

1.1. Localización geográfica

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

Península	Latitud Norte	Extremo septentrional.- Punta da Estaca de Bares (A Coruña), 43° 47' 38" N Extremo meridional.- Punta Marroquí, Isleta de Tarifa (Cádiz), 36° 00' 08" N
	Longitud	Extremo oriental.- Cap de Creus (Girona), 3° 19' 20" E Greenwich Extremo occidental.- Cabo Touriñán (A Coruña), 9° 17' 50" W Greenwich
	Altitud máxima	Pico de Mulhacén.- Sierra Nevada (Granada), 3.478 m. sobre el nivel del mar
Illes Balears	Latitud Norte	Extremo septentrional.- I. de Sanitja o des Porros, 40° 05' 46" N Extremo meridional.- Cap de Barbaria. (I. Formentera), 38° 38' 32" N
	Longitud	Extremo oriental.- Punta de s'Esperó (I. Menorca), 4° 19' 46" 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), 3.718 m. sobre el nivel del mar
Territorios del Norte de África	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. Situación geográfica de los faros más notables del litoral español

(Continúa)

Nombre y posición	Latitud N °...'	Longitud W ¹ °...'	Apariencia y período	Elevación sobre el nivel medio del mar (Metros)	Alcance en tiempo ordinario (Millas)
Cabo Higer ²	43 23 31	1 47 33	Grupos de 2 destellos-60 seg.	65	22
Faro de Pasaia (Puerto)	43 20 06	1 56 00	Isofase-2 seg.	153	20
Igueldo (Puerto de Donostia-San Sebastián)	43 19 18	2 00 42	Grupos de 1 y 2 destellos-15 seg.	134	36
Getaria	43 18 37	2 12 06	Grupos de 3 ocultaciones-10 seg.	91	15
Zumaia	43 18 07	2 15 05	Grupos de 1 y 3 ocultaciones-20 seg.	41	16
Cabo Matxitxako ^{3,4}	43 27 15	2 45 12	De destellos-7 seg.	122	35
Luz de Dirección de la Entrada (Bilbao)	43 20 24	3 00 48	En sectores centelleantes-1,3 seg.	24,3	15
Punta Galea ⁴	43 22 18	3 02 06	Grupos de 3 destellos-8 seg.	83,8	27
Castillo de Santa Ana (Pto. de Castro-Urdiales) ⁴	43 23 04	3 12 54	Grupos de 4 destellos-15 seg.	48,6	24
Punta Pescador (Ría de Santoña)	43 27 52	3 26 08	Grupos de 1 y 3 destellos-15 seg.	39	24
Punta del Caballo	43 27 06	3 25 30	Grupos de 4 ocultaciones-14 seg.	26	16
Cabo de Ajo	43 30 48	3 35 18	Grupos de 3 ocultaciones-12 seg.	71	17
Cabo Mayor ^{3,4}	43 29 25	3 47 28	Grupos de 2 destellos-10 seg.	91	29
Suances	43 26 31	4 02 37	Grupos de 2 ocultaciones-10 seg.	35,4	16
Punta de la Silla	43 23 37	4 23 32	De ocultaciones-5 seg.	43,3	16
Punta de San Emeterio (Ría de Tina Mayor)	43 23 58	4 32 05	De destellos-5 seg.	68	28
Llanes	43 25 12	4 44 54	Grupos de 4 ocultaciones-15 seg.	18,3	20
Punta de Somos (Pto. de Ribadesella)	43 28 22	5 04 59	Grupos de 1 y 2 destellos-12 seg.	115,3	30
Tazonos (Ría de Villaviciosa) ⁴	43 32 52	5 23 58	Grupos de 3 ocultaciones-15 seg.	127	20
Cabo Torres ⁴	43 34 18	5 41 58	Grupos de 2 destellos-10 seg.	82,1	25
Faro de Candás ⁴	43 35 40	5 45 40	Grupos de ocultaciones-16 seg.	40	16
Cabo de Peñas ^{3,4}	43 39 18	5 50 54	Grupos de 3 destellos-15 seg.	117,5	35
Faro de Avilés	43 35 44	5 56 44	En sectores de ocultación-5 seg.	40	B.20 R.17
Dique de Entrada o del Oeste (San del Esteban de Pravia)	43 34 03	6 04 45	De destellos-3 seg.	15,5	15
Punta Rebollera (Puerto de Cudillero) ⁴	43 33 54	6 08 42	Grupos de 4 ocultaciones-15 seg.	28,6	25
Cabo Vidio ^{2,4}	43 35 36	6 14 42	De destellos-5 seg.	99,5	25
Cabo Busto ²	43 34 09	6 28 11	Grupos de 4 destellos-20 seg.	76,2	30
Punta Atalaya o Blanca (Puerto de Luarca) ⁴	43 32 58	6 31 57	Grupos de 3 ocultaciones-15 seg.	54	20
Isla Tapia	43 34 27	6 56 48	Grupos de 1 y 2 destellos-19 seg.	24	25
Illa Pancha	43 33 22	7 02 30	Grupos de 2 ocultaciones-5 seg.	23,5	15
Punta de Estaca de Bares ⁴	43 47 10	7 41 04	Grupos de 2 destellos-7,5 seg.	101,2	35
Punta Candelaria	43 42 42	8 02 48	Grupos de 3 y 1 destellos-24 seg.	89,5	22
Cabo Prior	43 34 04	8 18 53	Grupos de 1 y 2 destellos-15 seg.	107	34
Torre de Hércules (Puerto de A Coruña)	43 23 09	8 24 24	Grupos de 4 destellos-20 seg.	106	32
Illas Sisargas ⁴	43 21 36	8 50 42	Grupos de 3 destellos-15 seg.	110	33
Cabo Vilán ^{3,4}	43 09 37	9 12 41	Grupos de 2 destellos-15 seg.	104	40
Cabo Touriñán	43 03 12	9 17 54	Grupos de 1 y 2 ocultaciones-15 seg.	58	20
Cabo Fisterra ^{3,4}	42 52 56	9 16 20	De destellos-5 seg.	143	32
Punta Insua	42 46 18	9 07 36	Grupos de 1 y 2 ocultaciones-20 seg.	27	B.20 R.18
Cabo Corrubedo	42 34 34	9 05 24	Grupos de 2 y 3 destellos y 3 destellos-20 seg.	32	20
Illa de Sálvora	42 27 54	9 00 48	En sectores, grupos de 1 y 3 destellos y de 3 destellos-20 seg.	40	30
Illa da Rúa	42 32 54	8 56 24	Grupos de 1 y 2 destellos-10 seg.	26	17
Illa de Ons	42 22 54	8 56 12	Grupos de 4 destellos-24 seg.	127,5	35
Illa de Tambo (Ría de Pontevedra)	42 24 30	8 42 30	De ocultaciones-3,8 seg.	35	15
Monte Faro (Islas Cíes)	42 12 48	8 54 54	Grupos de 2 destellos-8 seg.	187	16
Punta Canabal (Islas Cíes)	42 12 42	8 54 54	Grupos de 3 y 1 destellos-22 seg.	65	11
A Guía (Ría de Vigo)	42 15 36	8 42 06	Grupos de 2 y 1 ocultaciones-20 seg.	37	20
Cabo Silleiro ^{2,3,4}	42 06 12	8 53 48	Grupos de 1 y 2 destellos-15 seg.	85	33
Picacho (Huelva-Río Odiel)	37 07 54	6 49 34	Grupos de 2 y 4 destellos-30 seg.	50	42
Chipiona (Barra de Sanlúcar de Barrameda)	36 44 06	6 26 30	De destellos-10 seg.	69	35
Faro de San Jerónimo (Barra de Sanlúcar de Barrameda)	36 48 06	6 19 36	Grupos de 2 ocultaciones-8 seg.	33	15
Castillo de San Sebastián (Rada de Cádiz) ⁴	36 31 46	6 19 01	Grupos de 2 destellos-10 seg.	39	35
Cabo Trafalgar ^{2,3}	36 11 02	6 02 06	Grupos de 1 y 2 destellos-15 seg.	51	31
Tarifa ^{3,4}	30 00 09	5 36 30	Grupos de 3 destellos-10 seg.	41,4	35
Punta del Carnero ⁴	36 04 42	5 25 30	Grupos de 1 y 3 ocultaciones-20 seg.	42	B.18 R.9

1.1.2. Situación geográfica de los faros más notables del litoral español (Continuación)

Nombre y posición	Latitud N ° ...	Longitud W ¹ ° ...	Apariencia y período	Elevación sobre el nivel medio del mar (Metros)	Alcance en tiempo ordinario (Millas)
Isla Verde (Puerto de Algeciras)	36 07 26	5 25 58	Grupos de 4 ocultaciones-30 seg.	20	15
Punta Delgada (I. de Alegranza)	29 23 49	13 29 06	De destellos-3 seg.	17	16
Punta de la Entellada (I. de Fuerteventura)	28 13 49	13 56 55	Grupos de 2 y 1 destellos-18 seg.	196	30
Punta de Jandía (I. de Fuerteventura)	28 03 56	14 30 26	De destellos-4 seg.	33	20
Punta de la Ballena o de Tostón (I. de Fuerteventura)	28 42 57	14 00 50	Grupos de 2 destellos-8 seg.	20	18
La Isleta (I. de Gran Canaria)	28 10 28	15 25 08	Grupos de 1 y 3 destellos-20 seg.	249	30
Las Palmas (I. de Gran Canaria)	27 57 47	15 24 06	De destellos-4,6 seg.	162	20
Punta Arinagal (I. de Gran Canaria)	27 51 52	15 23 05	Grupos de 3 destellos-10 seg.	51,3	B.16 R.12
Maspalomas (I. de Gran Canaria)	27 44 07	15 35 56	Grupos de 2 ocultaciones-10 seg.	60	27
Punta de Sardina (I. de Gran Canaria)	28 09 55	15 42 32	Grupos de 1 y 3 ocultaciones-16 seg.	32	16
Anaga (I. de Tenerife)	28 34 53	16 08 25	Grupos de 2 y 4 destellos-30 seg.	247	30
Muelle-Dique del Sur (Pto. de Santa Cruz de Tenerife)	28 28 44	16 14 07	Grupos de 2 destellos-5 seg. (Roja)	12	12
Punta de Abona (I. de Tenerife)	28 08 54	16 25 38	Grupos de 3 destellos-10 seg.	22	16
Punta de la Rasca (I. de Tenerife)	28 00 03	16 41 41	Grupos de 3 destellos-18 seg.	23	16
Punta de Teno (I. de Tenerife)	28 20 32	16 55 23	Grupos de 1 y 2 destellos-15 seg.	46	16
Punta de San Cristóbal (I. de la Gomera)	28 05 45	17 06 00	Grupos de 2 destellos-10 seg.	75	22
Punta Cumplida (I. de La Palma)	28 50 20	17 46 45	Fija y con destellos-45 seg.	63	F.14 D.22
Punta de Fuencaliente (I. de La Palma)	28 27 18	17 50 38	Grupos de 3 destellos-10,3 seg.	36	16
Punta Horchilla (I. de El Hierro)	27 42 23	18 08 50	De destellos-5 seg.	132,2	30
Punta de la Doncella (Pto. de Estepona)	36 24 47	5 09 15	Grupos de 1 y 2 destellos-15 seg.	31	30
Punta de Calaburras ²	36 30 30	4 38 18	De destellos-5 seg.	46	30
Faro de Málaga (Pto. de Málaga) ³	36 42 56	4 24 49	Grupos de 3 y 1 destellos-20 seg.	38	45
Punta de Torrox	36 43 42	3 57 24	Grupos de 4 destellos-15 seg.	29	30
Cabo - Sacratif	36 41 45	3 28 01	Grupos de 2 destellos-10 seg.	98,5	35
Faro de Adra (Pto. de Adra)	36 45 00	3 01 42	Grupos de 3 ocultaciones-10,5 seg.	37	20,5
Punta Sabinar	36 41 18	2 42 00	Grupos de 1 y 2 destellos-10 seg.	32	26
Isla de Alborán ³	35 56 22	3 02 04	Grupos de 4 destellos-10 seg.	34	14
Cabo de Gata ³	36 43 23	2 11 30	Fija y con destellos-4 seg.	54	F.14 D.30
Mesa de Roldán	36 56 35	1 54 19	Grupos de 4 destellos y fija-30 seg.	222	F.22 D.31
Punta Negra (Pto. de Aguilas)	37 24 10	1 34 36	Grupos de 1 y 3 ocultaciones-18 seg.	14	30
Mazarrón	37 33 42	1 15 12	Grupos de 1 y 2 ocultaciones-13,5 seg.	65	25
Cabo Tiñoso	37 32 12	1 06 24	Grupos de 1 y 3 destellos-20 seg.	146	43
Islote Escambreras	37 33 37	0 58 04	De destellos-5 seg.	65	28
Cabo de Palos ³	37 38 00	0 41 22	Grupos de 2 destellos-10 seg.	80,6	40
Cabo de Santa Pola	38 12 26	0 30 47	Fija y grupos de 1 y 2 destellos-20 seg.	152	F.16 D.27
Dique de abrigo de Levante (Pto. de Alicante)	38 19 36	0 29 24	Grupos de 1 y 3 ocultaciones-20 seg.	14	17
Cabo de Huertas	38 21 04	0 24 16	Grupos de 2 y 3 destellos-25 seg.	37	25
Cabo de la Nao ³	38 43 48	0 14 06 E.	De destellos-5 seg.	122	41
Cabo de San Antonio	38 48 06	0 11 51 E.	Grupos de 4 destellos-20 seg.	175	47
Punta de la Farola ²	39 11 06	0 12 54	Grupos de 3 destellos-20 seg.	28	30
Faro del Dique Norte (Pto. de Valencia)	39 26 54	0 18 06	Grupos de 1 y 4 destellos-20 seg.	30	31
Manises (Aeropuerto)	39 29 36	0 28 12	Alternativa de destellos-4 seg.	65	24
Cabo Canet	39 40 24	0 12 12	Grupos de 2 destellos-10 seg.	33	25
Islas Columbretes	39 53 57	0 41 10 E.	Grupos de 1 y 3 destellos-18 seg.	85	35
Dique de Levante (Pto. de Castellón de la Plana)	39 58 06	0 01 42 E.	Grupos de 1 y 2 ocultaciones-10 seg.	32	22
Cabo de Oropesa	40 04 57	0 08 59 E.	Grupos de 3 destellos-15 seg.	24	37
Faro de Peñíscola (Pto. de Peñíscola)	40 21 30	0 24 30 E.	Grupos de 1 y 2 destellos-15 seg.	56	40
Dique de Levante (Pto. de Viñarós)	40 27 24	0 28 30 E.	Grupos de 2 destellos-5 seg.	11,4	15
Testa de la Banyà	40 33 34	0 39 40 E.	Grupos de 3 ocultaciones-15 seg.	18	20
Faro del Ebro	40 43 12	0 51 24 E.	De destellos-2,5 seg.	22,5	20
Cap de Salou	41 03 18	1 10 15 E.	Grupos de 4 destellos-20 seg.	42,6	32
Dique de Levante (Pto. de Tarragona)	41 05 54	1 14 00 E.	De destellos-4 seg.	18,5	15
Vilanova i la Geltrú	41 12 58	1 44 09 E.	Grupos de 3 destellos-8 seg.	27	31,5
Riu Llobregat ³	41 19 27	2 09 04 E.	De destellos-5 seg.	32	15
Montjuïc (Pto. de Barcelona)	41 21 36	2 09 54 E.	Grupos de 2 destellos-15 seg.	108	30

1.1.2. Situación geográfica de los faros más notables del litoral español

(Conclusión)

