




N

1. Entorno físico y medio ambiente



e



INVENTARIO DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Estadística de las Variables Meteorofenológicas

Servicio responsable:	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente - Subsecretaría de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
Nivel de desagregación:	Municipal o inferior
Objetivo general:	Disponer de valores estadísticos (medios, normales, extremos, y desviaciones) de los elementos del clima para describirlo y diagnosticar su variabilidad espacial y temporal
VARIABLES DE ESTUDIO:	Temperatura del aire medida diariamente; número de días de inclemencias de tiempo; cantidad de precipitación y evaporación diaria; radiación global; número de horas de sol; temperatura del suelo; presión, temperatura, humedad y viento; visibilidad horizontal; presión atmosférica a nivel de estación; fenología de especies animales y vegetales; descargas eléctricas; composición del aire
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Valores medios diarios, medios mensuales, medios anuales; extremos mensuales y anuales, y desviaciones
Tipo de difusión:	Publicación, a petición de usuario, Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual, mensual
Periodicidad de la recogida de datos:	Mensual, diaria
Unidades:	Centros Meteorológicos Territoriales y Servicio de Desarrollos Climatológicos

Tablas: 1.1.1 - 1.1.5

Estadística de Sismología

Servicio responsable:	Ministerio de Fomento -Subsecretaría de Fomento
Nivel de desagregación:	Nacional
Objetivo general:	Información sobre las observaciones sísmicas realizadas en la red sísmica nacional y vigilancia y control de explosiones nucleares. Normativa sismorresistente
VARIABLES DE ESTUDIO:	Sismos, microterremotos, riesgos de sismicidad, explosiones nucleares. Mapas de peligrosidad sísmica
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Magnitudes, coordenadas, profundidad, aceleraciones, energía
Tipo de difusión:	Publicación monográfica, Boletín, Banco de datos, Internet (www.fomento.es/ifn)
Periodicidad de la difusión:	Continua
Periodicidad de la recogida de datos:	Continua
Unidades:	Espacios cubiertos por estación telemétrica, medición de acelerógrafo y dispositivo sísmico de Sonseca

Tablas: 1.2.1, 1.2.2

Estadísticas Medioambientales sobre el Agua

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	MAAA
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Disponer de datos regulares, representativos y comparables para poder describir el estado, las presiones que se ejercen y las respuestas de la sociedad para amortiguar el desgaste sobre el agua
VARIABLES DE ESTUDIO:	Cantidad de agua captada, depurada y suministrada; tratamiento de las aguas residuales; usos del agua
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Actividad económica, actividades características integrantes del ciclo del agua
Tipo de difusión:	Publicación en CD-Rom INEbase, Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Empresas, unidades institucionales

Tablas: 1.3.1 - 1.3.5

Estadísticas sobre los Residuos

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	Consejerías/Departamentos con competencia en la materia de todas las CCAA, MAAA
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Disponer de datos regulares, representativos y comparables, sobre la generación de residuos en la agricultura, pesca y acuicultura, y en los servicios y la construcción, así como sobre la gestión y uso de los residuos con el fin de evaluar la política nacional y comunitaria en este área medioambiental
Variables de estudio:	Cantidad de residuos generados por tipo de residuos; cantidad de residuos recogidos, incinerados, eliminados
Variables de clasificación:	Tipo de residuo según el catálogo europeo de residuos (CER)
Tipo de difusión:	Publicación en CD-Rom, INEbase, Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Bienal para la generación de residuos en los servicios, construcción y agricultura; anual para la gestión y uso de los residuos y en la generación de residuos en la industria
Unidades:	Empresas, unidades institucionales
Legislación estadística de la UE:	Sí

Tablas: 1.3.6

Incendios Forestales

Servicio responsable:	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente - Subsecretaría de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
Participación de otros organismos:	Consejerías/Departamentos con competencia en la materia de todas las CCAA
Nivel de desagregación:	Provincial
Objetivo general:	Obtención de información sobre los incendios forestales producidos en el país durante el año correspondiente
Variables de estudio:	Extensión, características, circunstancias y causas de los incendios forestales
Variables de clasificación:	Superficie afectada, medios de extinción empleados, pérdidas causadas por los incendios
Tipo de difusión:	"Los Incendios Forestales en España durante...", Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Incendios forestales
Fuente administrativa (en su caso):	Servicios forestales de las CCAA
Legislación estadística de la UE:	Sí

Tablas: 1.3.7, 1.3.8

1. Entorno físico y medio ambiente

1.1. Climatología

Observaciones meteorológicas

1.1.1.	Temperaturas medias. 2009-2010	7
1.1.2.	Humedad media mensual en porcentaje. 2009-2010	8
1.1.3.	Precipitación. 2009-2010	9
1.1.4.	Número de horas de sol. 2009-2010	10

