por tipo de cultivo y comunidades autónomas. 2000	35
1.4.G.1.	Consumo de agua. 2000	35
1.4.6.	Distribución de agua a las explotaciones agrícolas por técnicas de riego, manejo y comunidades autónomas. 2000	36
1.4.G.2.	Gastos de las empresas industriales en protección medio ambiental. 2000	36
<b>Residuos urbanos y residuos industriales</b>		
1.4.7.	Cantidad de residuos generados en las industrias extractivas, manufactureras y energéticas por tipo de residuos. 2000	37
1.4.G.3.	Número de incendios y superficie afectada. 1992-2001	37
<b>Incendios forestales</b>		
1.4.8.	Número de incendios forestales y superficie afectada. 1994-2001	38

1.4.9.	Incendios forestales por comunidades autónomas. 2001	38
<b>Parques nacionales</b>		
1.4.10.	Superficie y propiedad de los parques nacionales	39
1.4.11.	Visitantes a parques nacionales. 1995-2002	39







### 1.4.1. Superación de los umbrales sobre contaminación atmosférica por ozono en las estaciones de vigilancia, por tipo de umbral. Año 2000

Tipo de umbral	Valor <sup>1</sup>	Número de superaciones
Protección a la salud	110 µg/m <sup>3</sup> en 8 horas	7.286
Protección a la vegetación	200 µg/m <sup>3</sup> en 1 hora	68
Protección a la vegetación	65 µg/m <sup>3</sup> en 24 horas	19.019
Información a la población	180 µg/m <sup>3</sup> en 1 hora	169
Alerta a la población	360 µg/m <sup>3</sup> en 1 hora	2

<sup>1</sup> Umbrales establecidos en el Real Decreto 1494/1995 sobre contaminación atmosférica por ozono.  
Fuente de información: Medio Ambiente en España 2001. Ministerio de Medio Ambiente.

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

	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Captación realizada por la propia empresa por tipos de fuentes (miles de m<sup>3</sup>)</b>					
TOTAL	3.155.890	3.378.207	3.506.868	3.819.332	4.013.562
Aguas superficiales	2.459.160	2.562.051	2.663.162	2.796.436	2.911.295
Aguas subterráneas	591.493	683.764	708.304	880.368	928.413
Desalación	43.238	43.534	47.620	55.524	85.572
Otros tipos de recursos hídricos	61.999	88.858	87.782	87.004	88.282
<b>Disponibilidad total de agua no potabilizada (miles de m<sup>3</sup>)</b>					
TOTAL	3.869.454	4.120.724	4.280.307	4.621.326	4.525.668
Captación total realizada por la propia empresa	3.155.890	3.378.207	3.506.868	3.819.332	4.013.562
Volumen de agua adquirida a otras unidades	732.550	762.691	801.969	833.303	543.505
Volumen de agua suministrada por otras empresas	18.986	20.174	28.530	31.309	31.399
<b>Disponibilidad total de agua potabilizada (miles de m<sup>3</sup>)</b>					
TOTAL	3.680.760	4.111.943	4.282.727	4.695.039	5.212.091
Volumen de agua disponible para su potabilización	3.869.454	4.120.724	4.280.307	4.621.326	4.525.668
Volumen de agua potabilizada adquirida a otras empresas	612.816	697.709	729.925	814.404	890.636
Volumen de agua potabilizada suministrada por otras empresas	801.510	706.490	727.505	740.691	204.213
<b>Distribución (miles de m<sup>3</sup>)</b>					
Volumen total de agua controlada y distribuida para el abastecimiento público (por grandes grupos de usuarios)					
Sectores económicos	3.076.117	3.229.324	3.374.811	3.535.718	3.781.680
Hogares	613.920	669.077	709.490	754.551	840.165
Consumos municipales	2.095.649	2.198.357	2.288.712	2.368.128	2.482.085
Otros	238.055	234.901	242.124	271.754	303.548
Agua perdida en la red de distribución	128.493	126.989	134.485	141.285	155.882
Agua perdida en la red de distribución	769.536	856.289	900.844	961.291	1.000.416
Importe total del agua distribuida (millones de €)	1.541,17	1.659,34	1.803,14	1.883,87	2.121,47
Importe total de gastos de inversión en los servicios de suministro (millones de €)	296,49	324,87	368,84	438,44	453,50
<b>Recogida y tratamiento de aguas residuales</b>					
Volumen de aguas residuales recogidas (miles de m <sup>3</sup> )	..	..	..	7.927.559	8.381.184
Volumen de aguas residuales tratadas (miles de m <sup>3</sup> )	5.226.915	5.853.667	6.539.433	7.075.655	7.752.624
Volumen de agua vertida (miles de m <sup>3</sup> )	4.562.273	5.175.631	5.788.298	6.201.755	6.975.819
Volumen de agua reutilizada (miles de m <sup>3</sup> )	664.642	678.036	751.135	874.725	733.895
Sustancias contaminantes eliminadas (kg/día)					
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	..	..	..	1.517.269	1.774.713
Demanda química de oxígeno (DQO)	..	..	..	2.453.671	3.141.893
Sólidos en suspensión	..	..	..	1.476.120	1.689.081
Metales	..	..	..	9.779	4.663
No metales	..	..	..	71.009	47.222
Importe total de los gastos en inversión de la recogida y tratamiento de las aguas residuales (millones de €)	161,76	202,31	252,16	319,49	266,81
Importe total de las cuotas de saneamiento (millones de €)	394,10	437,37	486,12	576,50	649,63