Nombre y posición	Latitud N ° ' ..	Longitud W ¹ ° ' ..	Apariencia y período	Elevación sobre el nivel medio del mar (Metros)	Alcance en tiempo ordinario (Millas)
Calella ²	41 36 25	2 38 43 E.	Grupos de 2 y 3 destellos-20 seg.	50	30
Cap de Tossa	41 42 54	2 56 00 E.	Grupos de 1 y 3 destellos-20 seg.	60	20
Cap Sant Sebastià ^{2,3}	41 53 40	3 12 05 E.	De destellos-5 seg.	167	58
Les Medes	42 02 47	3 13 15 E.	Grupos de 4 destellos-12 seg.	80	16,6
Far de Roses	42 14 39	3 10 56 E.	Grupos de 4 ocultaciones-15 seg.	24	19
Cap de Creus ^{2,4}	42 19 02	3 18 54 E.	Grupo de 2 destellos-10 seg.	87	34
Punta s'Arnella (El Port de la Selva)	42 20 54	3 11 12 E.	Centelleante-1,5 seg.	22	17
Far de Formentera (Illa de Formentera)	38 39 44	1 35 00 E.	De destellos-5 seg.	142	41
Illa des Porcs (I. de Formentera)	38 47 52	1 25 17 E.	Grupos de 2 destellos-10 seg.	28	17
Cap de Barbaria (Illa de Formentera)	38 38 24	1 23 18 E.	Grupos de 2 destellos-15 seg.	77,8	30
Es Vedrà (I. de Ibiza)	38 51 42	1 11 18 E.	De destellos-5 seg.	20,6	16
Illa des Penjats (I. de Ibiza)	38 48 48	1 24 41 E.	Grupos de 1 y 2 ocultaciones-14 seg.	29,5	19,5
Isla Tagomago (I. de Ibiza)	39 01 54	1 39 06 E.	Grupos de 1 y 2 destellos-30 seg.	86,3	27,5
Sa Conillera (I. de Ibiza)	38 59 32	1 12 44 E.	Grupos de 4 destellos-28 seg.	85,2	30
Punta de n'Ensiola (I. de Cabrera)	39 07 40	2 55 16 E.	Grupos de 3 destellos-15 seg.	120,6	32
Cap Blanc (I. de Mallorca)	39 21 53	2 47 20 E.	Grupos de 2 y 3 destellos-15 seg.	95	29
Cap de Cala Figuera (I. de Mallorca)	39 27 31	2 31 25 E.	Grupos de 4 destellos-20 seg.	45	25
Sa Foradada (I. de Mallorca)	39 12 24	2 58 42 E.	De destellos-5 seg.	42,3	20
Cap de Tramuntana (I. de Sa Dragonera)	39 36 00	2 20 24 E.	Grupos de 2 destellos-12 seg.	66,6	23
Cap des Lleibeig (I. de Sa Dragonera)	39 34 30	2 18 18 E.	De destellos-7,5 seg.	130,2	34
Punta de sa Creu (Pto. de Sóller)	39 47 42	2 41 18 E.	De destellos-2,5 seg.	35	20
Cap de Formentor (I. de Mallorca)	39 57 36	3 12 42 E.	Grupos de 4 destellos-20 seg.	210	36
Punta de l'Avançada (Bahía de Pollença)	39 54 06	3 06 42 E.	Grupos de 2 ocultaciones-10 seg.	29	22
Illa d'Alcanada (I. de Mallorca)	39 50 12	3 10 21 E.	De destellos-5 seg.	25	17
Punta de Capdepera (I. de Mallorca)	39 42 52	3 28 37 E.	Grupos de 2 y 3 destellos-20 seg.	76	26
Punta de ses Crestes (I. de Mallorca)	39 24 46	3 16 12 E.	Grupos de 2 destellos-10 seg.	41,9	20
Cap d'Artrux (I. de Menorca)	39 55 17	3 49 25 E.	Grupos de 3 destellos-10 seg.	45	32
Punta Nati (I. de Menorca)	40 03 00	3 49 24 E.	Grupos de 1 y 3 destellos-20 seg.	42	26
Cap Gros (I. de Mallorca)	39 47 45	2 40 52 E.	Grupos de 3 destellos-15 seg.	120	30
Cap de Cavalleria (I. de Menorca)	40 05 15	4 05 29 E.	Grupos de 2 destellos-10 seg.	94	36
Cap de Favàritx (I. de Menorca)	39 59 42	4 15 48 E.	Grupos de 1 y 2 destellos-15 seg.	47,5	26,5
Punta de Sant Carles (I. de Menorca)	39 51 48	4 18 36 E.	Grupos de 4 ocultaciones-15 seg.	30,5	19
Illa de l'Aire (I. de Menorca)	39 47 54	4 17 33 E.	De destellos-5 seg.	53	30
Isabel II (Is. Chafarinas)	35 11 00	2 26 00 E.	De destellos-4 seg.	52	20
Melilla (Pto. de Melilla)	35 17 42	2 56 04 E.	Grupos de 2 ocultaciones-10 seg.	40	20
Peñón de Vélez de la Gomera	35 10 30	4 18 00 E.	Grupos de 3 destellos-15 seg.	47	16
Punta Almina (Ceuta) ⁴	35 53 41	5 16 52 E.	Grupos de 2 destellos-10 seg.	148	38

1 Meridiano inicial Greenwich.

2 Luz aeromarítima.

3 Radiofaro.

4 Señales de niebla.

Fuente de información: Instituto Hidrográfico de la Marina. Sección Náutica. Cádiz.

1.2. Límites geográficos y políticos

1.2.1. Desarrollo de costas y fronteras

		Kilómetros	
		PERÍMETRO PENINSULAR ESPAÑOL	
		6.843	
Península	Límites marítimos	Total de las costas	4.830
		Costa cantábrica (desde frontera con Francia hasta Estaca de Bares)	1.075
		Costa atlántica (1.064 al NW. y 303 al S.)	1.682
		Costa mediterránea (desde Punta de Europa a frontera con Francia)	2.073
	Fronteras terrestres	Total de las fronteras terrestres	2.013
		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	
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.

1.2.2. Longitud en kilómetros de la costa española, por provincias. (Sin islas e islotes las provincias peninsulares)

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	175	Palmas (Las)	815
Granada	79	Santa Cruz de Tenerife	768

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

1.2.3. Desarrollo 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
TOTAL	10.070	(2) 2.013	4.830	3.227	43° 48'	27° 38'	4° 20'E	18° 10'W
Andalucía³	1.984	1.071	910	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	714	635	79	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	590	415	175	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	(6) 40° 13'	38° 01'	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	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
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
Pais 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								
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.: Europeo para Península y Baleares, Datum Regcan95 para Canarias.

2 No incluye Gibraltar.

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.

1.3. Superficie y altimetría

1.3.1. 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
TOTAL	506.030	57.614	156.370	198.649	88.766	4.587
Andalucía	87.595	23.802	31.924	19.791	11.441	637
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	7.306	1.289	3.514	2.360	143	0
Sevilla	14.036	8.962	4.954	120	0	0
Aragón	47.720	1.527	18.162	13.148	13.929	954
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
Asturias (Principado de)	10.604	2.078	3.385	2.660	2.456	25
Balears (Illes)	4.992	4.228	627	87	50	0
Canarias	7.492	2.568	2.524	781	1.314	260
Palmas (Las)	4.111	1.910	1.584	314	258	0
Santa Cruz de Tenerife	3.381	658	940	467	1.056	260
Cantabria	5.321	1.373	1.394	1.544	990	20
Castilla y León	94.224	20	1.770	62.649	29.626	159
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	8.111	0	0	8.111	0	0
Zamora	10.561	0	0	9.615	944	2
Castilla-La Mancha	79.461	0	9.982	53.091	16.379	9
Albacete	14.924	0	1.175	11.139	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
Cataluña	32.113	6.455	9.659	10.670	3.142	2.187
Barcelona	7.728	1.364	1.567	3.687	535	575
Girona	5.910	2.433	958	1.461	855	203
Lleida	12.172	351	4.636	4.175	1.601	1.409
Tarragona	6.303	2.307	2.498	1.347	151	0
Comunidad Valenciana	23.255	6.085	8.100	7.516	1.554	0
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
Extremadura	41.634	1.116	36.173	3.643	702	0
Badajoz	21.766	1.099	19.148	1.519	0	0
Cáceres	19.868	17	17.025	2.124	702	0
Galicia	29.575	5.018	15.293	7.278	1.986	0
Coruña (A)	7.951	2.758	5.030	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
Madrid (Comunidad de)	8.028	0	1.285	4.991	1.426	326
Murcia (Región de)	11.314	1.692	4.851	3.641	1.130	0
Navarra (Comunidad Foral de)	10.391	107	6.063	3.426	795	0
País Vasco	7.234	1.514	3.414	2.069	237	0
Álava	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
Rioja (La)	5.045	0	1.762	1.664	1.609	10
Territorios del Norte de Africa	32	31	2	0	0	0
Ceuta	19	18	2	0	0	0
Melilla	12	12	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.

1.3.2. Clasificación de los municipios de España, por extensión superficial

	Total Municipios	Superficie (kilómetros cuadrados)												Extensión media Km ²
		Hasta 5	De 5 a 10	De 10 a 15	De 15 a 20	De 20,01 a 30	De 30,01 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	
TOTAL	8.109	277	541	726	767	1.236	1.666	1.610	867	225	133	53	8	62,4
Andalucía	769	20	26	41	37	78	126	180	138	59	45	17	2	113,9
Almería	102	3	2	3	8	15	20	30	8	9	3	1	0	86,0
Cádiz	44	0	0	2	2	2	5	12	10	4	5	1	1	169,0
Córdoba	75	1	1	2	4	5	6	13	20	9	8	5	1	183,6
Granada	168	8	10	14	9	22	26	47	19	4	7	2	0	75,3
Huelva	79	0	1	4	1	8	15	15	17	11	6	1	0	128,2
Jaén	96	0	2	2	1	2	20	22	27	12	6	2	0	140,6
Málaga	100	2	6	6	6	17	21	21	18	0	2	1	0	73,1
Sevilla	105	6	4	8	6	7	13	20	19	10	8	4	0	133,7
Aragón	730	19	24	38	68	108	174	169	96	18	12	3	1	65,4
Huesca	202	4	11	10	15	23	40	44	42	10	2	1	0	77,4
Teruel	236	1	1	5	14	40	73	70	24	4	0	0	0	62,8
Zaragoza	292	14	12	23	39	45	61	55	30	4	6	2	1	59,2
Asturias (Principado de)	78	0	2	1	0	5	10	25	15	12	6	2	0	135,9
Baleares (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
Palmas (Las)	34	0	0	0	1	4	8	5	8	5	3	0	0	119,6
Santa Cruz de Tenerife	53	0	1	3	2	8	16	9	13	1	0	0	0	63,8
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
Ávila	248	3	18	41	52	42	53	32	5	2	0	0	0	32,5
Burgos	371	5	45	73	48	68	61	40	25	4	2	0	0	38,5
León	211	2	1	6	10	31	49	63	38	9	2	0	0	73,8
Palencia	191	0	5	18	22	57	41	35	11	1	1	0	0	42,2
Salamanca	362	4	25	46	34	87	103	53	9	1	0	0	0	34,1
Segovia	⁽²⁾ 210	3	15	26	44	52	42	19	7	2	0	0	0	33,0
Soria	183	3	8	13	23	35	30	45	20	4	2	0	0	56,3
Valladolid	225	0	4	24	37	56	60	34	10	0	0	0	0	36,0
Zamora	248	1	5	33	28	53	61	51	14	1	1	0	0	42,6
Castilla-La Mancha	919	10	16	46	71	128	200	221	144	40	28	13	2	86,5
Albacete	87	0	1	1	1	5	7	24	29	6	6	6	1	171,5
Ciudad Real	102	2	1	1	2	3	6	23	27	15	16	5	1	194,2
Cuenca	238	6	2	3	7	23	69	83	37	6	1	1	0	72,0
Guadalajara	288	1	7	33	42	67	75	43	15	4	1	0	0	42,4
Toledo	204	1	5	8	19	30	43	48	36	9	4	1	0	75,3
Cataluña	946	47	136	127	111	155	179	140	44	6	1	0	0	33,9
Barcelona	311	22	47	43	40	59	69	30	1	0	0	0	0	24,8
Girona	221	14	41	36	29	26	46	27	2	0	0	0	0	26,7
Lleida	231	2	18	24	24	40	34	53	31	4	1	0	0	52,7
Tarragona	183	9	30	24	18	30	30	30	10	2	0	0	0	34,4
Comunidad Valenciana	541	82	70	52	45	54	90	91	45	6	5	1	0	43,0
Alicante/Alacant	141	16	21	15	14	14	25	25	7	1	3	0	0	41,3
Castellón/Castelló	135	4	7	15	14	19	30	30	15	0	1	0	0	49,1
Valencia/València	265	62	42	22	17	21	35	36	23	5	1	1	0	40,8
Extremadura	383	8	8	13	14	37	77	105	72	26	13	8	2	108,7
Badajoz	164	6	3	3	5	13	25	45	32	17	10	4	1	132,7
Cáceres	219	2	5	10	9	24	52	60	40	9	3	4	1	90,7
Galicia	315	1	7	1	3	24	52	111	97	14	5	0	0	93,9
Coruña (A)	94	1	1	1	1	6	16	40	24	4	0	0	0	84,6
Lugo	67	0	2	0	0	0	1	14	42	4	4	0	0	147,1
Ourense	92	0	2	0	1	11	17	38	18	5	0	0	0	79,0
Pontevedra	62	0	2	0	1	7	18	19	13	1	1	0	0	72,5
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)	⁽¹⁾ 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
Álava	51	0	6	3	5	4	12	13	6	2	0	0	0	59,5
Guipúzcoa	88	13	18	15	7	11	14	9	1	0	0	0	0	22,5
Vizcaya	111	20	21	16	18	13	13	8	2	0	0	0	0	20,0
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
Ceuta	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	19,3
Melilla	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,3

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.

1.3.3. Extensión superficial, altitud y población de las provincias, capitales y municipios de más de 20.000 habitantes. Año 1999

(Continúa)

	Extensión (Km ²)	Altitud (Metros)	Población	Densidad habitantes /Km ²
ÁLAVA (total provincia)	3.037	..	285.748	94
Vitoria-Gasteiz (capital)	277	540	217.154	785
ALBACETE (total provincia)	14.924	..	361.021	24
Albacete (capital)	1.141	686	147.527	129
Almansa	532	700	23.612	44
Hellín	781	560	26.205	34
Villarrobledo	862	720	22.197	26
ALICANTE/ALACANT (total provincia)	5.817	..	1.410.946	243
Alcoy/Alcoi	130	562	60.476	466
Alicante/Alacant (capital)	201	8	272.432	1.357
Benidorm	39	15	52.845	1.373
Crevillent	105	131	24.408	234
Dénia	66	14	29.585	447
Elche/Elx	326	86	193.174	592
Elda	46	395	51.228	1.119
Ibi	63	750	21.180	339
Jávea/Xàbia	69	50	21.996	321
Novelda	76	241	23.665	313
Orihuela	365	23	51.649	141
Petrer	104	462	28.223	271
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	41	109	37.484	926
Torre Vieja	71	10	42.278	592
Villajoyosa/Vila Joiosa (la)	59	27	23.340	394
Villena	345	505	31.700	92
ALMERÍA (total provincia)	8.775	..	512.843	58
Adra	90	15	21.286	237
Almería (capital)	296	16	169.027	571
Ejido (El)	226	80	51.485	228
Roquetas de Mar	60	7	42.333	710
ASTURIAS (total provincia)	10.604	..	1.084.314	102
Avilés	27	8	84.519	3.154
Castrillón	55	30	22.515	407
Gijón	182	3	267.980	1.476
Langreo	82	214	49.771	607
Mieres	146	209	50.578	346
Oviedo (capital)	187	232	200.453	1.074
San Martín del Rey Aurelio	56	258	21.414	382
Siero	211	220	47.270	224
ÁVILA (total provincia)	8.050	..	166.259	21
Ávila (capital)	231	1.131	47.682	207
BADAJOS (total provincia)	21.766	..	664.625	31
Almendralejo	164	337	27.554	168
Badajoz (capital)	1.470	186	136.613	93
Don Benito	562	279	31.367	56
Mérida	866	219	50.387	58
Villanueva de la Serena	153	294	23.717	155
BALEARS (ILLES) (total provincia)	4.992	..	821.820	165
Calvià	145	100	35.376	244
Ciutadella de Menorca	186	17	22.341	120
Eivissa	11	81	32.700	2.946
Inca	58	121	21.974	377
Llucmajor	327	43	22.811	70
Mahón	117	35	22.725	194
Manacor	260	80	30.154	116
Palma de Mallorca (capital)	209	15	326.993	1.568
Santa Eulalia del Río	154	0	21.122	137
BARCELONA (total provincia)	7.728	..	4.706.325	609
Badalona	21	23	209.635	9.983
Barberà del Vallès	8	132	26.342	3.212
Barcelona (capital)	98	12	1.503.451	15.310
Castelldefels	13	17	43.307	3.383
Cerdanyola del Vallès	31	82	52.166	1.694
Cornellà de Llobregat	7	27	80.329	11.813
Esplugues de Llobregat	5	80	46.304	10.290
Gavà	31	8	39.214	1.269
Granollers	15	146	51.925	3.462
Hospitalet de Llobregat (L')	14	14	247.986	18.234
Igualada	8	312	32.526	3.967
Manresa	42	238	63.688	1.531
Masnou (El)	3	27	21.076	6.586

1.3.3. Extensión superficial, altitud y población de las provincias, capitales y municipios de más de 20.000 habitantes. Año 1999 (Continuación)

	Extensión (Km ²)	Altitud (Metros)	Población	Densidad habitantes/Km ²
Mataró	22	23	104.095	4.668
Mollet del Vallès	11	65	45.324	4.197
Montcada i Reixac	23	36	27.348	1.189
Prat de Llobregat (El)	32	6	62.773	1.993
Premià de Mar	2	8	25.882	12.941
Ripollet	4	78	29.358	6.672
Rubí	32	124	57.030	1.771
Sabadell	38	190	184.859	4.916
Sant Adrià de Besòs	4	14	32.823	8.638
Sant Boi de Llobregat	22	60	79.050	3.577
Sant Cugat del Vallès	48	124	50.168	1.039
Sant Feliu de Llobregat	12	22	36.953	3.105
Sant Joan Despí	6	14	27.470	4.905
Sant Pere de Ribes	41	44	21.057	514
Sant Vicenç dels Horts	9	22	24.065	2.616
Santa Coloma de Gramenet	7	56	120.802	17.014
Terrassa	70	286	168.695	2.403
Vic	31	484	31.090	1.006
Viladecans	20	19	55.575	2.765
Vilafranca del Penedès	20	224	29.273	1.471
Vilanova i la Geltrú	34	22	51.409	1.516
BURGOS (total provincia)	14.292	..	347.218	24
Aranda de Duero	127	797	29.695	233
Burgos (capital)	108	929	162.802	1.502
Miranda de Ebro	101	471	35.547	351
CÁCERES (total provincia)	19.868	..	408.949	21
Cáceres (capital)	1.750	459	78.614	45
Plasencia	218	352	36.465	167
CÁDIZ (total provincia)	7.436	..	119.802	16
Algeciras	86	22	103.106	1.199
Arcos de la Frontera	528	218	27.948	53
Barbate	143	10	22.011	154
Cádiz (capital)	12	14	142.449	11.871
Chiclana de la Frontera	205	10	57.585	280
Jerez de la Frontera	1.188	98	182.660	154
Línea de la Concepción (La)	19	5	59.828	3.217
Puerto de Santa María (El)	159	15	75.097	472
Puerto Real	196	10	34.447	176
Rota	84	9	25.198	300
San Fernando	31	43	87.179	2.812
San Roque	147	109	22.719	155
Sanlúcar de Barrameda	171	20	61.648	361
CANTABRIA (total provincia)	5.321	..	528.478	99
Camargo	37	38	22.535	616
Santander (capital)	35	11	184.165	5.292
Torrelavega	35	26	57.070	1.631
CASTELLÓN/CASTELLÓ (total provincia)	6.632	..	467.895	71
Burriana	47	12	26.323	558
Castellón de la Plana/Castelló de la Plana (capital)	109	27	139.712	1.284
Vall d'Uixó (la)	67	119	28.972	432
Villarreal/Vila-real	55	42	40.933	743
Vinaròs	95	6	22.268	234
CIUDAD REAL (total provincia)	19.813	..	479.087	24
Alcázar de San Juan	667	644	26.104	39
Ciudad Real (capital)	285	628	61.138	215
Puertollano	227	711	50.367	222
Tomelloso	242	670	29.255	121
Valdepeñas	488	704	26.370	54
CÓRDOBA (total provincia)	13.771	..	768.676	56
Cabra	229	448	20.744	91
Córdoba (capital)	1.255	106	311.708	248
Lucena	351	485	35.837	102
Montilla	169	400	22.910	136
Priego de Córdoba	288	651	22.208	77
Puente Genil	171	230	27.825	163
CORUÑA (A) (total provincia)	7.951	..	1.108.980	139
Arteixo	93	50	21.679	232
Carballo	186	106	27.980	150
Coruña (A) (capital)	38	26	243.402	6.473
Ferrol	83	19	81.991	993
Narón	67	10	31.108	464
Oleiros	44	105	25.166	575