Precipitación acuosa

1.1.5.	Por cuencas hidrográficas. 2009-2010	11
1.1.G.1.	Precipitación acuosa. 2001-2010	11
1.1.G.2.	Temperaturas máximas y mínimas por regiones. 2010	11



1.1. Climatología

1.1.1. Temperaturas medias (°C)

Región	Estación	2009	2010	2010 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña, A	15,1	14,9	10,1	10,2	12,0	14,7	15,6	17,6	19,5	20,2	18,8	16,2	12,5	10,9
	Lugo (Las Rozas)	12,3	12,0	5,9	6,1	8,2	12,3	12,9	16,2	19,3	19,6	17,2	12,8	8,3	5,7
	Ourense	15,4	15,3	8,3	8,8	11,0	15,3	16,6	20,5	24,2	24,5	20,7	15,2	10,4	7,6
	Pontevedra	14,7	14,7	8,9	9,2	11,1	15,0	15,8	18,8	21,6	22,0	19,0	15,2	10,6	9,2
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	15,1	14,6	8,7	9,6	11,7	14,4	15,1	18,2	21,0	21,0	19,0	15,8	11,5	8,6
	Oviedo	13,2	12,9	6,6	7,8	9,9	12,9	13,4	16,4	19,3	19,6	17,7	14,2	10,1	7,4
	San Sebastián (Igueldo)	13,5	13,0	7,0	7,7	10,0	12,9	13,4	16,4	19,3	19,3	17,4	14,5	10,2	7,3
	Santander (Parayas aeropuerto)	14,8	14,6	9,3	9,4	11,6	13,8	14,9	17,9	20,7	20,8	18,5	16,0	12,3	9,6
Duero	Ávila	12,2	11,3	2,9	3,6	5,8	11,0	12,0	17,3	23,3	21,8	17,5	10,8	5,5	4,1
	Burgos (Villafraía)	11,3	10,1	2,2	3,0	5,9	9,9	10,6	15,3	20,5	19,4	15,6	10,5	5,0	2,7
	León (Virgen del Camino)	11,4	10,6	2,2	2,9	5,7	10,5	11,5	16,4	21,3	20,2	16,8	10,7	5,8	2,7
	Palencia (Autilla del Pino)	11,3	10,4	2,6	3,0	5,5	10,2	11,0	16,0	21,2	20,2	16,5	10,9	5,3	2,5
	Salamanca (Matacán)	12,8	12,2	4,5	4,6	7,5	12,0	13,3	18,6	23,0	22,1	17,9	11,4	6,5	4,9
	Segovia	13,1	12,2	4,0	4,3	6,8	12,2	12,5	18,0	23,8	22,8	18,5	12,0	6,4	5,2
	Soria	11,7	10,4	2,2	2,7	5,2	10,2	11,0	15,9	21,8	20,5	16,3	10,4	4,8	3,9
	Valladolid	13,4	12,6	4,4	4,8	7,6	12,5	13,8	18,8	24,0	22,9	18,7	12,4	6,7	4,2
	Zamora	13,9	13,0	5,1	5,1	7,8	12,6	14,3	19,6	24,4	23,5	19,0	12,8	7,6	4,6
Central	Albacete (Los Llanos)	15,2	14,2	5,2	6,8	8,8	13,3	15,2	20,4	26,7	25,5	20,3	14,2	8,1	6,1
	Ciudad Real	16,6	15,7	6,1	7,7	10,1	15,3	17,5	22,5	28,6	27,4	21,7	15,1	9,2	7,1
	Cuenca	14,5	13,1	4,3	5,3	7,7	12,5	14,1	19,1	25,8	24,0	19,2	13,0	7,1	5,5
	Guadalajara (El Serranillo)	13,7	12,8	4,5	5,3	7,7	12,6	13,8	19,4	24,7	23,5	18,3	12,0	6,9	5,1
	Madrid (Retiro)	16,0	14,7	5,4	6,4	9,3	14,3	16,2	21,1	27,5	26,0	21,3	14,1	8,7	6,2
	Toledo	16,7	15,7	6,3	7,6	10,2	15,2	16,9	22,3	28,2	27,3	22,0	15,4	9,7	7,0
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	17,9	17,3	9,0	9,8	12,2	16,5	18,1	23,4	27,9	28,2	23,5	16,8	11,8	10,2
	Cáceres	17,1	16,4	8,0	8,3	10,5	15,4	17,1	22,7	28,4	28,3	22,7	16,0	10,8	8,8