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

## 1.4.3. Indicadores sobre el suministro y tratamiento del agua

1 En kg/m<sup>3</sup>.

Fuente de información: Encuesta de empresas de suministro y tratamiento del agua 2000. INE.

1.4.4. Usos del agua en el sector agrario. Concesión según procedencia por comunidades autónomas. Año 2000. Miles de m<sup>3</sup>

	Total	Aguas superficiales	Aguas subterráneas	Otros recursos hídricos
<b>TOTAL</b>	<b>22.332.962</b>	<b>20.547.236</b>	<b>965.113</b>	<b>820.613</b>
Andalucía	5.110.436	4.779.403	197.676	133.357
Aragón	2.816.215	2.711.886	5.618	98.711
Asturias (Principado de)	..	..	..	..
Baleares (Illes)	..	..	..	..
Canarias	59.626	32.029	27.597	0
Cantabria	..	..	..	..
Castilla y León	2.937.955	2.815.295	59.330	63.330
Castilla-La Mancha	1.831.856	1.541.213	290.539	104
Cataluña	3.593.261	3.161.340	66.029	365.892
Comunidad Valenciana	2.391.062	2.201.994	129.115	59.953
Extremadura	1.835.570	1.791.242	0	44.328
Galicia	..	..	..	..
Madrid (Comunidad de)	228.903	228.903	0	0
Murcia (Región de)	550.994	408.533	123.094	19.368
Navarra (Comunidad Foral de)	631.885	621.768	7.001	3.116
País Vasco	..	..	..	..
Rioja (La)	184.005	171.875	0	12.129

Fuente de información: Encuesta de uso del agua en el sector agrario 2000. INE.



## 1.4. Medio ambiente

### 1.4.5. Distribución de agua a las explotaciones agrícolas por tipo de cultivo y comunidades autónomas. Año 2000. Miles de m<sup>3</sup>