1.3.3. Extensión superficial, altitud y población de las provincias, capitales y municipios de más de 20.000 habitantes. Año 1999

(Continuación)

	Extensión (Km ²)	Altitud (Metros)	Población	Densidad habitantes/Km ²
Ribeira	69	17	26.451	383
Santiago de Compostela	221	251	93.745	425
CUENCA (total provincia)	17.140	..	200.963	12
Cuenca (capital)	911	999	45.100	50
GIRONA (total provincia)	5.910	..	553.348	94
Blanes	18	20	29.615	1.654
Figueres	19	39	33.823	1.771
Girona (capital)	39	70	72.682	1.859
Olot	29	443	27.814	946
Salt	6	86	21.822	3.410
GRANADA (total provincia)	12.647	..	813.061	64
Almuñécar	83	25	21.170	254
Baza	545	848	21.336	39
Granada (capital)	88	683	244.767	2.775
Guadix	326	915	20.246	62
Loja	448	487	20.143	45
Motril	110	40	50.398	459
GUADALAJARA (total provincia)	12.214	..	161.669	13
Guadalajara (capital)	236	685	69.959	296
GUIPÚZCOA (total provincia)	1.980	..	677.275	342
Arrasate o Mondragón	31	216	23.984	779
Donostia-San Sebastián (capital)	61	12	179.208	2.938
Eibar	25	121	29.339	1.183
Errentería	32	10	39.189	1.228
Irun	42	6	55.497	1.321
Zarautz	14	11	20.187	1.442
HUELVA (total provincia)	10.128	..	457.507	45
Huelva (capital)	151	30	140.583	929
HUESCA (total provincia)	15.636	..	205.429	13
Huesca (capital)	161	488	45.627	283
JAÉN (total provincia)	13.496	..	649.662	48
Alcalá la Real	261	1.033	21.521	82
Andújar	965	211	38.254	40
Jaén (capital)	424	568	109.247	257
Linares	197	416	58.722	299
Martos	261	753	22.637	87
Úbeda	404	747	32.739	81
LEÓN (total provincia)	15.581	..	506.511	33
León (capital)	39	838	139.809	3.567
Ponferrada	283	510	61.965	219
San Andrés del Rabanedo	65	850	23.687	366
LLEIDA (total provincia)	12.172	..	359.361	30
Lleida (capital)	212	182	112.207	529
LUGO (total provincia)	9.856	..	366.934	37
Lugo (capital)	330	454	87.480	265
Monforte de Lemos	200	315	20.007	100
MADRID (total provincia)	8.028	..	5.145.325	641
Alcalá de Henares	88	587	164.463	1.873
Alcobendas	45	670	87.924	1.954
Alcorcón	34	718	142.048	4.215
Aranjuez	201	489	39.326	196
Arganda del Rey	80	618	30.231	379
Collado Villalba	27	917	40.872	1.514
Colmenar Viejo	183	883	31.445	172
Coslada	12	621	76.538	6.378
Fuenlabrada	39	664	171.173	4.344
Galapagar	65	880	20.534	316
Getafe	78	559	145.371	1.854
Leganés	43	665	173.163	4.018
Madrid (capital)	606	655	2.879.052	4.752
Majadahonda	38	743	43.955	1.157
Móstoles	45	661	195.351	4.303
Parla	25	648	72.975	2.979
Pinto	62	604	27.204	439
Pozuelo de Alarcón	43	690	64.778	1.499
Rivas-Vaciamadrid	67	590	27.422	407
Rozas de Madrid (Las)	58	718	51.650	886
San Fernando de Henares	40	585	32.144	806
San Sebastián de los Reyes	59	705	58.215	992
Torrejón de Ardoz	33	585	92.262	2.830
Tres Cantos	38	760	33.121	872
Valdemoro	64	615	25.572	398

1.3.3. Extensión superficial, altitud y población de las provincias, capitales y municipios de más de 20.000 habitantes. Año 1999

(Continuación)

	Extensión (Km ²)	Altitud (Metros)	Población	Densidad habitantes/Km ²
MÁLAGA (total provincia)	7.306	..	1.258.084	172
Alhaurín de la Torre	83	100	20.192	243
Antequera	817	577	40.433	50
Benalmádena	27	242	30.059	1.126
Estepona	138	21	40.552	294
Fuengirola	10	7	46.392	4.548
Málaga (capital)	395	11	530.553	1.345
Marbella	116	19	101.144	870
Mijas	149	429	39.302	264
Rincón de la Victoria	28	8	21.721	776
Ronda	481	739	33.806	70
Torremolinos	20	38	39.068	1.993
Vélez-Málaga	158	67	54.796	347
MURCIA (total provincia)	11.313	..	1.131.128	100
Águilas	252	6	26.773	106
Alcantarilla	16	61	32.982	2.036
Caravaca de la Cruz	859	625	22.269	26
Cartagena	558	68	177.709	318
Cieza	367	188	31.725	86
Jumilla	969	510	20.573	21
Lorca	1.675	353	70.689	42
Molina de Segura	170	80	43.097	254
Murcia (capital)	886	39	353.504	399
Torre- Pacheco	189	46	21.937	116
Totana	289	255	21.973	76
Yecla	606	602	28.772	48
NAVARRA (total provincia)	10.391	..	538.009	52
Barañain	1	436	20.541	20.541
Pamplona/Iruña (capital)	25	490	180.483	7.219
Tudela	215	265	27.602	128
OURENSE (total provincia)	7.273	..	345.620	48
Ourense (capital)	85	139	109.120	1.291
PALENCIA (total provincia)	8.052	..	179.465	22
Palencia (capital)	95	734	80.332	846
PALMAS (Las) (total provincia)	4.111	..	872.669	212
Arrecife	23	10	42.231	1.860
Arucas	33	253	31.175	945
Gáldar	62	143	22.220	361
Ingenio	38	339	24.004	630
Palmas de Gran Canaria (Las) (capital)	101	13	354.757	3.530
Puerto del Rosario	290	35	20.218	70
San Bartolomé de Tirajana	333	887	38.729	116
Santa Lucía de Tirajana	62	701	43.543	707
Telde	102	155	86.037	840
PONTEVEDRA (total provincia)	4.495	..	908.803	202
Cangas	38	9	23.413	615
Estrada (A)	281	296	22.331	80
Lalín	327	552	20.196	62
Marín	37	14	25.421	693
Pontevedra (capital)	118	27	74.139	627
Redondela	52	20	28.943	556
Vigo	109	28	283.670	2.600
Vilagarcía de Arousa	44	8	33.909	767
RIOJA (La) (total provincia)	5.045	..	265.178	53
Logroño (capital)	80	385	127.093	1.597
SALAMANCA (total provincia)	12.350	..	351.128	28
Salamanca (capital)	39	800	158.720	4.112
SANTA CRUZ DE TENERIFE (total provincia)	3.381	..	800.020	237
Arona	82	632	29.792	364
Icod de los Vinos	96	235	22.079	230
Orotava (La)	207	344	35.775	173
Puerto de la Cruz	9	10	24.050	2.764
Realejos (Los)	57	549	33.575	588
San Cristobal de La Laguna	102	549	127.945	1.253
Santa Cruz de Tenerife (capital)	151	5	213.050	1.415
Tacoronte	30	525	20.349	678
SEGOVIA (total provincia)	6.921	..	146.985	21
Segovia (capital)	164	1.002	54.175	331
SEVILLA (total provincia)	14.036	..	1.725.482	123
Alcalá de Guadaíra	285	48	56.743	199
Camas	12	12	25.499	2.179
Carmona	924	253	25.403	27
Coria del Río	62	5	23.751	383
Dos Hermanas	161	92	94.591	589

1.3.3. Extensión superficial, altitud y población de las provincias, capitales y municipios de más de 20.000 habitantes. Año 1999

(Conclusión)

	Extensión (Km ²)	Altitud (Metros)	Población	Densidad habitantes/Km ²
Écija	979	109	37.565	38
Lebrija	375	37	24.023	64
Mairena del Aljarafe	18	62	33.005	1.865
Morón de la Frontera	432	306	28.207	65
Palacios y Villafranca (Los)	109	14	32.452	298
Rinconada (La)	139	10	27.673	199
San Juan de Aznalfarache	4	53	20.563	4.896
Sevilla (capital)	141	11	701.927	4.968
Utrera	684	90	46.052	67
SORIA (total provincia)	10.306	..	91.252	9
Soria (capital)	272	1.063	34.045	125
TARRAGONA (total provincia)	6.303	..	588.499	93
Reus	53	117	88.912	1.678
Tarragona (capital)	62	69	113.016	1.811
Tortosa	219	40	29.669	135
Valls	55	215	20.265	366
Vendrell (El)	37	49	21.097	570
TERUEL (total provincia)	14.810	..	136.849	9
Teruel (capital)	440	912	30.047	68
TOLEDO (total provincia)	15.370	..	523.459	34
Talavera de la Reina	186	371	73.204	394
Toledo (capital)	232	529	67.617	291
VALENCIA/VALÈNCIA (total provincia)	10.806	..	2.187.633	202
Alaquàs	4	47	26.179	6.713
Aldaia	16	45	24.297	1.509
Algemesí	41	18	25.045	611
Alzira	110	19	40.441	366
Burjassot	3	44	34.869	10.256
Carcaixent	59	20	20.487	346
Catarroja	13	9	20.692	1.592
Cullera	54	8	20.459	380
Gandia	61	22	58.676	965
Manises	20	50	25.912	1.322
Mislata	2	29	40.528	19.299
Oliva	60	22	20.656	345
Ontinyent	125	359	31.530	251
Paterna	36	60	47.190	1.311
Quart de Poblet	20	40	26.409	1.341
Sagunto/Sagunt	132	46	56.836	429
Sueca	93	7	25.173	272
Torrent	69	47	63.616	919
Valencia (capital)	135	13	739.412	5.493
Xàtiva	77	120	25.365	331
Xirivella	5	30	25.957	4.992
VALLADOLID (total provincia)	8.111	..	494.594	61
Medina del Campo	153	720	20.023	131
Valladolid (capital)	197	698	319.998	1.624
VIZCAYA (total provincia)	2.217	..	1.137.418	513
Barakaldo	29	38	98.212	3.387
Basauri	7	62	47.575	6.608
Bilbao (capital)	41	6	357.589	8.658
Durango	15	114	24.515	1.624
Erandio	18	24	23.207	1.289
Galdakao	32	147	29.417	928
Getxo	12	38	83.459	7.013
Leioa	9	36	27.645	3.252
Portugalete	3	58	53.241	16.638
Santurtzi	7	8	48.515	6.738
Sestao	4	45	33.288	9.511
ZAMORA (total provincia)	10.561	..	204.650	19
Zamora (capital)	149	649	64.906	435
ZARAGOZA (total provincia)	17.274	..	844.571	49
Zaragoza (capital)	1.063	199	603.367	568
CEUTA	19	40	73.704	3.819
MELILLA	13	15	56.929	4.379

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional e INE.

1.4. Hidrografía

1.4.1. 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	Portugaleta, 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	
	Cuenca del Ebro	Francolí	Al norte de l'Espuga de Francolí		Tarragona	58
			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
			Huerta	Fonfría (Teruel)	Zaragoza	135
Martín	Portalrubio (Teruel)	Escatrón	93			
Guadalope	Sierra de Gúdar	Cerca de Caspe	182			
Levantina	Mijares	Alto de Torrijas	Torre de Almanzora	156		
		Muela de San Juan	El Grao, Valencia	280		
		Ojuelos de Valdeminguete,				
	Segura	Sierra de Tragacete	Cullera	498		
		Sierra de Segura	Guardamar del Segura	325		
Almanzora	Llanos de Huelgo, Sierra de Baza	Cerros Colorados	105			
Occidental	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	
	Cuenca del Duero	Afluentes del Miño: Sil		Los Peares	225	
		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		
	Peña Prieta		Villalcampo	275		
Cuenca del Tajo	Tajo	Sierra de Albarracín	Lisboa (Portugal)	1.007		
	Afluentes 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	

1.4.1. 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	Jalabón	Santa Cruz de los Cáñamos	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		Sierra de Aracena	Canal de Palos de la Frontera	121	
		Tinto	Minas de Riotinto	Canal de Palos de la Frontera	93	
		Guadalete	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			
			Guadajoz	Unión de Castril y del Baza	Torreperojil	94
			Genil	Sierras de Priego y Lucena	Al Sur de Córdoba	114
			Guadaira	Pico Veleta-Sierra Nevada	Cerca de Alcalá de Guadaira	337
Guadalimar			Sierra de Algodonales Cerro Almenara	Baeza	89	
Meridional		Andarax o Almería Adra o Grande	Faldas del Chulo	Cerca de Almería	62	
	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.

1.4.2. Capacidad de los embalses peninsulares y agua embalsada¹. (Millones de metros cúbicos)

Cuenca	1996		1997		1998		1999		2000	
	Capacidad	Agua	Capacidad	Agua	Capacidad	Agua	Capacidad	Agua	Capacidad	Agua
TOTAL	51.562	34.007	51.564	40.604	51.689	29.461	53.069	27.242	53.168	29.744
Norte	4.315	2.875	4.315	3.601	4.315	2.045	4.355	3.014	4.355	3.646
Duero	7.419	5.004	7.419	5.981	7.419	3.920	7.459	4.012	7.459	5.697
Tajo	10.937	6.797	10.934	8.489	10.934	6.106	10.934	5.281	10.975	6.344
Guadiana	8.656	5.515	8.656	7.183	8.781	5.658	8.821	4.672	8.821	4.587
Guadalquivir	8.062	6.139	8.062	6.941	8.062	5.597	8.700	3.823	8.758	3.295
Sur	1.113	860	1.113	819	1.113	617	1.113	409	1.113	420
Segura	1.078	232	1.084	380	1.084	270	1.084	173	1.084	171
Júcar	2.804	657	2.804	1.221	2.804	1.008	3.346	717	3.346	555
Ebro	6.504	5.389	6.504	5.550	6.504	4.003	6.504	4.780	6.504	4.728
Cuencas Interiores de Cataluña	674	539	673	438	673	237	753	361	753	301

¹ Situación a final de año (último martes).

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

1.5. Orografía

1.5.1. Cuadro sinóptico de los sistemas montañosos españoles

(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
		Valnera	1.707
Aitzkorri (Montes Vascos)	1.544		
Pirineos	440	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
		Pica d'Estats	3.143
		Puigmal	2.913
		Peña Collarada	2.886
Cadí	2.561		
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	2.146
		San Millán	2.131
		Peñarroya (Sierra de Gúdar)	2.024
Sistema Central	700	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
		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		
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	La Sagra	2.381
		Sierra Mágina	2.167
		Sierra de María	2.043
		Revolcadores	2.001

1.5.1. Cuadro sinóptico de los sistemas montañosos españoles

(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.