Ebro	Huesca (Pirineos)	14,8	13,6	4,8	5,6	8,9	13,4	15,1	20,0	25,4	24,2	19,3	14,0	8,3	4,7
	Logroño (Agoncillo)	14,6	13,4	5,2	6,0	9,2	13,7	14,4	19,3	23,6	22,7	19,1	13,8	8,5	5,3
	Pamplona (Aeropuerto de Noain)	13,7	12,6	4,3	5,4	8,6	12,8	13,3	18,0	22,3	21,5	18,3	13,7	8,0	4,9
	Teruel	12,9	11,7	2,8	4,5	6,5	11,2	12,6	17,4	23,6	21,9	17,9	11,8	6,0	4,2
	Vitoria (Aeropuerto de Foronda)	12,2	11,0	3,5	4,8	7,5	11,5	11,7	15,6	19,5	19,0	16,1	12,0	7,6	3,7
	Zaragoza (Aeropuerto)	16,4	15,3	6,2	7,3	10,6	15,0	16,8	22,1	27,2	25,4	21,1	15,7	9,8	5,9
Cataluña	Barcelona (Aeropuerto)	16,7	15,8	7,9	8,7	10,2	14,1	16,5	20,9	26,1	25,2	22,0	17,2	11,9	9,0
	Girona (Costa Brava)	19,9	15,1	7,0	7,7	10,6	14,3	16,3	20,9	25,4	24,1	20,5	15,9	10,7	8,1
	Lleida	16,0	14,9	6,0	7,0	10,0	14,5	17,0	21,4	26,8	25,0	20,8	15,2	9,3	5,2
	Tortosa	18,5	17,5	9,2	9,8	12,1	16,2	19,2	23,6	28,2	26,9	23,4	18,1	13,4	9,3
Levante	Castellón (Almazora)	18,2	17,3	10,1	11,0	12,2	15,6	18,3	22,4	26,8	25,0	23,3	18,1	13,9	10,5
	Valencia	18,8	17,9	11,0	11,9	13,1	15,9	18,9	22,4	26,4	26,5	23,5	18,7	14,9	11,3
Sureste	Alicante	18,8	18,0	11,5	12,3	13,0	16,0	18,7	22,5	26,6	26,8	23,8	18,8	14,9	11,0
	Murcia	19,4	18,4	10,4	11,8	13,0	16,9	20,1	24,1	28,0	28,1	24,5	19,4	14,2	10,4
Guadalquivir	Cádiz (San Fernando)	19,1	19,3	13,0	14,3	15,4	18,5	19,7	21,7	26,4	27,9	24,5	19,3	15,9	14,6
	Córdoba (Aeropuerto)	18,9	18,3	10,0	11,3	13,4	17,7	19,6	23,9	29,3	29,4	24,7	17,9	11,9	11,0
	Granada (Base aérea)	16,3	15,9	7,1	8,8	10,5	14,8	16,6	21,6	27,4	27,2	21,9	15,6	9,7	9,4
	Jaén	17,7	17,0	8,0	9,3	11,4	16,3	18,0	21,8	29,2	28,9	23,5	16,5	10,8	9,9
	Sevilla (San Pablo)	20,4	19,9	11,4	13,3	15,0	19,5	21,3	24,9	30,3	30,6	26,0	19,5	14,0	12,8
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	19,2	19,1	12,5	13,3	14,0	17,5	19,5	22,9	27,6	27,9	24,7	19,9	15,3	13,7
	Huelva (Ronda Este)	18,8	18,5	11,6	12,7	14,2	18,1	19,1	21,8	27,2	28,0	24,2	18,8	14,1	12,7
	Málaga (Aeropuerto)	19,2	18,9	12,5	13,6	14,3	17,1	19,6	23,1	26,7	27,6	24,2	19,5	15,4	13,4
Baleares	Palma de Mallorca (CMT)	18,4	17,7	11,3	11,8	12,3	15,3	17,9	21,6	26,2	25,8	23,3	19,2	15,0	12,1
Canarias	Palmas, Las (Gando)	21,2	22,2	19,3	20,3	20,3	21,1	21,4	22,7	24,1	25,5	24,9	23,5	21,9	20,8
	Santa Cruz de Tenerife	21,9	22,4	19,3	20,2	20,1	20,9	21,5	23,0	25,0	26,5	25,4	23,9	22,0	20,6
Territorios del Norte de África	Ceuta	19,0	18,6	13,9	14,6	14,6	16,8	18,4	21,7	23,5	26,2	23,2	19,8	15,9	15,1
	Melilla	19,6	19,6	14,5	15,9	15,1	17,4	19,5	22,8	26,1	27,2	24,2	20,3	16,6	15,0