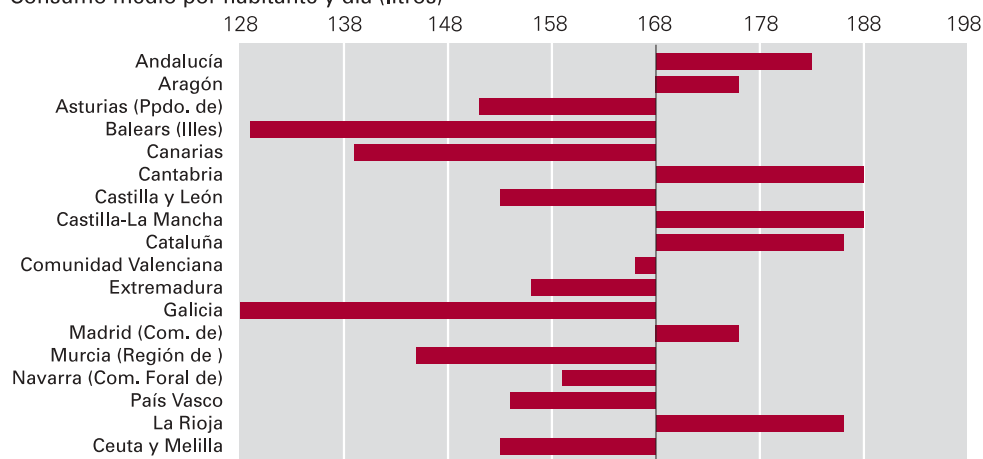
	Total	Herbáceos <sup>1</sup>	Maíz	Frutales	Patatas y hortalizas	Cultivos industriales	Otros
<b>TOTAL</b>	<b>17.027.790</b>	<b>3.413.146</b>	<b>3.883.527</b>	<b>3.122.307</b>	<b>1.585.550</b>	<b>2.184.117</b>	<b>2.839.142</b>
Andalucía	4.391.181	698.491	298.995	481.004	441.654	1.487.211	983.826
Aragón	2.310.722	510.678	704.972	148.145	157.692	303.430	485.804
Asturias (Principado de)	..	..	..	..	..	..	..
Balears (Illes)	..	..	..	..	..	..	..
Canarias	50.860	0	0	42.659	8.202	0	0
Cantabria	..	..	..	..	..	..	..
Castilla y León	2.060.039	377.794	1.042.740	60.510	164.651	103.910	310.435
Castilla-La Mancha	1.804.618	349.994	835.591	178.137	141.000	69.262	230.634
Cataluña	1.606.654	380.734	218.194	372.020	137.695	46.169	451.842
Comunidad Valenciana	1.985.956	388.242	661	1.394.741	67.570	4.965	129.777
Extremadura	1.406.882	336.491	550.680	90.730	214.673	137.095	77.213
Galicia	..	..	..	..	..	..	..
Madrid (Comunidad de)	219.599	56.927	99.504	16	44.999	2.513	15.640
Murcia (Región de)	496.365	55.170	1.495	302.117	39.328	0	98.255
Navarra (Comunidad Foral de)	387.870	151.970	117.831	11.366	61.849	20.991	23.863
País Vasco	..	..	..	..	..	..	..
Rioja (La)	176.167	52.281	9.447	37.550	42.532	5.965	28.393

1 No incluye el maíz.

Fuente de información: Encuesta de uso del agua en el sector agrario 2000. INE.

#### 1.4.G.1. Consumo de agua. 2000

Consumo medio por habitante y día (litros)



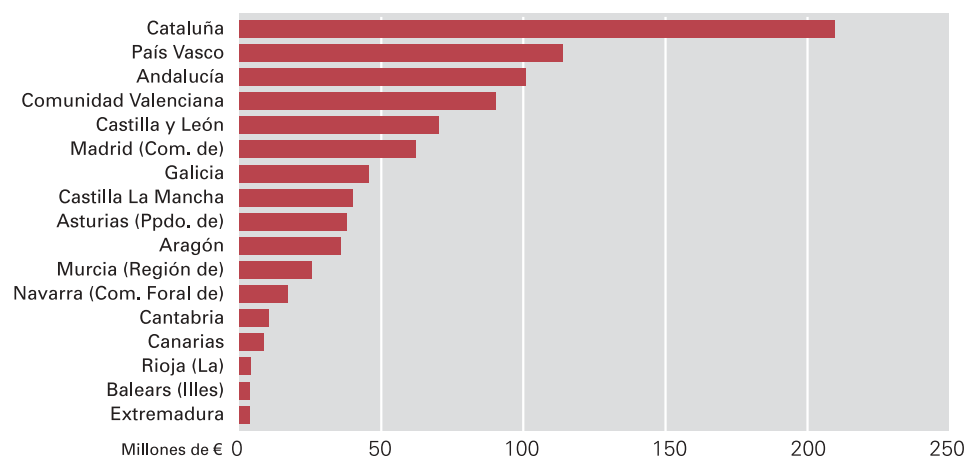
Fuente: Encuesta de empresas de suministro y tratamiento del agua 2000. INE

**1.4.6. Distribución de agua a las explotaciones agrícolas por técnicas de riego, manejo y comunidades autónomas. Año 2000. Miles de m<sup>3</sup>**

	Total	Aspersión	Goteo	Gravedad	Otros
<b>TOTAL</b>	<b>17.027.790</b>	<b>3.086.370</b>	<b>1.440.348</b>	<b>9.893.603</b>	<b>2.607.469</b>
Andalucía	4.391.181	952.298	702.913	2.147.520	588.450
Aragón	2.310.722	244.345	13.775	1.574.825	477.776
Asturias (Principado de)	..	..	..	..	..
Balears (Illes)	..	..	..	..	..
Canarias	50.860	14.563	6.463	3.231	26.603
Cantabria	..	..	..	..	..
Castilla y León	2.060.039	395.798	16.519	1.277.447	370.274
Castilla-La Mancha	1.804.618	1.026.558	114.647	502.371	161.043
Cataluña	1.606.654	51.981	60.183	1.125.014	369.477
Comunidad Valenciana	1.985.956	1.062	277.181	1.329.190	378.523
Extremadura	1.406.882	331.756	50.350	1.017.230	7.546
Galicia	..	..	..	..	..
Madrid (Comunidad de)	219.599	563	40	197.477	21.519
Murcia (Región de)	496.365	11.900	172.638	198.615	113.211
Navarra (Comunidad Foral de)	387.870	21.239	17.052	333.226	16.353
País Vasco	..	..	..	..	..
Rioja (La)	176.167	6.308	8.420	146.719	14.720