2.1. Observaciones meteorológicas de los años 1998 y 1999

2.1.1. Temperaturas medias (°C)

CCAA/Provincia	Estación	1998	1999	1999 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Andalucía															
Almería	Aeropuerto	19,4	19,1	12,6	12,3	15,1	17,8	20,5	24,2	26,3	26,1	23,8	21,1	15,3	13,6
Cádiz	Jerez de la Frontera	18,3	18,2	10,4	10,7	14,4	17,3	20,6	24,0	26,4	26,2	22,7	20,4	13,3	12,0
Córdoba	Aeropuerto	18,3	18,1	8,8	9,4	14,2	17,8	21,4	25,5	27,9	27,8	23,2	19,4	11,2	10,1
Granada	Aeropuerto	15,8	15,9	6,8	7,4	11,4	14,9	19,7	22,9	26,3	25,8	20,7	17,6	9,3	7,6
Huelva	Ronda este	18,3	17,9	10,7	10,9	14,4	17,3	19,8	23,1	25,1	25,3	22,3	19,8	13,5	12,6
Jaén	Cerro de los Lirios	16,9	¹⁾ 16,1	8,3	8,6	12,2	15,8	20,4	..	27,2	26,3	21,3	17,8	10,2	9,2
Málaga	Aeropuerto	18,5	18,6	11,8	12,7	14,1	17,0	20,4	23,1	25,5	26,5	23,6	20,1	14,2	13,7
Sevilla	Aeropuerto	19,4	19,3	10,4	11,4	15,6	19,2	22,3	26,2	28,2	27,8	24,1	20,4	13,7	12,2
Aragón															
Huesca	Monflorite	14,1	..	6,1	6,9	10,0	12,5	..	..	..	..	..	..	..	..
Teruel	Calamocha	11,4	11,2	3,0	3,0	6,9	8,9	15,2	17,3	20,6	21,6	17,4	12,8	4,1	4,1
Zaragoza	Aeropuerto	15,3	15,4	6,2	8,3	11,2	13,9	19,7	22,1	25,5	25,8	21,5	15,7	8,2	6,7
Asturias (Ppdo. de)															
Gijón	Gijón	14,4	14,3	10,0	9,2	11,1	13,3	15,7	17,2	19,8	20,5	19,0	15,4	10,6	10,1
Balears (Illes)															
Palma/Centro meteorológico	Palma/Centro meteorológico	18,5	18,7	12,0	11,4	14,4	16,2	20,8	23,4	26,0	27,4	24,7	21,3	14,2	13,0
Canarias															
Palmas (Las)	Gando	22,3	21,5	18,5	18,4	19,2	20,6	21,1	22,5	24,4	25,9	24,8	23,1	21,3	18,7
Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife	22,6	21,9	18,3	18,2	19,1	20,9	21,6	23,4	25,8	26,7	25,6	23,2	21,0	18,4
Cantabria															
Parayas aeropuerto	Parayas aeropuerto	14,5	14,8	10,7	9,0	11,6	13,3	16,5	17,2	20,2	21,0	20,3	16,3	11,0	10,2
Castilla y León															
Ávila	Observatorio	11,3	11,0	1,7	2,8	6,2	9,3	13,9	17,8	22,2	20,8	16,5	11,8	4,0	4,4
Burgos	Villafria	11,0	10,8	3,1	3,6	7,0	8,9	14,0	16,4	20,5	19,8	16,8	11,7	4,3	3,6
León	Virgen del camino	11,4	10,9	2,9	5,0	7,3	9,4	13,5	16,8	21,0	19,2	16,1	11,4	5,0	3,6
Salamanca	Matacán	12,2	11,7	3,3	3,9	7,4	10,1	14,7	18,5	22,5	20,7	17,2	12,7	5,2	4,7
Segovia	Observatorio	12,6	12,0	4,1	3,9	7,5	10,1	14,7	18,5	23,0	22,0	17,8	12,9	4,9	4,9
Soria	Observatorio	11,4	11,1	3,2	4,2	6,8	9,1	14,6	17,0	21,1	20,7	16,6	11,4	4,7	4,0
Valladolid	Observatorio	13,0	12,7	3,8	5,3	8,6	11,3	16,2	19,4	23,4	22,1	18,3	13,3	5,6	4,6
Zamora	Observatorio	13,3	12,9	4,5	5,4	8,9	11,7	16,2	19,5	23,5	22,1	18,6	13,6	6,2	4,8
Castilla-La Mancha															
Albacete	Los Llanos	14,3	14,4	5,2	5,7	9,8	12,6	18,2	21,9	25,7	25,9	20,0	15,2	6,8	5,7
Ciudad Real	Observatorio	15,8	15,8	5,9	7,3	11,2	14,7	19,7	24,0	28,2	27,0	21,5	16,1	7,6	6,6
Cuenca	Cuenca	13,1	13,0	4,5	5,0	8,1	11,1	16,8	20,4	24,3	23,8	17,9	13,1	6,2	4,8
Guadalajara	Molina de Aragón	10,7	10,3	1,9	2,5	6,1	8,4	14,3	17,3	20,6	20,7	15,8	11,1	2,9	2,4
Toledo	Toledo	15,7	15,9	6,4	7,8	11,2	14,6	19,0	23,9	28,2	26,8	21,8	16,3	8,2	6,4
Cataluña															
Barcelona	Aeropuerto	..	..	10,0	9,9	12,5	..	19,0	21,5	24,4	..	22,8	18,5	11,2	..
Girona	Costa Brava	14,6	¹⁾ 14,8	7,3	7,3	10,4	..	17,6	20,3	23,6	24,2	20,8	16,4	8,5	6,8
Lleida	Observatorio-2	15,1	15,1	6,0	7,8	11,4	14,2	19,6	22,4	25,4	25,7	21,3	15,4	7,0	5,4
Tarragona	Observatorio del Ebro	18,0	17,8	10,0	11,6	13,7	16,4	20,6	23,4	26,7	27,4	23,2	18,5	11,5	11,0
Comunidad Valenciana															
Alicante/Alacant	Ciudad jardín	18,5	18,5	11,7	11,6	14,1	17,2	20,8	23,3	25,6	27,0	24,2	20,1	13,3	12,6
Castellón/Castelló	Almazora	17,9	17,8	10,5	11,3	13,6	16,6	20,3	22,9	25,4	26,6	23,4	18,8	12,2	11,6
Valencia/València	Los Viveros	18,7	18,6	11,9	12,3	14,1	17,2	20,9	23,0	26,0	27,4	24,5	19,5	13,4	12,4
Extremadura															
Badajoz	Talavera la Real	17,2	17,0	7,8	9,3	13,3	16,5	19,6	24,0	26,9	25,7	21,9	17,8	10,8	10,1
Cáceres	Observatorio	16,6	16,2	7,7	8,6	12,1	15,1	18,4	23,7	27,4	25,5	21,3	16,5	9,9	8,5
Galicia															
Coruña (A)	Coruña (A)	15,2	15,0	11,2	10,5	12,4	13,4	15,9	17,1	20,2	20,7	19,0	15,7	12,2	11,6
Lugo	Rozas	12,2	11,7	6,7	5,9	8,5	10,3	13,7	15,3	19,0	18,6	16,4	12,4	7,2	6,8
Ourense	Instituto	15,2	14,7	8,4	8,2	11,4	13,5	16,9	19,4	23,9	22,2	19,1	15,4	9,9	8,2
Pontevedra	Vigo (Peinador)	14,4	14,0	9,2	9,2	11,5	12,8	15,3	17,7	20,5	19,3	17,5	14,8	10,6	9,1
Madrid (Com. de)															
Retiro	Retiro	15,1	14,9	6,0	7,6	10,8	13,7	18,0	22,1	26,3	25,5	20,1	14,6	7,8	5,9
Murcia (Región de)															
Alcantarilla	Alcantarilla	18,4	18,4	10,1	10,9	13,8	17,1	21,6	24,5	27,0	28,6	24,0	19,8	12,2	10,6
Navarra (Com. Foral de)															
Noain (Aeropuerto)	Noain (Aeropuerto)	12,9	12,7	5,2	5,5	9,4	10,9	16,3	17,7	21,2	21,8	19,2	14,0	6,2	4,8
País Vasco															
Álava	Vitoria/Foronda	11,7	11,8	5,3	5,1	8,6	10,2	15,3	15,9	19,6	19,9	18,0	13,0	6,1	5,1
Guipúzcoa	San Sebastián/Igueldo	13,7	13,6	9,3	6,9	10,4	12,1	16,1	16,4	19,3	20,2	19,7	15,8	8,9	8,6
Vizcaya	Bilbao/Aeropuerto	14,7	14,6	10,0	8,1	11,6	13,2	16,9	17,5	20,8	21,6	20,6	15,9	9,6	8,8
Rioja (La)															
Logroño/Agoncillo	Logroño/Agoncillo	13,7	13,6	5,5	7,3	10,4	11,9	17,0	18,9	22,9	23,0	19,4	14,0	7,4	5,9
Ceuta y Melilla															
Ceuta	Ceuta	18,9	..	13,6	13,8	15,4	17,4	19,4	22,2	23,7	..	..	..	..	14,9
Melilla	Aeropuerto	18,9	19,0	13,3	12,8	14,8	17,2	20,2	22,9	25,3	26,7	23,8	20,8	15,6	14,1

1 Media de once meses.

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

2.1.2. Humedad media en porcentaje

CCAA/Provincia	Estación	1998	1999	1999 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Andalucía															
Almería	Aeropuerto	63	66	68	69	71	64	66	57	61	71	69	63	67	
Cádiz	Jerez de la Frontera	65	67	78	69	73	60	61	57	57	58	64	76	69	
Córdoba	Aeropuerto	60	59	72	60	60	47	50	42	44	46	57	73	72	
Granada	Aeropuerto	56	55	67	56	56	45	42	42	40	43	55	66	68	
Huelva	Ronda este	63	66	75	66	73	59	62	54	58	58	67	76	67	
Jaén	Cerro de los Lirios	58	¹⁾ 61	66	61	63	61	56	..	46	47	56	69	69	
Málaga	Aeropuerto	65	65	66	61	68	57	61	56	58	63	67	77	73	
Sevilla	Aeropuerto	60	57	68	55	61	44	52	41	45	50	56	71	63	
Aragón															
Huesca	Monflorite	65	..	80	69	68	63	..	..	..	..	..	..	..
Teruel	Calamocha	67	67	76	70	64	61	59	61	57	59	68	74	79	
Zaragoza	Aeropuerto	60	61	79	61	63	55	56	49	47	48	61	71	73	
Asturias (Ppdo. de)	Gijón	79	79	79	80	77	77	80	76	80	80	80	80	80	
Balears (Illes)	Palma/Centro meteorológico	70	66	72	66	65	62	67	62	63	65	67	67	69	
Canarias															
Palmas (Las)	Gando	77	78	74	71	77	75	80	79	78	80	80	78	75	
Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife	65	66	69	61	65	61	66	64	64	69	66	70	61	
Cantabria	Parayas aeropuerto	75	75	71	79	73	75	77	75	78	77	71	73	77	
Castilla y León															
Ávila	Observatorio	63	62	75	72	65	56	55	49	41	45	59	70	79	
Burgos	Villafria	71	71	84	80	65	68	67	61	59	59	66	77	85	
León	Virgen del camino	67	67	84	65	64	65	64	53	50	58	66	78	83	
Salamanca	Matacán	64	65	79	71	63	58	59	49	47	56	65	74	79	
Segovia	Observatorio	58	60	72	73	61	56	60	47	38	39	56	67	75	
Soria	Observatorio	63	63	70	63	63	61	59	55	51	51	62	71	70	
Valladolid	Observatorio	64	67	81	69	61	62	64	53	49	55	63	76	81	
Zamora	Observatorio	65	65	79	70	61	59	60	49	48	56	63	73	76	
Castilla-La Mancha															
Albacete	Los Llanos	..	58	72	64	65	47	49	40	38	42	55	70	74	
Ciudad Real	Observatorio	60	58	71	60	59	49	49	41	42	45	52	72	74	
Cuenca	Cuenca	..	60	70	62	63	57	52	48	42	43	61	73	71	
Guadalajara	Molina de Aragón	58	65	74	68	67	63	60	59	56	50	64	71	73	
Toledo	Toledo	60	58	71	61	61	54	62	40	34	38	57	72	68	
Cataluña															
Barcelona	Aeropuerto	..	..	71	59	67	..	72	68	68	..	69	72	69
Girona	Costa Brava	69	..	78	66	72	..	74	65	63	67	72	76	75	
Lleida	Observatorio-2	66	69	83	68	70	61	64	58	57	60	68	78	81	
Tarragona	Observatorio del Ebro	60	62	67	52	61	56	66	60	57	64	68	73	62	
Comunidad Valenciana															
Alicante/Alacant	Ciudad jardín	64	63	64	58	62	55	63	63	64	69	66	70	64	
Castellón/Castelló	Almazora	65	66	69	56	64	60	67	67	68	71	67	72	64	
Valencia/València	Los Viveros	67	66	63	56	65	58	66	69	71	72	65	72	65	
Extremadura															
Badajoz	Talavera la Real	64	63	76	62	62	54	56	46	48	52	66	72	76	
Cáceres	Observatorio	62	60	76	66	63	54	56	41	37	44	59	73	71	
Galicia															
Coruña (A)	Coruña (A)	74	74	74	73	72	73	74	72	74	74	78	76	74	
Lugo	Rozas	78	79	79	82	78	76	77	75	73	72	79	84	84	
Ourense	Instituto	70	71	79	74	68	68	67	60	58	62	72	79	79	
Pontevedra	Vigo (Peinador)	78	78	84	74	73	76	76	70	71	77	82	83	79	
Madrid (Com. de)	Retiro	61	61	69	60	57	57	58	52	42	46	62	72	72	
Murcia (Región de)	Alcantarilla	55	54	63	51	60	45	43	44	47	50	52	66	63	
Navarra (Com. Foral de)	Noain (Aeropuerto)	67	68	79	76	65	62	64	63	62	60	60	72	75	
País Vasco															
Álava	Vitoria/Foronda	78	78	82	86	75	72	71	72	73	74	72	80	88	
Guipúzcoa	San Sebastián/Igueldo	77	79	72	84	76	78	81	83	88	84	75	76	78	
Vizcaya	Bilbao/Aeropuerto	75	75	78	90	73	71	74	73	75	73	67	69	78	
Rioja (La)	Logroño/Agoncillo	68	67	78	71	65	62	61	57	58	58	65	74	76	
Ceuta y Melilla															
Ceuta	Ceuta	73	..	72	63	71	67	70	69	71	..	..	..	70
Melilla	Aeropuerto	70	69	71	68	73	62	64	65	66	66	68	78	74	

1 Media de once meses.

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

2.1.3. Precipitación total en milímetros

CCAA/Provincia	Estación	1998	1999	1999 por meses													
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.		
Andalucía																	
Almería	Aeropuerto	64,9	218,1	27,2	59,2	23,4	6,1	0,1	0,0	0,0	1,0	4,3	46,1	35,4	15,3		
Cádiz	Jerez de la Frontera	335,3	410,7	34,9	16,0	48,2	12,1	18,8	0,0	0,0	0,0	44,1	194,0	7,0	35,6		
Córdoba	Aeropuerto	410,2	468,0	30,4	18,4	31,2	38,9	6,9	0,3	0,0	1,8	62,5	196,9	31,7	49,0		
Granada	Aeropuerto	211,0	287,6	29,4	15,7	28,5	4,8	3,1	3,1	0,0	0,0	12,5	96,9	44,6	49,0		
Huelva	Ronda este	301,8	426,9	85,7	10,0	64,3	13,4	24,0	0,0	26,5	0,0	46,3	121,3	4,0	31,4		
Jaén	Cerro de los Lirios	297,5	⁽¹⁾ 403,3	59,3	15,3	52,2	4,6	10,2	..	0,0	0,1	50,1	136,0	28,8	46,7		
Málaga	Aeropuerto	440,5	287,2	47,3	34,7	61,3	15,8	3,3	2,0	0,0	0,0	19,6	69,9	21,1	12,2		
Sevilla	Aeropuerto	408,4	428,1	19,8	5,2	17,8	25,3	34,9	0,0	0,9	0,6	52,4	245,5	3,5	22,2		
Aragón																	
Huesca	Monflorite	277,4	..	19,8	13,6	78,3	53,8	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Teruel	Calamocha	294,4	434,3	8,4	20,8	38,7	51,1	43,6	54,4	33,1	13,2	92,3	34,2	32,3	12,2		
Zaragoza	Aeropuerto	184,1	311,3	14,2	21,6	49,3	49,1	27,3	15,5	42,5	19,6	22,1	21,4	16,2	12,5		
Asturias (Ppdo. de)	Gijón	889,6	1.014,1	65,5	96,4	134,0	96,5	82,7	20,5	24,2	28,9	99,8	71,9	172,7	121,0		
Baleares (Illes)	Palma/Centro meteorológico	455,8	306,5	74,9	11,0	10,2	11,2	13,8	0,5	13,2	0,0	49,2	29,9	61,2	31,4		
Canarias																	
Palmas (Las)	Gando	82,2	113,9	22,2	3,4	5,6	0,1	0,0	0,0	0,0	2,0	8,5	15,9	24,3	31,9		
Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife	102,7	232,3	111,1	1,0	9,1	2,9	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	43,2	24,7	39,5		
Cantabria	Parayas aeropuerto	1.169,6	1.075,9	92,2	128,2	139,4	75,7	74,7	34,8	18,5	15,6	116,0	61,8	165,3	153,7		
Castilla y León																	
Ávila	Observatorio	406,6	287,6	22,7	13,2	14,6	23,9	25,7	36,1	6,4	7,7	33,4	54,6	21,3	28,0		
Burgos	Villafraja	407,9	557,5	39,9	17,3	21,6	58,4	57,5	27,0	64,3	20,2	50,9	104,9	48,5	47,0		
León	Virgen del camino	402,9	497,7	34,0	11,7	35,4	56,6	52,9	25,3	26,9	33,2	84,9	91,8	10,3	34,7		
Salamanca	Matacán	321,7	323,5	24,1	20,8	12,8	22,8	43,8	5,4	5,3	7,1	66,1	79,8	0,9	34,6		
Segovia	Observatorio	430,1	480,0	28,7	31,1	33,4	34,2	79,0	24,4	13,4	12,0	69,0	84,1	29,6	41,1		
Soria	Observatorio	423,8	589,8	40,9	17,4	27,7	41,2	52,7	90,3	55,4	13,4	61,3	120,9	29,8	38,8		
Valladolid	Observatorio	369,1	464,9	40,6	6,0	16,1	34,0	25,3	8,4	52,0	30,8	106,8	106,8	9,2	28,9		
Zamora	Observatorio	281,7	342,2	38,1	3,8	13,9	30,0	32,3	31,1	3,9	20,7	43,5	86,5	12,3	26,1		
Castilla-La Mancha																	
Albacete	Los Llanos	333,7	260,6	8,6	38,3	64,0	11,7	19,3	11,7	13,8	4,5	22,9	33,2	12,0	20,6		
Ciudad Real	Observatorio	312,4	314,2	20,7	3,1	29,6	16,9	13,2	12,2	1,6	0,0	38,1	137,6	11,3	29,9		
Cuenca	Cuenca	354,7	471,4	23,7	19,4	51,8	41,5	16,7	29,4	9,1	9,1	136,2	89,2	16,1	29,2		
Guadalajara	Molina de Aragón	⁽¹⁾ 379,5	..	32,5	37,9	..	46,5	31,3	44,3	37,4	9,5	79,2	62,0	..	24,3		
Toledo	Toledo	389,2	307,9	14,1	19,1	18,5	39,4	40,9	1,7	0,2	1,3	37,5	90,8	18,3	26,1		
Cataluña																	
Barcelona	Aeropuerto	..	⁽¹⁾ 412,6	64,1	1,9	6,5	15,1	15,0	..	9,1	5,4	152,3	73,7	65,7	3,8		
Girona	Costa Brava	622,2	..	120,0	0,6	..	..	81,4	74,8	28,0	21,0	..	64,8	88,4	22,2		
Lleida	Observatorio-2	253,2	417,4	13,5	0,3	48,2	23,6	112,6	21,2	14,1	17,1	73,0	59,4	31,7	2,7		
Tarragona	Observatorio del Ebro	488,5	464,3	34,8	19,0	62,7	52,7	63,3	20,0	19,9	7,5	111,6	39,2	32,2	1,4		
Comunidad Valenciana																	
Alicante/Alacant	Ciudad jardín	179,9	189,6	11,0	5,0	33,1	3,9	35,7	0,1	5,4	1,8	35,6	37,3	7,9	12,8		
Castellón/Castelló	Almazora	304,6	264,8	8,3	1,6	77,9	6,3	10,2	7,6	16,4	2,0	73,9	34,1	19,4	7,1		
Valencia/València	Los Viveros	398,9	241,9	5,1	2,4	70,3	9,9	2,8	5,2	16,1	0,5	59,0	39,3	24,0	7,3		
Extremadura																	
Badajoz	Talavera la Real	334,3	386,6	22,9	1,4	36,3	38,0	31,6	16,1	0,0	6,7	48,5	150,6	7,8	26,7		
Cáceres	Observatorio	439,7	479,8	32,2	6,6	24,0	38,2	44,7	3,0	8,3	9,6	48,2	223,1	18,0	23,9		
Galicia																	
Coruña (A)	Coruña (A)	885,1	..	132,3	64,8	245,9	97,6	110,1	23,2	11,4	48,5	116,3	119,5	120,7	..		
Lugo	Rozas	942,0	1.233,3	87,9	51,3	131,7	145,7	96,8	51,1	17,2	63,9	197,4	173,6	84,0	132,7		
Ourense	Instituto	674,4	929,4	71,7	26,6	55,0	105,9	76,4	12,4	6,4	49,5	226,5	171,7	28,8	98,5		
Pontevedra	Vigo (Peinador)	1.541,4	1.710,1	113,9	51,1	170,9	195,1	118,4	49,1	19,2	93,7	311,8	268,4	60,8	257,7		
Madrid (Com. de)	Retiro	394,6	382,0	14,0	10,5	22,5	32,6	47,7	23,7	20,4	1,6	37,8	109,3	32,8	29,1		
Murcia (Región de)	Alcantarilla	195,0	169,3	4,9	21,1	39,9	1,1	6,5	0,0	6,8	0,3	22,4	36,8	18,4	11,1		
Navarra (Com. Foral de)	Noain (Aeropuerto)	582,7	759,2	43,7	51,8	57,0	62,3	92,1	37,7	83,1	25,8	84,7	84,4	79,9	56,7		
País Vasco																	
Álava	Vitoria/Foronda	707,5	742,5	65,1	101,7	49,9	37,7	64,9	13,4	116,8	16,8	45,7	45,7	108,4	76,4		
Guipúzcoa	San Sebastián/Igueldo	1.537,3	1.428,3	127,9	135,1	167,5	109,7	140,8	54,2	53,2	66,2	139,3	49,9	185,6	198,9		
Vizcaya	Bilbao/Aeropuerto	1.212,3	1.000,4	114,6	142,5	111,9	69,9	84,2	21,0	19,2	19,8	49,2	37,2	166,7	164,2		
Rioja (La)	Logroño/Agoncillo	346,2	454,4	40,8	30,2	26,7	33,2	52,6	21,2	65,2	3,2	53,3	18,3	62,6	47,1		
Ceuta y Melilla																	
Ceuta	Ceuta	..	..	75,1	..	..	..	..	..	0,4	..	..	..	..	..
Melilla	Aeropuerto	198,6	267,3	32,8	60,2	31,9	1,1	0,3	0,9	0,0	2,1	1,2	21,7	100,2	14,9		