Fuente de información: AEMet (Agencia Estatal de Meteorología).

1.1.2. Humedad media mensual en porcentaje

Región	Estación	2009	2010	2010 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña, A	74	73	78	69	65	72	71	78	77	75	74	75	77	70
	Lugo (Las Rozas)	76	76	85	76	70	71	72	76	73	68	71	79	86	84
	Ourense	69	68	76	71	67	65	64	61	57	54	62	77	83	83
	Pontevedra	75	73	82	73	69	69	69	70	68	64	71	77	85	77
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	69	66	72	62	56	63	64	69	69	67	67	66	74	66
	Oviedo	78	78	80	78	70	73	76	82	79	80	83	77	78	76
	San Sebastián (Igueldo)	79	76	80	69	61	74	78	82	86	80	83	73	81	69
	Santander (Parayas aeropuerto)	71	68	70	63	59	67	67	71	70	69	72	69	72	69
Duero	Ávila	59	63	82	77	67	63	57	55	38	41	55	63	78	75
	Burgos (Villafria)	67	71	89	83	73	68	67	65	54	53	62	69	84	83
	León (Virgen del Camino)	63	69	84	80	72	66	64	62	50	52	60	72	80	81
	Palencia (Autilla del Pino)	66	71	90	86	76	69	67	65	49	51	60	67	87	86
	Salamanca (Matacán)	58	61	78	76	66	59	53	51	40	39	54	60	76	78
	Segovia	53	59	75	69	60	56	56	52	37	36	52	57	78	74
	Soria	59	63	82	75	65	64	62	58	43	45	56	61	79	71
	Valladolid	61	65	82	78	68	64	60	58	44	42	55	65	81	81
Zamora	59	61	79	74	69	61	53	49	38	39	53	61	75	80	
Central	Albacete (Los Llanos)	58	61	80	74	63	60	51	49	39	48	56	59	75	78
	Ciudad Real	58	63	83	80	67	62	52	49	38	48	58	64	78	82
	Cuenca	54	60	77	72	61	59	54	54	39	47	52	56	74	72
	Guadalajara (El Serranillo)	63	66	85	77	69	68	65	60	39	43	55	71	80	82
	Madrid (Retiro)	56	60	75	70	62	61	55	53	39	43	52	62	72	74
	Toledo	54	57	77	71	60	58	49	50	34	37	49	56	70	76
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	60	64	82	82	72	66	57	51	45	43	55	64	76	80
	Cáceres	56	60	79	78	69	63	51	46	32	33	49	61	73	80
Ebro	Huesca (Pirineos)	63	64	80	72	62	62	58	59	48	44	61	66	74	76
	Logroño (Agoncillo)	60	61	76	69	60	55	57	53	50	47	56	66	73	72
	Pamplona (Aeropuerto de Noain)	65	65	80	72	62	61	63	61	56	54	57	63	80	71
	Teruel	62	64	78	69	64	67	62	66	52	55	60	61	70	69
	Vitoria (Aeropuerto de Foronda)	73	75	86	77	71	69	73	72	69	66	71	74	85	83
	Zaragoza (Aeropuerto)	56	59	72	64	57	58	53	52	46	49	57	62	65	67
Cataluña	Barcelona (Aeropuerto)	62	62	66	60	63	64	62	61	60	62	62	60	59	60
	Girona (Costa Brava)	66	64	70	67	65	62	63	55	51	59	66	69	71	68
	Lleida	66	65	80	71	63	61	55	57	50	53	65	69	74	76
	Tortosa	62	61	68	64	62	64	54	56	55	59	62	64	60	66
Levante	Castellón (Almazora)	58	56	57	52	53	58	50	52	57	66	58	64	51	55
	Valencia	68	67	69	66	69	74	64	67	69	67	66	64	60	64
Sureste	Alicante	69	69	68	67	69	72	64	69	72	70	69	71	66	73
	Murcia	57	61	67	66	65	63	48	53	55	62	61	58	59	69
Guadalquivir	Cádiz (San Fernando)	73	70	77	79	70	66	60	69	64	63	68	74	74	76
	Córdoba (Aeropuerto)	53	57	77	78	67	57	43	46	31	35	43	58	77	76
	Granada (Base aérea)	56	57	76	75	64	55	45	44	33	40	48	57	74	70
	Jaén	53	55	67	67	57	51	48	49	38	42	48	55	69	63
	Sevilla (San Pablo)	54	58	74	75	63	57	44	51	40	43	49	56	74	73
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	63	62	66	71	67	61	54	60	38	68	63	68	60	65
	Huelva (Ronda Este)	65	68	80	83	74	65	59	62	50	59	61	66	74	80
	Málaga (Aeropuerto)	61	63	64	70	66	65	49	55	58	63	62	65	64	73
Baleares	Palma de Mallorca (CMT)	74	72	73	72	71	72	67	69	69	70	69	75	74	77
Canarias	Palmas, Las (Gando)	62	64	66	68	63	61	59	60	62	63	67	69	65	65
	Santa Cruz de Tenerife	64	63	66	67	66	63	60	61	57	55	64	65	66	62
Territorios del Norte de África	Ceuta	68	73	70	74	70	76	74	69	81	77	72	72	71	
	Melilla	72	73	73	71	78	79	62	63	70	73	75	70	82	79

Fuente de información: AEMet (Agencia Estatal de Meteorología).