Fuente de información: Encuesta de uso del agua en el sector agrario 2000. INE.

**1.4.G.2. Gastos de las empresas industriales en protección medio ambiental. 2000**



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 2000. Toneladas

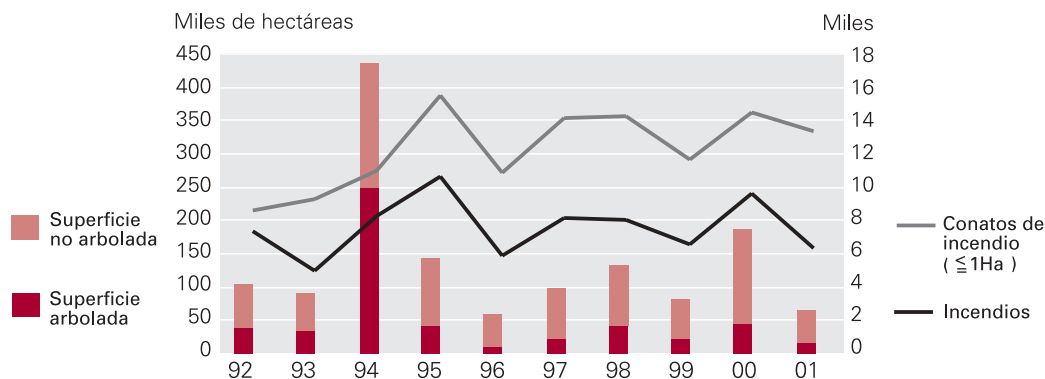
Código <sup>1</sup>	Total	
	No peligrosos	Peligrosos
<b>TOTAL</b>	<b>63.176.755,6</b>	<b>1.376.295,4</b>
01.1 Disolventes usados	76.842,1	92.511,7
01.2 Residuos ácidos alcalinos o salinos	3.101.987,7	316.254,5
01.3 Aceites usados	12.183,9	83.073,7
2 Residuos de procesos químicos y físicos	1.004.556,0	527.381,9
03.1 Residuos y depósitos químicos	136.176,7	35.349,5
3 Otros residuos químicos	3.981,8	9.293,4
5 Residuos biológicos	6.248,3	257,6
6 Residuos metálicos	1.765.861,2	83.655,5
07.1 Residuos de vidrio	198.871,8	..
07.2 Residuos de papel y cartón	996.877,2	..
07.3 Residuos de caucho	46.058,0	..
07.4 Residuos de plástico	239.943,8	..
07.5 Residuos de madera	777.308,0	..
07.6 Residuos textiles	85.437,7	10.734,4
08.2 Vehículos fuera de uso	1.519,1	..
8 Equipos desechados (no incluye los residuos de 08.2)	12.305,8	24.358,8
9 Abono y abono líquido	5.382,8	..
10 Residuos animales y vegetales	1.085.171,9	..
11.1 Residuos domésticos y similares	216.586,2	..
11.2 Materiales mixtos	222.122,8	..
11.3 Residuos de tratamiento	332.276,2	14.738,6
12 Lodos comunes	1.241.410,5	..
13 Residuos minerales y de la construcción (no incluye 13.3)	48.356.714,7	73.016,3
13.3 Residuos de la combustión	2.894.480,4	105.669,5
14 Residuos solidificados y vitrificados	356.451,0	..

<sup>1</sup> Según la tabla de transposición estadística del Catálogo Europeo de Residuos (CER).

NOTA.- CNAE: Secciones C y D.

Fuente de información: Encuesta sobre generación de residuos en el sector industrial 2000. INE.