1 Total de once meses.

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

2.1.4. Número de horas de sol

CCAA/Provincia	Estación	1998	1999	1999 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Andalucía															
Almería	Aeropuerto	⁽¹⁾ 2.792	⁽¹⁾ 2.815	183	197	262	319	256	308	345	311	263	164	206	..
Cádiz	Jerez de la Frontera	3.053	3.122	222	228	224	303	297	347	346	331	245	181	229	169
Córdoba	Aeropuerto	2.963	3.085	205	222	235	281	294	359	355	347	245	159	232	151
Granada	Aeropuerto	3.105	3.189	179	220	240	311	296	366	389	361	288	179	207	154
Huelva	Ronda este	3.108	3.223	215	226	241	307	290	379	369	361	278	175	234	149
Jaén	Cerro de los Lirios	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Málaga	Aeropuerto	3.003	3.075	196	232	233	292	284	342	352	324	275	176	199	170
Sevilla	Aeropuerto	3.070	3.108	236	233	222	275	279	373	351	345	242	158	244	150
Aragón															
Huesca	Monflorite	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Teruel	Calamocha	2.558	2.459	145	124	218	235	247	265	299	308	216	143	133	126
Zaragoza	Aeropuerto	2.833	2.704	152	183	226	252	256	310	340	294	220	158	166	148
Asturias (Ppdo. de)															
Baleares (Illes)															
Canarias															
Palmas (Las)	Gando	2.985	3.108	207	213	242	269	331	312	341	323	279	229	178	184
Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife	2.867	3.058	166	181	207	293	328	336	345	342	278	231	169	181
Cantabria	Parayas aeropuerto	1.747	1.614	100	51	129	154	169	184	190	192	176	130	73	67
Castilla y León															
Ávila	Observatorio	2.664	2.690	166	155	211	269	255	334	365	324	222	135	130	126
Burgos	Villafraja	2.278	2.169	102	94	200	192	234	298	309	272	198	122	71	79
León	Virgen del camino	2.804	2.734	130	202	227	217	262	368	367	314	213	130	173	132
Salamanca	Matacán	2.694	2.697	165	189	203	261	262	339	349	317	215	131	148	119
Segovia	Observatorio	2.615	2.608	148	154	204	250	244	323	353	319	230	140	131	111
Soria	Observatorio	2.798	2.717	164	182	225	236	261	306	352	328	212	139	186	126
Valladolid	Observatorio	2.795	⁽¹⁾ 2.300	136	168	216	255	270	..	341	319	225	141	124	104
Zamora	Observatorio	2.618	2.526	107	158	219	241	266	347	337	304	205	131	132	80
Castilla-La Mancha															
Albacete	Los Llanos	..	⁽¹⁾ 2.771	180	..	243	299	307	307	371	347	260	143	191	123
Ciudad Real	Observatorio	2.523	2.868	179	205	237	278	278	336	359	332	246	161	164	93
Cuenca	Cuenca	..	2.683	186	189	218	247	263	305	342	317	189	127	182	120
Guadalajara	Molina de Aragón	2.193	2.178	127	140	152	204	219	269	314	277	179	88	111	97
Toledo	Toledo	2.966	3.063	202	224	245	291	291	374	392	356	247	159	193	89
Cataluña															
Barcelona	Aeropuerto	..	⁽¹⁾ 2.362	182	213	202	257	253	249	..	272	234	185	161	154
Girona	Costa Brava	2.508	⁽¹⁾ 2.264	168	181	176	..	216	254	307	287	209	162	160	145
Lleida	Observatorio-2	..	⁽¹⁾ 2.477	121	204	224	..	267	327	365	308	236	156	146	125
Tarragona	Observatorio del Ebro	..	2.752	173	198	232	257	242	287	340	273	240	155	187	168
Comunidad Valenciana															
Alicante/Alacant	Ciudad jardín	2.957	2.983	193	209	252	308	285	319	323	320	271	157	191	155
Castellón/Castelló	Almazora	2.898	2.911	204	223	236	286	277	285	316	297	254	164	204	165
Valencia/València	Los Viveros	2.857	2.830	186	221	246	282	275	264	306	293	261	155	186	154
Extremadura															
Badajoz	Talavera la Real	3.024	3.119	191	219	233	288	294	391	395	355	244	165	229	117
Cáceres	Observatorio	3.093	3.150	204	238	240	283	310	379	389	352	240	164	237	114
Galicia															
Coruña (A)	Coruña (A)	2.160	⁽¹⁾ 1.968	104	157	170	175	201	258	258	260	179	..	135	71
Lugo	Rozas	1.895	⁽¹⁾ 1.774	..	120	155	165	163	229	256	252	150	111	102	73
Ourense	Instituto	2.087	2.119	97	144	176	194	193	277	305	286	156	108	117	66
Pontevedra	Vigo (Peinador)	2.373	2.306	117	187	169	190	192	295	309	286	174	128	165	95
Madrid (Com. de)															
Murcia (Región de)															
Navarra (Com. Foral de)															
País Vasco															
Álava	Vitoria/Foronda	1.998	1.927	116	68	145	192	219	247	248	238	186	136	78	54
Guipúzcoa	San Sebastián/Igueldo	..	⁽¹⁾ 1.650	125	60	123	160	173	188	194	212	166	149	103	..
Vizcaya	Bilbao/Aeropuerto	1.784	1.761	110	41	144	185	189	200	214	215	183	137	72	72
Rioja (La)	Logroño/Agoncillo	2.293	2.238	115	119	190	207	205	262	308	292	203	140	98	99
Ceuta y Melilla															
Ceuta	Ceuta	..	..	62	214	214	303	268	336	344	302	..	..	..	119
Melilla	Aeropuerto	2.809	2.676	194	202	216	303	257	259	294	264	199	122	182	185

1 Total de once meses.

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

2.2. Precipitación acuosa. Resumen anual e información mensual por cuencas hidrográficas (Media en litros por metro cuadrado)

Cuenca o Vertiente	Total del año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep-tiembre	Oc-tubre	No-viembre	Di-ciembre
Año 1996													
España peninsular	893	183	60	49	43	85	20	22	33	61	38	106	192
Vertiente Norte y Noroeste	1.493	215	190	105	60	120	28	68	69	98	98	270	172
Cuenca del Duero	743	179	39	62	40	90	13	20	23	36	26	63	153
Cuenca del Tajo	876	230	37	54	34	104	11	9	13	44	31	92	217
Cuenca del Guadiana	824	211	35	38	34	84	9	4	6	66	36	62	240
Cuenca del Guadalquivir	1.101	264	55	43	43	106	9	3	18	67	39	104	352
Vertiente Sur	1.032	270	57	53	33	88	2	2	20	57	39	112	298
Cuenca del Segura	433	54	38	23	29	44	8	4	18	77	19	51	67
Cuenca del Júcar	602	90	39	26	32	62	19	11	33	87	16	75	113
Cuenca del Ebro	742	115	59	28	51	58	39	40	62	41	24	101	124
Vertiente del Pirineo Oriental	1.076	186	28	51	89	62	79	38	60	81	84	158	161
Año 1997													
España peninsular	837	130	10	3	49	84	59	41	48	54	55	172	134
Vertiente Norte y Noroeste	1.359	163	57	6	36	179	104	58	87	37	149	286	198
Cuenca del Duero	816	92	8	0	34	104	59	64	55	29	74	181	117
Cuenca del Tajo	852	128	3	0	41	87	37	42	32	41	54	252	137
Cuenca del Guadiana	764	143	1	0	48	59	34	22	23	46	53	210	127
Cuenca del Guadalquivir	872	171	1	1	52	59	36	4	20	66	48	222	192
Vertiente Sur	766	177	2	7	59	45	17	1	5	132	30	120	172
Cuenca del Segura	536	61	4	18	89	41	31	11	19	131	25	47	60
Cuenca del Júcar	644	123	3	6	70	55	63	24	46	97	20	56	82
Cuenca del Ebro	744	118	8	3	53	85	79	70	74	34	22	92	107
Vertiente del Pirineo Oriental	725	126	5	4	42	31	115	53	81	59	24	75	110
Año 1998													
España peninsular	541	54	39	27	88	92	24	10	19	69	32	33	53
Vertiente Norte y Noroeste	1.280	108	43	77	345	97	37	48	21	155	126	118	106
Cuenca del Duero	491	46	19	27	87	91	34	8	20	72	19	28	41
Cuenca del Tajo	520	51	48	27	63	127	20	3	15	70	24	28	46
Cuenca del Guadiana	419	60	55	20	44	105	15	0	4	53	17	13	36
Cuenca del Guadalquivir	417	56	68	23	42	99	14	0	3	46	9	17	40
Vertiente Sur	385	54	108	14	16	55	12	0	2	47	2	12	64
Cuenca del Segura	277	25	20	7	19	78	9	0	7	30	5	30	49
Cuenca del Júcar	383	59	26	10	32	95	16	1	25	30	13	14	62
Cuenca del Ebro	480	31	19	22	73	67	34	17	34	65	42	33	45
Vertiente del Pirineo Oriental	571	52	19	4	64	64	34	17	82	92	38	14	91
Año 1999													
España peninsular	628	47	31	61	53	53	24	26	20	85	127	46	57
Vertiente Norte y Noroeste	1.451	119	101	160	146	118	33	26	53	189	171	143	193
Cuenca del Duero	578	48	19	36	54	62	22	28	27	80	127	26	49
Cuenca del Tajo	568	37	19	39	49	55	24	17	10	74	183	23	40
Cuenca del Guadiana	451	32	14	47	33	35	17	5	3	57	146	17	46
Cuenca del Guadalquivir	472	39	24	51	22	16	6	1	2	54	175	26	55
Vertiente Sur	424	51	43	59	14	8	2	1	0	31	125	47	44
Cuenca del Segura	330	19	44	52	11	13	8	8	6	45	71	26	27
Cuenca del Júcar	417	20	17	69	32	22	25	31	11	70	70	29	22
Cuenca del Ebro	639	39	28	61	62	70	42	64	31	93	61	59	32
Vertiente del Pirineo Oriental	686	71	3	24	50	84	37	46	41	131	93	95	12

NOTA.- A partir del año 1995 la Cuenca Levante y Sureste pasa a dividirse en Cuenca del Segura y Cuenca del Júcar.
Fuente de información: Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología.