1.1. Climatología

1.1.3. Precipitación. Milímetros

Región	Estación	2009	2010	2010 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña, A	1.083,3	1.100,9	150,3	116,7	60,0	42,1	88,6	82,2	35,0	8,7	30,5	155,3	201,8	129,7
	Lugo (Las Rozas)	1.208,6	1.303,9	142,5	194,1	119,7	77,2	65,0	163,8	18,5	7,9	20,8	184,7	173,5	136,2
	Ourense	990,5	995,1	121,8	153,2	104,4	51,7	57,5	41,8	10,3	2,5	32,1	200,2	104,6	115,0
	Pontevedra	1.811,1	1.596,5	210,9	222,2	135,0	62,6	135,3	78,7	36,9	5,0	40,3	293,0	184,8	191,8
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	1.170,2	1.300,8	187,4	46,9	54,0	48,1	92,5	239,8	31,0	26,5	58,2	113,7	248,3	154,4
	Oviedo	965,7	1.188,0	159,4	46,3	37,2	22,5	109,8	221,5	27,2	25,5	37,1	170,7	179,7	151,1
	San Sebastián (Igueldo)	1.700,9	1.477,8	197,1	70,0	52,4	60,4	104,4	157,8	76,3	109,7	68,9	128,8	310,0	142,0
	Santander (Parayas aeropuerto)	1.179,1	1.263,1	167,7	41,7	44,5	35,2	90,2	175,0	41,8	46,3	67,7	118,7	296,4	137,9
Duero	Ávila	..	402,2	33,6	45,4	29,1	42,2	29,8	36,6	10,7	22,8	35,7	29,9	25,9	60,5
	Burgos (Villafria)	532,8	606,1	75,5	65,6	63,0	29,3	39,3	86,7	5,5	0,2	30,0	49,6	36,0	125,4
	León (Virgen del Camino)	471,1	559,4	61,1	84,0	51,1	32,5	43,3	57,9	0,1	0,0	38,7	59,3	37,9	93,5
	Palencia (Autilla del Pino)	271,6	436,4	45,6	34,5	46,2	29,4	29,7	69,0	2,9	0,0	18,7	35,0	21,9	103,5
	Salamanca (Matacán)	312,4	414,7	35,4	63,9	48,5	19,1	33,0	41,7	4,7	1,1	40,8	25,5	18,5	82,5
	Segovia	..	531,6	49,4	67,7	37,0	41,5	54,8	62,1	20,2	27,4	47,5	37,8	41,3	44,9
	Soria	485,0	651,5	76,7	85,3	57,6	45,0	116,6	66,9	21,3	3,0	37,8	48,7	43,9	48,7
	Valladolid	336,3	..	66,9	59,1	52,0	60,7	35,7	47,5	9,6	..	14,0	46,0	33,4	105,1
Zamora	390,7	530,9	58,5	71,6	83,0	63,0	30,4	40,1	2,4	1,6	24,1	37,0	23,1	96,1	
Central	Albacete (Los Llanos)	368,2	615,0	82,8	65,0	54,1	45,2	46,2	38,5	0,4	81,5	62,1	40,0	31,6	67,6
	Ciudad Real	..	709,3	101,7	117,4	46,7	54,1	9,5	45,9	0,3	13,7	70,7	52,7	34,3	162,3
	Cuenca	530,4	734,5	65,0	85,2	39,8	89,9	66,5	80,5	0,9	85,6	34,4	60,1	43,3	83,3
	Guadalajara (El Serranillo)	369,3	716,1	69,4	108,5	68,3	90,2	65,6	57,5	8,5	4,0	56,4	54,3	41,4	92,0
	Madrid (Retiro)	335,4	557,3	61,0	112,3	59,7	47,8	22,7	58,6	15,3	3,4	11,8	58,1	28,2	78,4
	Toledo	..	543,0	58,3	86,7	74,5	58,3	34,0	64,4	5,5	3,4	19,3	49,0	28,2	61,4
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	..	..	89,9	166,8	96,0	71,8	34,7	29,4	0,3	..	10,6	76,9	72,6	125,3
	Cáceres	456,0	..	106,6	162,4	110,4	42,1	31,1	37,8	..	2,0	53,2	69,1	43,5	146,5