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



Fuente: Ministerio de Medio Ambiente

## 1.4.8. Número de incendios forestales y superficie afectada

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Números de conatos (<1 ha)	10.961	15.222	10.902	14.136	14.301	11.650	14.547	12.455
Número de incendios (>=1 ha)	8.302	10.605	5.870	8.183	8.037	6.587	9.570	7.092
Superficie arbolada (ha)	250.433	42.389	10.538	21.326	42.664	24.034	45.358	19.363
Superficie no arbolada (ha)	187.202	101.095	49.287	77.177	90.157	58.183	141.668	73.935
Superficie total (ha)	437.635	143.484	59.825	98.503	132.821	82.217	187.026	93.298
(%) Superficie forestal afectada	1,62	0,53	0,22	0,37	0,49	0,31	0,69	0,30
Número de grandes incendios (>500 ha)	92	26	10	7	25	16	49	16

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

## 1.4.9. Incendios forestales por comunidades autónomas. Año 2001

	Conatos <sup>1</sup>	Incendios <sup>1</sup>	Superficie afectada (ha)		
			Total	Arbolada	Desarbolada
<b>TOTAL</b>	<b>12.281</b>	<b>7.020</b>	<b>93.297,9</b>	<b>19.363,4</b>	<b>73.934,6</b>
Andalucía	561	394	7.351,4	2.952,1	4.399,3
Aragón	302	104	4.570,3	2.019,2	2.551,1
Asturias (Principado de)	541	642	3.080,3	516,4	2.564,0
Baleares (Illes)	110	16	332,8	248,6	84,2
Canarias	50	19	284,9	178,7	106,2
Cantabria	51	299	2.088,8	288,8	1.800,0
Castilla y León	737	1.270	28.221,9	3.119,7	25.102,2
Castilla-La Mancha	452	403	5.925,3	939,5	4.985,8
Cataluña	605	109	2.994,9	993,3	2.001,7
Comunidad Valenciana	335	105	4.792,8	1.668,5	3.124,3
Extremadura	611	566	11.464,9	1.629,2	9.835,7
Galicia	7.172	2.650	18.353,6	4.014,3	14.339,3
Madrid (Comunidad de)	165	126	1.801,9	125,5	1.676,5
Murcia (Región de)	126	14	82,3	37,1	45,2
Navarra (Comunidad Foral de)	283	165	911,5	193,9	717,7
País Vasco	105	90	721,2	425,6	295,6
Rioja (La)	75	48	319,0	13,1	305,9

DISPONIBLE en CD-ROM: Desagregado por provincias.

<sup>1</sup> No consideradas las reproducciones.

Fuente de información: Los incendios forestales en España durante 2001. 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	10.021	0	Balears (Illes) (Archipiélago de La Cabrera)	100,0	0,0	0,0
Cabañeros	Ley 33/95, de 20 de nov.	39.000	..	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	50.720	13.540	Andalucía	47,3	17,0	35,6
Garajonay	Ley 3/81 de 25 de marzo	3.984	4.160	Canarias (Isla de la Gomera)	0,0	100,0	0,0
Islas Atlánticas	Ley 15/2002 de 1 de julio	8.323	..	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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
<b>TOTAL</b>	<b>6.807.890</b>	<b>8.469.074</b>	<b>8.862.218</b>	<b>9.041.871</b>	<b>9.838.887</b>	<b>10.253.159</b>	<b>10.001.617</b>	<b>9.694.367</b>
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	..	333.734	345.545	349.021	369.223	382.624	410.427	362.822
Archipiélago de Cabrera	45.000	39.265	43.215	52.796	47.302	44.983	64.078	66.302
Cabañeros	..	22.984	30.145	51.000	51.921	59.015	51.822	63.277
Caldera de Taburiente	200.000	250.000	210.141	265.961	288.032	347.619	377.726	375.753
Doñana	250.000	366.287	417.287	385.393	384.276	385.563	394.401	407.693
Garajonay	500.000	450.000	550.000	525.000	550.000	615.000	520.000	525.000
Ordesa y Monte Perdido	702.700	624.503	601.500	603.004	624.263	635.876	657.045	622.014
Picos de Europa	1.100.000	1.676.392	1.535.376	1.451.697	1.619.588	1.869.063	1.669.073	1.587.321
Sierra Nevada	..	..	..	..	250.000	275.000	292.128	302.520
Tablas de Daimiel	60.190	130.774	285.371	146.652	112.195	115.503	109.753	100.099
Teide	2.500.000	3.000.000	3.237.000	3.520.000	3.800.000	3.722.913	3.589.164	3.513.000
Timanfaya	1.450.000	1.575.135	1.606.638	1.691.347	1.742.087	1.800.000	1.866.000	1.768.566

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