3.1. Resumen general

3.1.1. Estaciones y observatorios situados en España (Continúa)

Estación Sísmica	Latitud	Longitud	Observaciones
A Rua	42° 23' 34" N	07° 08' 33" W	Instituto Geográfico Nacional
Adra	36° 47' 21" N	03° 02' 55" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Agrón	37° 01' 05" N	03° 48' 18" W	Instituto Geográfico Nacional
Albanyá	42° 18' 46" N	02° 43' 25" E	Servei Geològic de Catalunya
Alfacar	37° 15' 16" N	03° 32' 42" W	Instituto Geográfico Nacional
Alhama de Murcia	37° 51' 26" N	01° 25' 14" W	Instituto Geográfico Nacional
Alicante/Alacant	38° 21' 20" N	00° 29' 14" W	Instituto Geográfico Nacional
Almería	36° 51' 09" N	02° 27' 35" W	Instituto Geográfico Nacional
Almoradí	38° 06' 30" N	00° 48' 00" W	Diputación/Universidad de Alicante
Arroyo Pinares	37° 18' 27" N	04° 07' 16" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Avellanes (Les)	41° 53' 01" N	00° 45' 07" E	Servei Geològic de Catalunya
Baños de la Encina	38° 10' 17" N	03° 47' 24" W	Instituto Geográfico Nacional
Betancuria	28° 24' 50" N	14° 05' 00" W	Instituto Geográfico Nacional
Bruguera	42° 16' 59" N	02° 11' 37" W	Servei Geològic de Catalunya
Buenavista	28° 18' 35" N	16° 49' 19" W	(IPNA). CSIC
Cabo de Gata	36° 46' 07" N	02° 11' 37" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Calar Alto	37° 11' 22" N	02° 34' 55" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Canalobre	38° 30' 38" N	00° 24' 38" W	Instituto Geográfico Nacional
Cañadas-Teide	28° 13' 18" N	16° 36' 18" W	Instituto Geográfico Nacional
Cartagena	37° 35' 12" N	01° 00' 43" W	ROA/UCM/GFZ
Cartuja	37° 11' 24" N	03° 35' 52" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Cerro San Cristóbal	36° 38' 06" N	06° 10' 32" W	ROA/UCM/GFZ
Chera	39° 35' 27" N	00° 58' 06" W	Instituto Geográfico Nacional
Chimeneas	37° 06' 18" N	03° 49' 47" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Cogollos	37° 16' 38" N	03° 33' 59" W	Instituto Geográfico Nacional
Conil	36° 22' 12" N	06° 03' 16" W	SECEG/ROA/IGN
Crevillente	38° 16' 45" N	00° 51' 00" W	Diputación/Universidad de Alicante
Cripan	42° 36' 32" N	02° 30' 36" W	Instituto Geográfico Nacional
Ebro	40° 49' 14" N	00° 29' 36" E	Compañía de Jesús
El Hierro	27° 43' 37" N	17° 57' 38" W	Instituto Geográfico Nacional
Elizondo	43° 09' 50" N	01° 31' 43" W	Instituto Geográfico Nacional
Erón	37° 01' 07" N	03° 48' 21" E	Instituto Geográfico Nacional
ES01	39° 40' 13" N	03° 56' 51" W	Instituto Geográfico Nacional
ES02	39° 40' 38" N	03° 56' 08" W	Instituto Geográfico Nacional
ES03	39° 39' 59" N	03° 56' 00" W	Instituto Geográfico Nacional
ES04	39° 39' 21" N	03° 56' 32" W	Instituto Geográfico Nacional
ES05	39° 39' 45" N	03° 57' 32" W	Instituto Geográfico Nacional
ES06	39° 40' 33" N	03° 57' 08" W	Instituto Geográfico Nacional
ES07	39° 41' 14" N	03° 57' 07" W	Instituto Geográfico Nacional
ES08	39° 41' 32" N	03° 55' 30" W	Instituto Geográfico Nacional
ES09	39° 40' 41" N	03° 53' 58" W	Instituto Geográfico Nacional
ES10	39° 39' 29" N	03° 54' 09" W	Instituto Geográfico Nacional
ES11	39° 38' 55" N	03° 55' 12" W	Instituto Geográfico Nacional
ES12	39° 38' 19" N	03° 55' 34" W	Instituto Geográfico Nacional
ES13	39° 39' 00" N	03° 57' 58" W	Instituto Geográfico Nacional
ES14	39° 39' 06" N	03° 59' 11" W	Instituto Geográfico Nacional
ES15	39° 39' 51" N	04° 00' 01" W	Instituto Geográfico Nacional
ES16	39° 41' 12" N	03° 59' 39" W	Instituto Geográfico Nacional
ES17	39° 42' 01" N	03° 58' 22" W	Instituto Geográfico Nacional
ES18	39° 42' 36" N	03° 56' 57" W	Instituto Geográfico Nacional
ES19	39° 42' 02" N	03° 53' 57" W	Instituto Geográfico Nacional
ESLA	39° 40' 32" N	03° 57' 42" W	Instituto Geográfico Nacional
ESLB	39° 50' 34" N	04° 00' 57" W	Instituto Geográfico Nacional
ESLC	39° 47' 46" N	03° 48' 42" W	Instituto Geográfico Nacional
ESLD	39° 36' 40" N	03° 46' 58" W	Instituto Geográfico Nacional
ESLE	39° 30' 30" N	03° 58' 19" W	Instituto Geográfico Nacional
ESLF	39° 35' 50" N	04° 10' 07" W	Instituto Geográfico Nacional
ESLG	39° 44' 45" N	04° 11' 37" W	Instituto Geográfico Nacional
Espot	42° 37' 43" N	01° 07' 11" E	Servei Geològic de Catalunya
Fabra	41° 24' 59" N	02° 07' 30" E	Reial Acadèmia de Ciències i Arts
Fontmartina	41° 45' 42" N	02° 26' 00" E	Reial Acadèmia de Ciències i Arts
Fuenteferria	37° 06' 48" N	03° 30' 24" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Fuerteventura	28° 24' 50" N	14° 05' 00" W	Instituto Geográfico Nacional
Gibalbín	36° 49' 48" N	05° 58' 03" W	Real Observatorio de la Armada
Gran Canaria	28° 00' 35" N	15° 35' 47" W	(IPNA). CSIC
Graus	42° 11' 43" N	00° 18' 58" E	Instituto Geográfico Nacional
Guadarrama	40° 38' 34" N	04° 09' 14" W	Instituto Geográfico Nacional
Guajares	36° 50' 01" N	03° 33' 55" W	Instituto Geográfico Nacional

3.1.1. Estaciones y observatorios situados en España (Conclusión)

Estación Sísmica	Latitud	Longitud	Observaciones
Guía de Gran Canaria	28° 07' 06" N	15° 38' 07" W	Instituto Geográfico Nacional
Güimar	28° 19' 15" N	16° 26' 26" W	Instituto Geográfico Nacional
Güimar	28° 17' 12" N	16° 26' 32" W	(IPNA). CSIC
Hornachuelos	37° 49' 23" N	05° 14' 53" W	Instituto Geográfico Nacional
Huércar	37° 48' 53" N	02° 35' 34" W	Instituto Geográfico Nacional
Isla Alborán	35° 56' 35" N	03° 02' 10" W	Instituto Geográfico Nacional
Jimena de la Frontera	36° 27' 05" N	05° 28' 08" W	Instituto Geográfico Nacional
Lanzarote	29° 06' 10" N	13° 28' 34" W	Instituto Geográfico Nacional
Las Mesas	28° 28' 46" N	16° 15' 44" W	Instituto Geográfico Nacional
Las Playas	27° 43' 37" N	15° 57' 38" W	Instituto Geográfico Nacional
Logroño	42° 27' 28" N	02° 30' 12" W	Instituto Geográfico Nacional
Loja	37° 08' 53" N	04° 09' 11" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Luque	37° 33' 38" N	04° 16' 00" W	Instituto Geográfico Nacional
Mal Paso	28° 17' 12" N	16° 26' 32" W	(IPNA). CSIC
Mala	13° 28' 20" N	29° 06' 06" W	Instituto Geográfico Nacional
Málaga	36° 43' 39" N	04° 24' 40" W	Instituto Geográfico Nacional
Málaga-Limonero	36° 45' 43" N	04° 25' 41" W	Instituto Geográfico Nacional
Melilla	35° 18' 00" N	02° 57' 24" W	Instituto Geográfico Nacional
Mercedes (Las)	28° 31' 53" N	16° 17' 09" W	(IPNA). CSIC
Mirca	28° 35' 32" N	17° 48' 34" W	(IPNA). CSIC
Momias	36° 19' 48" N	05° 43' 12" W	SECEG/ROA/IGN
Mondoñedo	43° 26' 10" N	07° 19' 47" W	Instituto Geográfico Nacional
Monestir de Poblet	41° 23' 43" N	01° 05' 00" E	Institut d'Estudis Catalans
Montserrat	41° 35' 41" N	01° 50' 14" W	Servei Geològic de Catalunya
Nerja	36° 45' 44" N	03° 50' 43" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Nijar	36° 58' 17" N	02° 12' 25" W	Instituto Geográfico Nacional
Olot	42° 08' 40" N	02° 28' 28" E	Servei Geològic de Catalunya
Organyá	42° 13' 40" N	01° 19' 56" E	Servei Geològic de Catalunya
Órgiva	36° 51' 26" N	03° 25' 56" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Orotava (La)	28° 16' 12" N	16° 36' 54" W	(IPNA). CSIC
Parque Ciencias	37° 11' 24" N	03° 35' 24" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Pico Herrero	36° 57' 07" N	03° 41' 17" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Plasencia	40° 04' 00" N	06° 04' 45" W	Instituto Geográfico Nacional
Plata	36° 07' 21" N	05° 45' 56" W	SECEG/ROA/IGN
Pont de Suert (El)	42° 24' 16" N	00° 45' 26" E	Servei Geològic de Catalunya
Pruna	36° 57' 58" N	05° 13' 53" W	Instituto Geográfico Nacional
Río Piedras	37° 22' 34" N	07° 15' 20" W	Instituto Geográfico Nacional
Roquetas	40° 49' 23" N	00° 24' 32" E	Instituto Geográfico Nacional
San Fernando	36° 27' 56" N	06° 12' 20" W	Real Observatorio de la Armada
San Pablo de los Montes	39° 32' 45" N	04° 20' 54" W	Instituto Geográfico Nacional
San Vicente	38° 23' 21" N	00° 30' 42" W	Diputación/Universidad de Alicante
Santiago de Compostela	42° 53' 10" N	08° 33' 09" W	Instituto Geográfico Nacional
Selva	39° 46' 05" N	02° 53' 40" E	Instituto Geográfico Nacional
Sierra Cabrera	37° 02' 21" N	02° 00' 20" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Sierra de Lijar	36° 55' 05" N	05° 22' 26" W	Instituto Geográfico Nacional
Sierra de Loja	37° 08' 53" N	04° 09' 11" W	Instituto Geográfico Nacional
Sierra Elvira	37° 14' 18" N	03° 43' 40" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Sierra Morrones	37° 21' 29" N	03° 44' 34" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Sort	42° 22' 35" N	01° 08' 09" E	Servei Geològic de Catalunya
Taburiente	28° 40' 28" N	17° 54' 32" W	Instituto Geográfico Nacional
Tejeda	36° 54' 54" N	04° 00' 50" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Tenerife	28° 28' 46" N	16° 15' 44" W	Instituto Geográfico Nacional
Terrades	42° 18' 05" N	02° 51' 20" E	Instituto Geográfico Nacional
Tibi	38° 51' 30" N	00° 39' 45" W	Diputación/Universidad de Alicante
Toledo	39° 52' 53" N	04° 02' 53" W	Instituto Geográfico Nacional
Torete	40° 49' 10" N	02° 03' 19" W	Instituto Geográfico Nacional
Tunel del Cádiz	42° 20' 25" N	01° 50' 28" E	Institut d'Estudis Catalans
Universidad	36° 49' 48" N	02° 24' 06" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Valverde del Camino	37° 35' 03" N	06° 44' 52" W	Instituto Geográfico Nacional
Vandellos	40° 57' 07" N	00° 50' 43" E	Institut d'Estudis Catalans
Vélez Rubio	37° 35' 02" N	01° 59' 17" W	Instituto Andaluz de Geofísica
Vianos	38° 38' 13" N	02° 30' 15" W	Instituto Geográfico Nacional
Vielha	42° 37' 44" N	00° 46' 12" E	Servei Geològic de Catalunya
Vilada	42° 08' 11" N	01° 53' 29" E	Servei Geològic de Catalunya
Zamans	42° 08' 56" N	08° 41' 42" W	Instituto Geográfico Nacional

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

3.1.2. Sismos sentidos . Año 1999

(Continúa)

Fecha	Hora(UTC) (h-min- seg.dec)	Magnitud	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
Enero-02	23-10-16,3	2,8	II	W. Cabo de Home. Portugal
Enero-03	11-15-47,6	3,3	III	NW. Oliva. Valencia
Enero-08	21-06-25,6	1,8	II	S. Caudete. Albacete
Enero-27	13-44-41,4	3,1	IV	Costa de Gandia. Valencia
Febrero-02	13-22-50,5	3,6	III-IV	N. Mula. Murcia
Febrero-02	13-45-17,8	4,8	VI	N. Mula. Murcia
Febrero-02	23-12-22,3	2,6	II-III	N. Mula. Murcia
Febrero-03	02-02-29,6	3,5	III	Mula. Murcia
Febrero-03	06-02-31,8	2,8	II-III	Mula. Murcia
Febrero-04	19-50-04,1	2,3	II-III	Mula. Murcia
Febrero-07	11-52-55,4	2,5	II	Mula. Murcia
Febrero-08	17-16-53,1	2,7	II-III	Mula. Murcia
Febrero-11	05-43-38,8	3,2	II-III	W. Padul. Granada
Febrero-15	11-48-09,9	2,9	II-III	Mula. Murcia
Febrero-16	01-50-01,5	3,1	IV	T. Jean Pied de Port. Francia
Febrero-18	19-15-00,9	2,4	II-III	Mula. Murcia
Marzo-04	22-28-35,0	2,8	III	Cijuela. Granada
Marzo-21	22-37-44,1	2,6	II-III	E. Taboada. Lugo
Marzo-21	22-42-49,5	2,9	II-III	E. Taboada. Lugo
Marzo-23	23-57-27,5	2,1	II-III	Torreveja. Alicante
Marzo-28	23-38-33,4	2,9	II-III	El Ejido. Almería
Abril-06	20-04-48,9	2,9	II-III	Sarria-Becerrea. Lugo
Abril-13	21-20-35,5	3,0	II-III	W. Partaloa. Almería
Abril-15	11-07-32,7	3,3	II	W. Gran Canaria. Las Palmas
Abril-16	22-10-09,9	3,1	II-III	SE. Vera. Almería
Abril-21	14-07-16,0	2,7	II	Silleda. Pontevedra
Abril-26	23-08-45,1	3,3	II-III	Chirivel. Almería
Abril-27	19-26-24,2	2,3	II-III	Berja. Almería
Mayo-08	13-13-29,8	2,7	II-III	S. Cabo de Gata. Almería
Mayo-09	15-08-09,1	2,8	III	Prado del Rey. Cádiz
Mayo-09	17-24-58,9	2,9	III	NE. Prado del Rey. Cádiz
Mayo-18	20-47-31,6	3,1	III	E. Mula. Murcia
Mayo-28	08-51-58,5	3,2	II	N. Estaca de Bares. A Coruña
Junio-07	10-03-13,4	3,6	IV	W. Atarfe. Granada
Junio-14	21-18-30,7	3,7	IV	NW. Albox. Almería
Junio-14	21-52-37,3	2,5	II-III	Albox. Almería
Junio-17	21-12-15,2	2,9	II	E. Alicante
Junio-19	02-44-10,2	2,0	II	NW.Triacastela. Lugo
Julio-13	17-27-55,7	2,9	II	W. Albuñuelas. Granada
Julio-14	20-08-02,5	2,9	II	SW. Albox. Almería
Julio-17	02-19-13,8	2,6	II	NW. Ciriza. Navarra
Julio-21	16-17-02,4	2,1	II	Mula. Murcia
Julio-24	05-54-35,0	2,5	III	E. Mula. Murcia
Julio-29	17-34-36,7	3,5	II	Abla. Almería
Julio-31	00-51-32,7	3,2	III	W. Isla de Lanzarote. Santa Cruz de Tenerife
Agosto-01	05-08-24,9	3,5	IV	NE. Triacastela. Lugo
Agosto-04	09-02-58,0	4,0	IV	NW. Tetuan
Agosto-11	20-49-55,4	3,2	II	Alconchel de Ariza. Zaragoza
Agosto-12	00-31-30,8	2,6	II	SW. Bocarrent. Valencia
Agosto-14	06-57-02,3	3,8	V	S. Calasparra. Murcia
Agosto-21	10-15-57,0	2,2	II	San Vicente Raspeig. Alicante
Agosto-23	22-30-31,6	3,1	IV	NW. Benasque. Huesca
Agosto-26	18-38-36,4	2,8	III	Aspe. Alicante
Agosto-27	03-44-53,1	2,8	III	S. de Murcia
Agosto-27	03-47-47,3	2,5	II	S. de Murcia
Agosto-27	20-01-05,2	2,6	III	San Miguel de Salinas. Alicante
Agosto-30	21-58-22,0	2,9	III	E. de O Covelo. Portugal

3.1.2. Sismos sentidos. Año 1999

(Conclusión)

Fecha	Hora(UTC) (h-min- seg,dec)	Magnitud	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
Agosto-31	05-47-24,5	3,1	II-III	NW. A Cañiza. Portugal
Agosto-31	15-03-51,0	2,3	III	W. De Alcantarilla. Murcia
Septiembre-02	13-10-13,8	2,7	II	NE. Navarres. Valencia
Septiembre-11	19-13-45,4	2,7	II-III	Sarria-Becerrea. Lugo
Septiembre-20	21-54-34,6	3,8	III	SE. Oeiras. Portugal
Septiembre-21	19-10-23,4	2,8	II	SE. Murcia
Septiembre-22	10-12-35,6	3,1	III-IV	SW. Batalha. Portugal
Septiembre-23	17-29-13,0	2,7	III	San Miguel de Salinas. Alicante
Septiembre-28	00-52-41,0	2,8	III	W. Antella. Valencia
Septiembre-28	05-27-44,7	2,8	III	Antella. Valencia
Octubre-03	11-30-19,5	3,1	III	N. Saldias. Navarra
Octubre-04	18-14-28,4	4,5	IV-V	NW. Bañeres Luchon. Francia
Noviembre-06	04-31-58,7	2,7	IV	NE. Alins. Lleida
Noviembre-10	13-10-14,5	4,3	II-III	S. Málaga
Noviembre-12	20-41-45,1	3,4	IV	Aspe. Alicante
Noviembre-12	21-25-58,4	2,1	II	SW. Novelda. Alicante
Noviembre-12	22-55-15,8	2,5	II-III	Monovar. Alicante
Diciembre-17	22-32-02,1	3,2	III	Villanueva Rosario. Málaga
Diciembre-22	17-36-56,4	5,7	VII	Beni-Saf. Argelia
Diciembre-27	20-13-03,1	2,7	III	Valle de Urrau Alto. Navarra

UTC= tiempo universal coordinado.

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

3.1.3. Sismos localizados en el área de la península Ibérica

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
TOTAL	366	453	970	793	818	1.043	1.241	1.022
Enero	48	51	193	56	74	51	52	75
Febrero	32	24	70	46	58	87	62	87
Marzo	38	34	83	62	67	108	59	105
Abril	30	27	74	55	77	70	406	70
Mayo	23	28	100	50	47	224	130	106
Junio	30	40	87	58	63	93	114	92
Julio	19	55	52	39	97	86	84	92
Agosto	29	28	93	47	97	56	79	103
Septiembre	24	31	60	53	65	50	59	92
Octubre	34	35	36	62	67	52	66	83
Noviembre	22	41	46	143	47	78	69	36
Diciembre	37	59	76	122	59	88	61	81

Fuente de información: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

4.1. Contaminación atmosférica

4.1.1. Superación de los umbrales sobre contaminación por ozono en las estaciones de vigilancia. Año 1998

Tipo de umbral	Valor ¹	Número de superaciones
Protección a la salud	110 µgr/m ³ en 8 horas	9.396
Protección a la vegetación	200 µgr/m ³ en 1 hora	107
Protección a la vegetación	65 µgr/m ³ en 24 horas	17.136
Información a la población	180 µgr/m ³ en 1 hora	292
Alerta a la población	360 µgr/m ³ en 1 hora	0

1 Umbrales establecidos en el Real Decreto 1494/1995 sobre contaminación atmosférica por ozono.

Fuente de información: Medio Ambiente en España 1999. Ministerio de Medio Ambiente.