Ebro	Huesca (Pirineos)	471,1	542,0	46,6	54,3	37,8	33,3	32,1	95,1	18,6	1,6	86,8	66,5	43,8	25,5
	Logroño (Agoncillo)	366,6	311,9	30,0	21,3	12,0	24,5	28,0	48,2	29,8	0,1	21,6	41,6	29,6	25,2
	Pamplona (Aeropuerto de Noain)	756,7	684,2	108,3	62,7	41,9	67,9	41,2	62,2	38,9	11,7	20,5	78,8	79,6	70,5
	Teruel	322,0	520,1	36,0	22,0	26,2	70,5	85,0	92,1	15,8	44,7	34,0	58,2	12,8	22,8
	Vitoria (Aeropuerto de Foronda)	729,1	648,5	125,2	40,7	27,8	10,2	63,3	77,5	7,8	7,1	24,5	69,5	112,5	82,4
	Zaragoza (Aeropuerto)	222,6	266,5	36,2	22,1	32,0	40,4	15,0	21,2	7,1	3,3	17,7	37,7	19,5	14,3
Cataluña	Barcelona (Aeropuerto)	408,8	585,2	63,4	93,4	53,4	15,4	88,4	24,3	1,5	59,0	100,7	55,9	5,9	23,9
	Girona (Costa Brava)	521,9	711,3	43,2	93,8	39,4	33,1	143,3	48,7	1,9	81,2	89,8	76,0	32,9	28,0
	Lleida	398,1	375,7	73,3	25,7	34,3	25,5	36,8	91,7	2,2	5,1	23,0	38,0	12,3	7,8
	Tortosa	339,7	433,5	66,8	28,4	21,7	26,7	47,0	33,7	4,9	31,9	50,7	102,0	11,2	8,5
Levante	Castellón (Almazora)	568,1	..	43,8	29,6	34,6	27,0	68,9	48,3	..	19,2	5,8	86,8	11,3	13,0
	Valencia	647,7	436,6	58,9	40,0	47,7	30,3	55,9	21,7	1,7	21,8	40,4	79,2	18,4	20,6
Sureste	Alicante	..	325,1	46,6	21,6	37,6	18,8	42,8	43,3	0,0	15,5	28,8	19,0	37,4	13,7
	Murcia	..	458,2	64,5	29,1	46,8	17,3	21,5	58,7	2,8	65,3	59,8	25,2	48,6	18,6
Guadalquivir	Cádiz (San Fernando)	575,1	659,8	140,0	206,6	82,6	33,8	16,2	18,8	0,0	0,6	27,0	0,0	29,8	104,4
	Córdoba (Aeropuerto)	658,5	..	145,4	206,6	104,0	46,2	39,0	32,2	..	30,9	22,0	120,2	83,6	349,3
	Granada (Base aérea)	494,1	567,2	99,7	104,4	73,5	21,2	13,3	23,1	0,4	17,8	18,1	33,6	58,3	103,8
	Jaén	663,2	938,7	103,9	215,4	80,7	27,9	32,7	50,9	0,0	18,1	35,5	92,3	106,6	174,7
	Sevilla (San Pablo)	597,4	908,6	159,0	187,4	84,9	53,7	6,5	20,5	0,7	4,2	3,9	70,5	113,3	204,0
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	261,7	360,7	75,1	75,1	60,6	9,5	0,4	0,1	0,1	3,4	1,5	14,3	62,9	57,7
	Huelva (Ronda Este)	472,5	854,4	126,9	216,6	52,8	77,8	15,9	11,0	0,0	1,4	1,4	69,9	88,4	192,3
	Málaga (Aeropuerto)	597,8	1.207,0	194,3	234,4	89,2	111,0	18,3	3,4	0,2	23,9	14,4	45,4	142,8	329,7
Baleares	Palma de Mallorca (CMT)	..	653,5	125,7	46,3	61,2	25,0	114,5	5,3	5,5	6,5	53,7	144,5	25,3	40,0
Canarias	Palmas, Las (Gando)	67,6	..	60,1	29,8	0,0	0,6	4,4	0,0	..	0,0	5,9	25,3	37,7	10,9
	Santa Cruz de Tenerife	..	..	12,4	119,8	1,8	1,8	5,6	..	..	0,2	28,6	17,2	16,6	3,4
Territorios del Norte de África	Ceuta	784,9	1.637,4	374,8	347,6	276,3	42,4	18,9	18,5	1,9	8,1	8,7	79,7	205,6	254,9
	Melilla	271,3	482,0	122,9	60,0	92,4	55,0	..	1,4	0,1	21,6	3,2	50,8	41,5	33,1

Fuente de información: AEMet (Agencia Estatal de Meteorología).

1.1.4. Número de horas de sol

Región	Estación	2009	2010	2010 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña, A	2.147	2.159	72	116	154	210	223	229	290	265	233	176	82	108
	Lugo (Las Rozas)	1.978	1.986	63	106	162	205	183	203	250	273	206	170	79	87
	Ourense	2.154	2.129	72	92	147	197	207	255	323	335	213	148	75	66
	Pontevedra	2.269	2.280	71	94	152	233	252	255	319	324	244	164	91	82
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	1.529	1.475	42	81	105	185	160	167	158	162	180	102	54	80
	Oviedo	1.883	1.759	51	111	142	192	179	161	183	212	192	142	104	92
	San Sebastián (Igueldo)	1.829	1.818	59	102	146	224	168	205	181	229	205	136	59	103
	Santander (Parayas aeropuerto)	1.722	1.511	37	95	111	188	160	161	178	183	158	101	64	76
Duero	Ávila	..	2.278	93	119	156	234	296	225	281	283	176	161	137	120
	Burgos (Villafría)	2.468	2.244	57	67	129	217	244	245	362	333	223	177	99	91
	León (Virgen del Camino)	2.941	2.764	129	125	180	254	260	292	403	374	257	207	162	121
	Salamanca (Matacán)	3.068	2.857	100	120	182	271	310	293	408	373	279	233	145	145
	Segovia	2.815	2.559	79	104	146	249	279	266	382	349	255	212	120	118
	Soria	..	..	89	119	185	231	262	258	345	350	201	..	..	..
	Valladolid	2.860	2.654	96	103	166	257	290	281	383	359	258	219	128	115
Zamora	..	2.540	95	82	146	210	298	281	405	360	255	193	134	82	
Central	Albacete (Los Llanos)	2.870	2.691	105	116	192	200	300	297	358	318	277	236	165	128
	Ciudad Real	..	2.522	78	96	176	230	224	288	382	320	275	218	135	101
	Cuenca	2.650	2.047	93	98	166	197	246	262	..	281	255	216	124	110
	Guadalajara (El Serranillo)	2.635	..	67	97	167	172	..	..	301	289	..	..	139	115
	Toledo	3.123	2.859	112	126	193	264	340	310	370	334	261	237	192	120
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	2.983	2.817	114	118	159	266	335	321	404	340	271	232	149	108
	Cáceres	3.070	2.860	118	112	180	258	341	323	401	350	283	234	158	102
Ebro	Huesca (Pirineos)	2.878	2.858	122	159	207	225	311	300	381	353	260	219	186	133
	Logroño (Agoncillo)	2.633	2.397	84	105	183	243	223	239	353	310	227	182	118	129
	Pamplona (Aeropuerto de Noain)	2.383	2.193	68	83	177	225	218	237	317	287	223	176	71	112
	Teruel	..	..	..	76	..	..	..	..	..	..	..	..	118	..
	Vitoria (Aeropuerto de Foronda)	2.011	1.862	58	91	134	212	197	198	241	237	184	145	81	84
	Zaragoza (Aeropuerto)	2.950	2.832	105	142	200	233	309	301	381	350	262	222	178	150
Cataluña	Barcelona (Aeropuerto)	..	..	..	73	..	128	185	157	195	..	..	..	..	..
	Girona (Costa Brava)	..	..	109	..	..	202	167	..	233	265	220	193	174	145
	Lleida	2.898	2.858	115	153	212	218	303	322	383	342	265	227	185	136
	Tortosa	2.770	2.735	114	149	191	213	298	292	358	305	249	225	193	150
Levante	Castellón (Almazora)	2.531	..	129	131	..	..	..	206	248	..	158	..	156	..
	Valencia	2.644	2.582	118	141	175	219	287	260	306	279	245	216	200	136
Sureste	Alicante	2.896	..	150	142	176	237	315	305	341	..	273	214	184	152
	Murcia	3.070	2.892	151	146	169	222	344	327	363	316	262	245	192	157
Guadalquivir	Córdoba (Aeropuerto)	2.952	2.753	114	109	181	220	349	304	382	339	274	218	150	114
	Granada (Base aérea)	2.973	2.795	116	98	170	253	339	317	382	347	282	222	141	128
	Sevilla (San Pablo)	2.978	2.702	129	127	163	226	343	290	362	321	259	238	155	88
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	3.154	3.040	177	141	186	258	357	344	356	335	282	244	181	179
	Huelva (Ronda Este)	..	..	117	120	165	229	251	258	280	..	..	..	137	..
	Málaga (Aeropuerto)	3.117	2.890	154	132	172	236	345	347	347	315	281	245	187	128
Baleares	Palma de Mallorca (CMT)	2.895	2.765	126	145	172	228	315	312	368	303	249	219	181	146
Canarias	Palmas, Las (Gando)	2.610	2.527	174	158	227	199	242	205	275	287	244	187	165	165
	Santa Cruz de Tenerife	2.950	2.903	192	159	232	228	288	294	353	323	251	229	176	181
Norte de África	Melilla	2.957	2.632	139	137	128	158	352	344	300	315	223	216	195	127

Fuente de información: AEMet (Agencia Estatal de Meteorología).