4.2. Usos del agua

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

	1996	1997	1998	1999
Captación realizada por la propia empresa por tipos de fuentes (miles de m³)				
TOTAL	3.155.890	3.378.207	3.506.868	3.819.332
Aguas superficiales	2.459.160	2.562.051	2.663.162	2.796.436
Aguas subterráneas	591.493	683.764	708.304	880.368
Desalación	43.238	43.534	47.620	55.524
Otros tipos de recursos hídricos	61.999	88.858	87.782	87.004
Disponibilidad total de agua no potabilizada (miles de m³)				
TOTAL	3.869.454	4.120.724	4.280.307	4.621.326
Captación total realizada por la propia empresa	3.155.890	3.378.207	3.506.868	3.819.332
Volumen de agua adquirida a otras unidades	732.550	762.691	801.969	833.303
Volumen de agua suministrada por otras empresas	18.986	20.174	28.530	31.309
Disponibilidad total de agua potabilizada (miles de m³)				
TOTAL	3.680.760	4.111.943	4.282.727	4.695.039
Volumen de agua disponible para su potabilización	3.869.454	4.120.724	4.280.307	4.621.326
Volumen de agua potabilizada adquirida a otras empresas	612.816	697.709	729.925	814.404
Volumen de agua potabilizada suministrada por otras empresas	801.510	706.490	727.505	740.691
Distribución (miles de m³)				
Volumen total de agua controlada y distribuida para el abastecimiento público (por grandes grupos de usuarios)	3.076.117	3.229.324	3.374.811	3.535.718
Sectores económicos	613.920	669.077	709.490	754.551
Hogares	2.095.649	2.198.357	2.288.712	2.368.128
Consumos municipales	238.055	234.901	242.124	271.754
Otros	128.493	126.989	134.485	141.285
Agua perdida en la red de distribución	769.536	856.289	900.844	961.291
Importe total del agua distribuida (millones de pesetas)	256.429	276.091	300.018	313.449
Importe total de gastos de inversión en los servicios de suministro (millones de pesetas)	49.332	54.053	61.370	72.950
Recogida y tratamiento de aguas residuales				
Volumen de aguas residuales recogidas (miles de m ³)	..	..	..	7.927.559
Volumen de aguas residuales tratadas (miles de m ³)	5.226.915	5.853.667	6.539.433	7.075.655
Volumen de agua vertida (miles de m ³)	4.562.273	5.175.631	5.788.298	6.201.755
Volumen de agua reutilizada (miles de m ³)	664.642	678.036	751.135	874.725
Sustancias contaminantes eliminadas (Kg. /día)				
Demanda de oxígeno bioquímico (DOB)	..	..	..	1.517.269
Demanda de oxígeno químico (DOQ)	..	..	..	2.453.671
Sólidos en suspensión	..	..	..	1.476.120
Metales	..	..	..	9.779
No metales	..	..	..	71.009
Importe total de los gastos en inversión de la recogida y tratamiento de las aguas residuales (millones de pesetas)	26.914	33.662	41.956	53.158
Importe total de las cuotas de saneamiento	65.573	72.772	80.883	95.921

Fuente de información: Encuesta de empresas de suministro y tratamiento del agua 1999. INE.

4.2.2. Indicadores sobre el suministro y tratamiento del agua

	1996	1997	1998	1999
Indicadores generales (litros/habitante/día)				
VOLUMEN DE AGUA DISPONIBLE	257	286	298	326
Procedente de la captación propia	220	235	244	265
Aguas superficiales	172	179	185	194
Aguas subterráneas	41	47	50	61
Otros recursos hídricos	7	9	9	10
Procedente de recursos ajenos	37	51	54	61
VOLUMEN DE ABASTECIDA	215	225	235	246
A lo hogares	146	153	159	165
Otros usos	69	72	76	81
PÉRDIDAS DE AGUA EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN	54	60	63	67
Porcentaje de agua perdida en la distribución	20,0	21,0	21,1	21,4
Indicadores sobre las aguas residuales (m³/habitante/día)				
Volumen de aguas residuales tratadas	0,133	0,149	0,166	0,180
Volumen de agua vertida	0,116	0,132	0,147	0,157
Volumen de agua reutilizada	0,017	0,017	0,019	0,022
Demanda de oxígeno bioquímico ¹	..	..	..	0,214
Demanda de oxígeno químico ¹	..	..	..	0,347
Sólidos en suspensión ¹	..	..	..	0,329
Indicadores económicos (pesetas)				
Precio medio del metro cúbico	104	108	113	116
Abastecimiento de agua	83	85	89	89
Saneamiento público	21	23	24	27

1 En Kg./m³.

Fuente de información: Encuesta de empresas de suministro y tratamiento del agua 1999. INE.

4.2.3. Volúmenes usados de agua en las industrias extractivas y manufactureras por comunidades autónomas. (Miles de metros cúbicos). Año 1999

	Volumen captado por la empresa				Volumen suministrado a través de una red pública	Importe del canon pagado por la captación de agua ¹	Importe pagado por el suministro de agua ¹
	Total	Aguas superficiales	Aguas subterráneas	Otros			
TOTAL	1.553.972	1.084.777	300.600	168.595	285.627	3.080.335	22.625.507
Andalucía	295.120	235.718	36.086	23.316	61.475	174.979	2.045.773
Aragón	183.783	153.820	28.961	1.002	5.073	250.147	462.916
Asturias (Principado de)	80.582	68.567	7.974	4.041	8.914	50.349	559.433
Baleares (Illes)	2.129	100	1.361	668	167	629	25.088
Canarias	5.528	76	5.181	271	11.319	89.908	1.490.136
Cantabria	120.402	116.818	2.286	1.297	1.897	80.927	238.754
Castilla y León	67.252	40.272	26.886	93	6.550	143.019	411.595
Castilla-La Mancha	33.738	28.094	4.994	651	6.017	441.188	551.961
Cataluña	309.661	131.508	83.803	94.350	67.086	1.515.265	7.796.032
Comunidad Valenciana	79.380	2.368	72.692	4.319	15.671	62.836	1.181.134
Extremadura	416	210	205	0	2.360	78	75.824
Galicia	42.137	35.116	5.177	1.844	8.096	38.448	644.043
Madrid (Comunidad de)	27.414	13.163	8.719	5.532	21.212	87.384	2.799.037
Murcia (Región de)	6.719	1.205	5.433	81	14.761	28.871	1.275.916
Navarra (Comunidad Foral de)	233.073	223.903	9.009	160	5.323	51.649	459.241
País Vasco	65.426	33.071	1.387	30.969	45.905	48.980	2.415.596
Rioja (La)	1.211	766	445	0	3.801	15.676	193.028

1 Importe en miles de pesetas.

Fuente de información: Encuesta de uso del agua en el sector industrial 1999. INE.

4.2.4. Volúmenes de aguas residuales generadas en las industrias extractivas y manufactureras por comunidades autónomas. (Miles de metros cúbicos). Año 1999

	Volumen de aguas residuales generadas por la empresa						Importe de cuotas de saneamiento y alcantarillado ¹	Importe de gastos en inversión en tratamiento de aguas residuales ¹	Canon por el vertido ¹
	Total	Aguas tratadas	Aguas reutilizadas	Aguas vertidas Total	A red pública de alcantarillado	A otros medios receptores			
TOTAL	1.333.029	763.486	130.665	1.209.977	179.469	1.030.508	7.257.465	33.001.328	6.329.301
Andalucía	298.802	201.962	10.383	279.534	10.084	269.450	870.167	2.734.722	1.114.608
Aragón	106.552	71.759	2.171	101.629	10.036	91.593	243.071	751.327	327.920
Asturias (Principado de)	75.416	67.616	1.845	73.128	1.880	71.248	399.648	3.473.698	161.090
Balears (Illes)	1.985	671	8	1.977	750	1.227	22.326	10.676	5.248
Canarias	13.721	4.321	486	11.612	3.792	7.819	42.688	390.508	11.043
Cantabria	110.956	15.653	736	108.284	2.002	106.282	19.428	467.805	53.242
Castilla y León	55.897	42.974	14.102	55.839	12.549	43.290	193.639	906.747	204.426
Castilla-La Mancha	21.725	16.294	8.275	15.792	3.247	12.546	59.829	438.019	449.580
Cataluña	242.545	106.841	41.019	209.576	47.700	161.876	2.856.385	11.163.769	2.249.097
Comunidad Valenciana	72.950	16.970	6.863	63.655	53.894	9.761	434.754	4.715.427	243.623
Extremadura	2.087	2.011	53	2.135	139	1.996	7.352	24.239	6.495
Galicia	43.841	25.227	5.827	37.101	2.813	34.288	126.371	1.997.500	153.089
Madrid (Comunidad de)	29.456	24.788	12.246	18.079	12.793	5.286	420.604	1.878.956	480.836
Murcia (Región de)	12.038	6.386	1.721	10.665	5.206	5.459	292.300	0	0
Navarra (Com. Foral de)	179.983	128.226	7.070	172.926	4.340	168.586	90.410	917.533	237.197
País Vasco	62.594	31.085	17.278	46.755	7.643	39.112	1.157.864	2.905.230	591.274
Rioja (La)	2.482	702	581	1.289	601	688	20.628	225.171	40.535

¹ Importe en miles de pesetas.

Fuente de información: Encuesta de uso del agua en el sector industrial 1999. INE.

4.2.5. Usos del agua en el sector agrario. Concesión de agua según procedencia por comunidades autónomas. Año 1999

	Total	Aguas		Otros recursos hídricos
		superficiales	subterráneas	
TOTAL	23.848.187	22.417.086	1.072.304	358.797
Andalucía	5.661.074	5.296.249	364.825	0
Aragón	2.947.663	2.938.055	6.900	2.708
Asturias (Principado de)	..	..	..	..
Balears (Illes)	..	..	..	..
Canarias	155.800	49.953	85.418	20.429
Cantabria	..	..	..	..
Castilla y León	2.939.930	2.930.943	8.987	0
Castilla-La Mancha	4.235.153	3.861.153	374.000	0
Cataluña	2.319.300	2.061.314	5.856	252.130
Comunidad Valenciana	2.454.560	2.293.548	120.832	40.180
Extremadura	1.682.919	1.644.635	38.284	0
Galicia	65.490	64.026	0	1.464
Madrid (Comunidad de)	167.343	167.343	0	0
Murcia (Región de)	376.733	306.586	65.054	5.093
Navarra (Comunidad Foral de)	514.964	479.231	0	35.733
País Vasco	28.190	24.982	2.148	1.060
Rioja (La)	299.068	299.068	0	0

Fuente de información: Encuesta de uso del agua en el sector agrario 1999. INE.

4.2.6. Distribución de agua a las explotaciones agrícolas por tipo de cultivo y comunidades autónomas. Año 1999

	Total	Herbáceos ¹	Maíz	Frutales	Patatas y hortalizas	Cultivos industriales	Otros
TOTAL	17.681.327	2.705.460	3.418.310	3.207.406	1.213.424	3.473.959	3.662.768
Andalucía	4.802.743	708.889	227.304	403.545	279.312	2.529.617	654.076
Aragón	2.549.717	333.237	746.040	115.426	207.563	504.470	642.981
Asturias (Principado de)	..	..	..	..	..	..	..
Baleares (Illes)	..	..	..	..	..	..	..
Canarias	138.719	1.285	2.270	98.497	10.457	0	26.210
Cantabria	..	..	..	..	..	..	..
Castilla y León	1.988.179	463.258	843.425	93.815	183.346	98.131	306.204
Castilla-La Mancha	1.735.117	435.062	963.639	54	39.912	147.439	149.011
Cataluña	1.759.925	186.562	36.242	276.930	75.439	0	1.184.752
Comunidad Valenciana	2.166.334	12.837	37.241	1.768.894	127.234	15.765	204.363
Extremadura	1.381.575	364.842	385.419	50.195	105.980	163.590	311.549
Galicia	31.053	29.994	1.019	1	6	0	33
Madrid (Comunidad de)	131.554	35.084	63.949	182	25.944	6.395	0
Murcia (Región de)	356.093	9.648	606	266.008	40.537	4.294	35.000
Navarra (Comunidad Foral de)	386.892	103.620	110.701	13.703	67.117	0	91.751
País Vasco	21.412	1.592	338	0	6.277	4.258	8.947
Rioja (La)	232.016	19.550	117	120.156	44.300	0	47.893

1 No incluye el maíz.

Fuente de información: Encuesta de uso del agua en el sector agrario 1999. INE.

4.2.7. Distribución de agua a las explotaciones agrícolas por técnicas de riego, manejo y comunidades autónomas. Año 1999

	Total	Aspersión	Goteo	Gravedad	Otros
TOTAL	17.681.330	3.173.948	860.071	11.416.259	2.231.052
Andalucía	4.802.743	916.724	482.964	2.975.852	427.203
Aragón	2.549.717	176.141	5.516	1.229.559	1.138.501
Asturias (Principado de)	..	..	..	..	..
Baleares (Illes)	..	..	..	..	..
Canarias	138.719	35.833	3.191	84.244	15.451
Cantabria	..	..	..	..	..
Castilla y León	1.988.179	328.588	4.891	1.412.207	242.493
Castilla-La Mancha	1.735.117	1.289.477	33.519	373.658	38.463
Cataluña	1.759.925	73.597	20.034	1.523.362	142.932
Comunidad Valenciana	2.166.334	12	115.663	1.985.658	65.001
Extremadura	1.381.575	295.207	42.888	1.040.934	2.546
Galicia	31.053	22.831	0	8.222	0
Madrid (Comunidad de)	131.554	43	24	131.487	0
Murcia (Región de)	356.093	11.335	137.379	172.730	34.649
Navarra (Comunidad Foral de)	386.892	2.292	2.292	258.572	123.736
País Vasco	21.412	20.717	659	36	0
Rioja (La)	232.016	1.151	11.051	219.737	77

Fuente de información: Encuesta de uso del agua en el sector agrario 1999. INE.

4.3. Residuos urbanos y residuos industriales

4.3.1. Cantidad de residuos urbanos recogidos clasificados según su procedencia. (Toneladas). Año 1998

	Total	Procedentes de pequeñas empresas	Procedentes de los hogares
Residuos mezclados			
TOTAL	20.951.669	2.226.056	18.725.613
Residuos domésticos mezclados y públicos similares	18.783.442	1.304.394	17.479.048
Residuos domésticos voluminosos mezclados	1.800.214	804.037	996.177
Residuos procedentes de mercados y de la limpieza de vías públicas	368.013	117.625	250.388
Residuos recogidos selectivamente			
TOTAL	1.470.095	260.723	1.209.372
Residuos de parques y jardines	204.487	58.841	145.646
Pilas y acumuladores	24.856	6.601	18.255
Papel y cartón	433.231	26.720	406.511
Embalajes de papel y cartón	35.882	3.615	32.267
Vidrio	425.587	51.636	373.951
Embalajes de vidrio	94.625	6.552	88.073
Plásticos	29.380	1.341	28.039
Embalajes de plástico	31.266	0	31.266
Metales	12.363	4.850	7.513
Embalajes de metales	3.098	14	3.084
Madera	69.719	49.118	20.601
Embalajes de madera	964	964	0
Embalajes compuestos	0	0	0
Embalajes mezclados	20.148	4.900	15.248
Aceites y grasas	2.104	512	1.592
Ropa y textiles	15.542	10.228	5.314
Equipos desechados	18	7	11
Vehículos fuera de uso	3.668	2.770	898
Otros	63.157	32.054	31.103

Fuente de información: Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos 1998. INE.

4.3.2. Cantidad de residuos urbanos recogidos clasificados según su destino. (Toneladas). Año 1998

	Total	Recuperación incluido el reciclado	Incineración de los hogares	Vertido
Residuos mezclados				
TOTAL	20.951.669	2.067.038	2.973.932	15.910.699
Residuos domésticos mezclados y públicos similares	18.783.442	2.013.125	2.971.077	13.799.240
Residuos domésticos voluminosos mezclados	1.800.214	19.364	31	1.780.819
Residuos procedentes de mercados y de la limpieza de vías públicas	368.013	34.549	2.824	330.640
Residuos recogidos selectivamente				
TOTAL	1.470.095	1.280.835	6.494	182.766
Residuos de parques y jardines	204.487	117.188	0	87.299
Pilas y acumuladores	24.856	24.276	0	580
Papel y cartón	433.231	423.221	0	10.010
Embalajes de papel y cartón	35.882	35.882	0	0
Vidrio	425.587	423.194	0	2.393
Embalajes de vidrio	94.625	94.625	0	0
Plásticos	29.380	26.061	0	3.319
Embalajes de plástico	31.266	24.247	0	7.019
Metales	12.363	11.518	0	845
Embalajes de metales	3.098	3.098	0	0
Madera	69.719	52.040	0	17.679
Embalajes de madera	964	26	0	938
Embalajes compuestos	0	0	0	0
Embalajes mezclados	20.148	19.544	115	489
Aceites y grasas	2.104	1.710	394	0
Ropa y textiles	15.542	12.687	1.758	1.097
Equipos desechados	18	11	0	7
Vehículos fuera de uso	3.668	2.380	0	1.288
Otros	63.157	9.127	4.227	49.803

Fuente de información: Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos 1998. INE.

4.3.3. Cantidad de residuos urbanos recogidos por comunidades autónomas. Indicadores físicos. (Kilogramos/habitante/año). Año 1998

	Residuos domésticos mezclados de los hogares	Papel y cartón	Vidrio
TOTAL	471	11,004	11,587
Andalucía	499	8,657	12,027
Aragón	504	11,543	10,734
Asturias (Principado de)	517	12,166	7,138
Baleares (Illes)	767	14,125	13,605
Canarias	691	14,504	13,970
Cantabria	371	13,433	9,574
Castilla y León	381	5,662	8,487
Castilla-La Mancha	415	7,879	4,523
Cataluña	481	12,205	13,366
Comunidad Valenciana	462	8,717	4,678
Extremadura	457	8,654	10,926
Galicia	346	8,277	10,760
Madrid (Comunidad de)	475	16,675	22,816
Murcia (Región de)	485	5,376	3,549
Navarra (Comunidad Foral de)	431	20,453	11,998
País Vasco	383	14,948	6,468
Rioja (La)	431	12,866	11,997

Fuente de información: Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos 1998. INE

4.3.4. Cantidad de residuos generados en las industrias extractivas y manufactureras por tipo de residuos. (Toneladas). Año 1999

Código ¹	TOTAL	Total	
		No peligrosos	Peligrosos
		47.717.125,2	4.279.708,7
01.1	Disolventes usados	32.189,1	111.014,6
01.2	Residuos ácidos alcalinos o salinos	4.013.124,6	857.874,0
01.3	Aceites usados	9.301,7	478.340,3
2	Residuos de procesos químicos y físicos	3.917.783,6	2.013.234,6
03.1	Residuos y depósitos químicos	190.360,5	30.578,2
3	Otros residuos químicos	317.531,2	40.923,4
5	Residuos biológicos	30.516,8	1.915,4
6	Residuos metálicos	1.870.655,5	75.185,2
07.1	Residuos de vidrio	301.187,3	..
07.2	Residuos de papel y cartón	777.308,6	..
07.3	Residuos de caucho	55.894,2	..
07.4	Residuos de plástico	859.895,6	..
07.5	Residuos de madera	2.414.465,3	..
07.6	Residuos textiles	67.987,2	..
08.2	Vehículos fuera de uso	14.318,0	..
8	Equipos desechados (no incluye los residuos de 08.2)	3.460,3	9.373,0
9	Abono y abono líquido	63.616,6	..
10	Residuos animales y vegetales	1.162.459,1	..
11.1	Residuos domésticos y similares	370.631,2	..
11.2	Materiales mixtos	306.434,5	..
11.3	Residuos de tratamiento	1.070.645,0	22.430,0
12	Lodos comunes	1.638.234,6	..
13	Residuos minerales y de la construcción (no incluye 13.3)	26.703.492,2	455.502,6
13.3	Residuos de la combustión	793.889,0	183.337,5
14	Residuos solidificados y vitrificados	731.743,3	..

¹ 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 1999. INE.

4.3.5. Plantas de compost existentes por comunidades autónomas y provincias. Año 1998

	Municipio	Empresa	Año de instalación	Cantidad residuos		Compost producido	Rendimiento compost RSU ¹ (%)	
				Tm/día	Tm/año			
Total				8.170	3.013.710	415.384	15,71	
ANDALUCÍA								
Cádiz	Puerto Real	Consortio Bahía de Cádiz	1967	233	85.000	15.300	18,00	
Huelva	Villarrasa	Edifesa-Aborgase-Berabon	1995	530	190.999	25.073	16,00	
Jaén	Jaén	Gral. Obras y Servicios	1974	117	42.669	9.387	22,00	
Granada	Vélez de Benaudaya		1996	143	52.268	8.363	16,00	
Sevilla	Alcalá de Guadaira			1.361	496.720	79.475	16,00	
BALEARS (ILLES)								
Menorca	Mahón	Juan Mora, S.A.	1995	135	48.763	2.500	5,00	
CANARIAS								
Santa Cruz de Tenerife	Arico	VERTRESA	1993	123	45.000	9.000	20,00	
CASTILLA-LA MANCHA								
Ciudad Real	Alcázar de San Juan	Ingeniería Urbana	1974	157	57.539	11.508	20,00	
CATALUÑA								
Barcelona	Mataró	Consortio Municipal	1985	5	1.877	56	3,00	
	Villafranca del Penedés	Mancomunidad del Penedés y Garraf	1985	225	81.993	10.659	13,00	
	Torrelles de Llobregat	Supramunicipal	1997	5	1.789	189	11,00	
	Castelldefels		1992	22	7.988	798	10,00	
	Jorba		1999	1	372	74	20,00	
	Santa Coloma de Farnés		1999	5	1.700	340	20,00	
	Tarragona	Botarell			3	3.580	358	10,00
	COMUNIDAD VALENCIANA							
Alicante/Alacant	Alicante/Alacant	FCC, S.A.	1972	252	92.000	22.080	24,00	
	Campello	BOYHUMUS,S.L	1970	353	128.709	24.969	19,40	
	Crevillente	ABONARSA	1974	290	105.975	20.135	19,00	
	Villena	Reciclado Servicios del Mediterráneo, S.L.	1981	98	35.898	7.000	19,50	
Valencia/València	Quart Poblet	FERVASA	1969	1.021	372.525	36.992	9,93	
	Guadassuar	C.G.T.R., S.A.	1989	368	169.297	23.024	13,60	
	Ador	Dragados y Construcciones	1991	247	96.482	12.311	12,76	
MADRID (COMUNIDAD DE)								
Madrid	Madrid	TGM, S.A.	1981	578	208.096	18.040	8,67	
		TIR Madrid	1993	1.227	441.799	34.460	7,80	
MURCIA (REGIÓN DE)								
Murcia	Jumilla	Manuel Valenzuela	1989	82	30.000	8.400	28,00	
	Murcia	Ingeniería Urbana, S.A.	1995	315	115.013	17.252	15,00	
	Cartagena	Cycsa-Madrid	1985	190	69.360	11.791	17,00	
	Aguilar	Bonmatí, S.A.	1982	37	13.500	4.050	30,00	
NAVARRA (COM. FORAL DE)								
Navarra	Carcar	Manc. Montejurra	1993	47	16.800	1.800	11,00	

1 Residuos sólidos urbanos.

Fuente de información: Medio Ambiente en España 1999. Ministerio de Medio Ambiente.

4.4. Incendios forestales

4.4.1. Inventario de daños forestales

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
PUNTOS DE OBSERVACIÓN	447	436	462	460	444	454	⁽¹⁾ 459	462	465	611
ÁRBOLES EVALUADOS	10.794	10.557	11.088	11.040	10.656	10.896	11.016	11.088	11.160	14.664
Coníferas evaluadas	5.332	5.271	5.520	5.510	5.394	5.367	5.472	5.544	5.576	7.293
Fronosas evaluadas	5.462	5.286	5.568	5.530	5.262	5.529	5.544	5.544	5.584	7.371
DEFOLIACIÓN EN CONÍFERAS (%)										
Del 0 al 10% de la copa defoliada	77,91	67,82	55,54	49,95	44,19	32,74	32,89	38,91	39,2	41,00
Del 11 al 25% de la copa defoliada	17,72	24,93	30,94	35,35	36,24	49,13	48,96	49,55	47,9	49,20
Del 26 al 60% de la copa defoliada	2,89	5,08	10,96	11,65	13,27	14,91	13,52	8,78	..	..
Más del 60% de la copa defoliada	0,24	0,61	0,82	1,05	1,87	1,92	2,27	1,19	⁽²⁾ 12,9	⁽²⁾ 9,8
Muertos o desaparecidos	1,24	1,56	1,74	2,00	4,43	1,30	2,36	1,57	..	..
DEFOLIACIÓN EN FRONOSAS (%)										
Del 0 al 10% de la copa defoliada	78,94	60,74	45,74	39,70	32,46	24,79	25,31	28,39	34,2	31,70
Del 11 al 25% de la copa defoliada	16,29	31,84	43,10	48,93	48,19	46,55	54,00	55,81	51,4	52,20
Del 26 al 60% de la copa defoliada	3,33	5,28	8,05	8,30	12,81	22,81	16,67	12,10	..	..
Más del 60% de la copa defoliada	0,82	1,36	1,10	1,16	2,89	3,17	2,09	1,64	⁽²⁾ 14,4	⁽²⁾ 16,1
Muertos o desaparecidos	0,62	0,78	2,01	1,88	3,65	2,68	1,93	2,06	..	..
DEFOLIACIÓN EN CONÍFERAS Y FRONOSAS (%)										
Del 0 al 10% de la copa defoliada	78,42	64,27	50,61	44,81	38,40	28,71	29,07	33,65	36,7	36,40
Del 11 al 25% de la copa defoliada	17,00	28,39	37,05	42,16	42,15	47,82	51,50	52,68	49,7	50,70
Del 26 al 60% de la copa defoliada	3,11	5,18	9,50	9,97	13,04	18,92	15,11	10,44	..	..
Más del 60% de la copa defoliada	0,54	0,99	0,96	1,12	2,37	2,55	2,18	1,42	⁽²⁾ 13,6	⁽²⁾ 12,9
Muertos o desaparecidos	0,93	1,17	1,88	1,94	4,04	2,00	2,14	1,81	..	..
DECOLORACIÓN EN FRONOSAS (%)										
Del 0 al 10% de la copa decolorada	89,87	91,89	90,03	88,16	81,36	81,72	78,65	91,02	..	..
Del 11 al 25% de la copa decolorada	8,59	6,30	8,01	9,26	12,46	13,38	14,72	6,51	..	..
Del 26 al 60% de la copa decolorada	0,17	0,21	0,20	0,49	0,80	2,78	2,87	0,81	..	..
Más del 60% de la copa decolorada	0,13	0,04	0,02	0,09	0,95	0,82	1,37	0,09	..	..
Muertos o desaparecidos	1,24	1,56	1,74	2,00	4,43	1,30	2,36	1,57	..	..
DECOLORACIÓN EN CONÍFERAS (%)										
Del 0 al 10% de la copa decolorada	94,94	95,49	92,44	93,74	88,85	93,09	97,15	97,11	..	..
Del 11 al 25% de la copa decolorada	3,41	3,31	4,63	3,67	4,31	3,38	0,72	0,79	..	..
Del 26 al 60% de la copa decolorada	0,57	0,38	0,81	0,42	1,54	0,49	0,04	0,04	..	..
Más del 60% de la copa decolorada	0,46	0,04	0,11	0,29	1,65	0,36	0,16	0,00	..	..
Muertos o desaparecidos	0,62	0,78	2,01	1,88	3,65	2,68	1,93	2,06	..	..
DECOLORACIÓN EN CONÍFERAS Y FRONOSAS (%)										
Del 0 al 10% de la copa decolorada	92,44	93,71	91,24	90,96	85,06	87,48	87,97	94,07	..	..
Del 11 al 25% de la copa decolorada	5,97	4,80	6,31	6,46	8,44	8,31	7,69	3,65	..	..
Del 26 al 60% de la copa decolorada	0,37	0,29	0,51	0,45	1,16	1,62	1,44	0,42	..	..
Más del 60% de la copa decolorada	0,29	0,03	0,06	0,19	1,30	0,59	0,76	0,05	..	..
Muertos o desaparecidos	0,93	1,17	1,88	1,94	4,04	2,00	2,14	1,81	..	..

1 A partir de 1996 el número de puntos incluye los muestreos en Canarias.

2 Más del 26% de copa defoliada.

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

4.4.2. Incendios forestales y superficie afectada

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999 ^(*)
Números de conatos (≤ 1 Ha)	8.619	9.269	10.961	15.522	10.875	15.388	14.643	11.991
Número de incendios (> 1 Ha)	7.336	4.985	8.302	10.302	5.897	6.931	7.327	5.888
Superficie arbolada (Ha)	40.438	33.421	250.433	42.389	10.538	21.326	42.384	21.471
Superficie no arbolada (Ha)	64.840	55.911	187.202	101.095	49.287	77.177	84.957	47.725
Superficie total (Ha)	105.278	89.332	437.635	143.484	59.825	98.503	127.340	69.196
(%) Superficie forestal afectada	0,41	0,33	1,71	0,56	0,23	0,38	0,47	0,26
Número de grandes incendios (≥ 500 Ha)	18	26	92	26	10	7	19	14

* Cifras provisionales.

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

4.4.3. Incendios forestales por provincias. Año 1999

	Conatos	Incendios	Superficie afectada (Ha)		
			Total	Arbolada	Desarbolada
TOTAL	11.473	6.531	82.217,4	58.183,1	24.034,3
Andalucía	577	312	6.627,2	4.357,1	2.270,1
Almería	49	34	1.315,5	1.305,9	9,6
Cádiz	63	36	448,2	397,3	50,9
Córdoba	65	26	204,6	109,9	94,6
Granada	81	53	2.844,3	1.629,5	1.214,8
Huelva	117	56	607,1	135,2	471,9
Jaén	99	44	196,6	158,7	37,9
Málaga	41	31	868,9	526,7	342,2
Sevilla	62	32	142,2	93,8	48,4
Aragón	266	100	595,5	363,6	231,9
Huesca	68	56	310,9	217,9	93,0
Teruel	89	16	172,7	72,6	100,2
Zaragoza	109	28	111,8	73,1	38,7
Asturias (Principado de)	411	1.101	11.680,0	8.725,4	2.954,6
Balears (Illes)	112	38	1.587,9	1.237,0	350,9
Canarias	43	16	149,2	68,9	80,4
Palmas (Las)	15	9	22,7	14,7	8,1
Santa Cruz de Tenerife	28	7	126,5	54,2	72,3
Cantabria	40	338	3.961,7	3.340,5	621,2
Castilla y León	825	1.398	30.654,9	24.058,7	6.596,2
Ávila	109	118	1.874,7	1.312,0	562,7
Burgos	78	136	1.478,9	655,2	823,7
León	216	528	13.882,8	11.313,4	2.569,4
Palencia	33	44	404,1	260,1	144,1
Salamanca	61	115	3.595,3	2.687,1	908,2
Segovia	51	18	369,1	179,2	189,8
Soria	66	37	155,8	107,7	48,1
Valladolid	56	28	106,4	20,0	86,4
Zamora	155	374	8.787,8	7.524,1	1.263,7
Castilla-La Mancha	382	239	2.955,7	1.446,6	1.509,1
Albacete	59	22	123,1	22,0	101,2
Ciudad Real	28	28	1.007,0	383,0	624,1
Cuenca	143	46	467,1	133,7	333,4
Guadalajara	96	48	553,1	314,9	238,1
Toledo	56	95	805,4	593,0	212,4
Cataluña	663	171	1.251,2	764,7	486,4
Barcelona	310	61	219,6	84,1	135,6
Girona	174	22	260,2	198,4	61,8
Lleida	76	54	225,7	173,3	52,4
Tarragona	103	34	545,6	309,0	236,6
Comunidad Valenciana	408	161	6.356,5	1.957,4	4.399,1
Alicante/Alacant	121	57	1.341,8	690,2	651,6
Castellón/Castelló	130	32	869,5	613,7	255,8
Valencia/València	157	72	4.145,2	653,5	3.491,7
Extremadura	552	384	3.614,7	2.233,3	1.381,4
Badajoz	81	52	369,2	302,0	67,2
Cáceres	471	332	3.245,5	1.931,3	1.314,2
Galicia	6.514	1.936	10.514,8	8.053,3	2.461,4
Coruña (A)	1.726	172	821,3	559,3	261,9
Lugo	753	337	1.953,5	1.565,4	388,1
Ourense	1.961	1.148	6.085,7	4.772,0	1.313,7
Pontevedra	2.074	279	1.654,3	1.156,6	497,7
Madrid (Comunidad de)	167	94	1.102,1	660,5	441,6
Murcia (Región de)	133	30	97,9	82,5	15,3
Navarra (Comunidad Foral de)	196	98	536,7	436,6	100,1
País Vasco	118	79	359,4	231,8	127,5
Álava	36	19	85,1	68,3	16,8
Guipúzcoa	33	29	112,7	71,9	40,8
Vizcaya	49	31	161,7	91,6	70,0
Rioja (La)	66	36	172,3	165,3	7,0

Fuente de información: Los incendios forestales en España durante 1999. Ministerio de Medio Ambiente.

4.5. Parques nacionales

4.5.1. 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	10.230	30.532	Cataluña	51,1	44,6	4,3
Archipiélago de Cabrera	Ley 14/1991, de 29 de abril	1.836	0	Balears (Illes) (Archipiélago de La Cabrera)	100,0	0,0	0,0
Cabañeros	Ley 33/1995, de 20 de nov.	39.000	..	Castilla-La Mancha	..	..	..
Caldera del Taburiente	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	26.540	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
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/Covadonga	Real Decreto de 22 de julio de 1918	16.925	0	Asturias y Castilla y León	0,2	93,9	5,9
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	13.571	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: Atlas Nacional de España (IGN) y Medio Ambiente en España. (Ministerio de Medio Ambiente).

4.5.2. Visitantes a parques nacionales

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
TOTAL	5.626.557	6.154.747	6.770.240	6.807.890	8.469.074	8.862.218	9.041.871	9.639.886
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	..	..	..	..	333.734	345.545	349.021	369.223
Archipiélago de Cabrera	28.729	35.934	32.226	45.000	39.265	43.215	52.796	47.302
Cabañeros	..	..	6.400	..	22.984	30.145	51.000	52.921
Caldera de Taburiente	157.520	324.705	212.179	200.000	250.000	210.141	265.961	288.031
Doñana	249.526	269.331	202.954	250.000	366.287	417.287	385.393	384.276
Garajonay	221.581	300.000	450.000	500.000	450.000	550.000	525.000	550.000
Ordesa y Monte Perdido	600.000	650.000	650.000	702.700	624.503	601.500	603.004	624.263
Picos de Europa/Covadonga	836.511	950.825	941.080	1.100.000	1.676.392	1.535.376	1.451.697	1.619.588
Sierra Nevada	..	..	..	..	..	..	..	250.000
Tablas de Daimiel	82.690	73.952	83.746	60.190	130.774	285.371	146.652	112.195
Teide	2.250.000	2.250.000	2.434.152	2.500.000	3.000.000	3.237.000	3.520.000	3.600.000
Timanfaya	1.200.000	1.300.000	1.757.513	1.450.000	1.575.135	1.606.638	1.691.347	1.742.087

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