1.1. Climatología

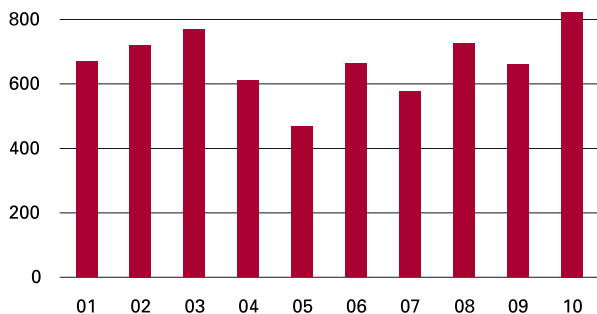
1.1.5. Precipitación acuosa por cuencas hidrográficas Media en litros por metro cuadrado

Cuenca o Vertiente	Total	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Año 2009													
España peninsular	661	82	49	47	56	26	28	13	17	46	53	61	184
Vertiente Norte y Noroeste	1.434	219	95	91	100	72	83	64	30	45	127	274	235
Cuenca del Duero	531	68	30	20	39	30	36	8	13	11	63	68	146
Cuenca del Tajo	508	62	47	19	42	17	17	1	10	24	49	28	194
Cuenca del Guadiana	519	71	45	28	32	9	18	0	4	31	38	15	227
Cuenca del Guadalquivir	715	86	78	63	45	9	6	0	8	39	40	24	318
Vertiente Sur	661	64	90	58	30	6	2	0	2	50	24	18	316
Cuenca del Segura	472	43	11	110	30	14	3	1	10	104	12	10	125
Cuenca del Júcar	526	53	23	71	37	17	6	8	15	138	23	9	127
Cuenca del Ebro	578	60	36	37	89	36	34	14	34	46	46	59	88
Vertiente del Pirineo Oriental	585	57	35	54	107	23	43	36	31	59	76	15	50

Cuenca o Vertiente	Total	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Año 2010													
España peninsular	869	111	130	80	53	55	72	12	20	37	90	79	131
Vertiente Norte y Noroeste	1.549	205	182	109	58	106	168	23	20	43	233	237	167
Cuenca del Duero	720	81	106	72	49	53	73	9	5	31	72	52	116
Cuenca del Tajo	818	91	143	88	63	46	62	8	8	35	74	50	151
Cuenca del Guadiana	881	117	159	85	72	28	54	2	12	35	72	61	184
Cuenca del Guadalquivir	1.095	151	236	103	53	25	40	0	22	21	90	105	250
Vertiente Sur	995	185	206	126	55	15	18	1	19	28	48	99	196
Cuenca del Segura	517	74	65	57	33	31	38	2	52	29	33	61	42
Cuenca del Júcar	632	88	63	59	60	64	60	11	36	40	62	34	53
Cuenca del Ebro	613	73	52	49	40	67	77	28	20	45	70	49	46
Vertiente del Pirineo Oriental	851	57	80	83	34	136	80	31	71	103	122	26	30

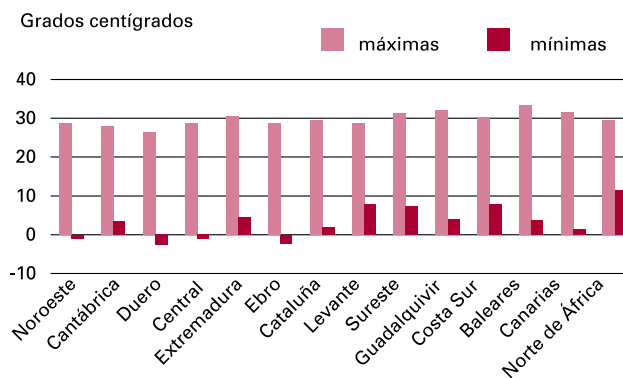
Fuente de información: AEMet (Agencia Estatal de Meteorología).

1.1.G.1. Precipitación acuosa Litros/m²



Fuente: AEMet (Agencia Estatal de Meteorología).

1.1.G.2. Temperaturas máximas y mínimas por regiones. 2010



Fuente: AEMet (Agencia Estatal de Meteorología).

1. Entorno físico y medio ambiente

1.2. Sismología

Resumen general

1.2.1.	Sismos sentidos. 2010	15
1.2.2.	Número de sismos localizados en el área de la Península Ibérica. 2003-2010	17



1.2. Sismología

1.2.1. Sismos sentidos. Año 2010

(Continúa)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg,dec)	Magnitud ¹	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
1-ene-10	13:45:47	1,6	I-II	NW ESTEPONA.MA
6-ene-10	21:34:42	2,3	III	S ZURGENA.AL
9-ene-10	19:18:26	2,0	II	S LORCA.MU
10-ene-10	8:50:33	2,2	II	SE VIELHA.L
11-ene-10	20:19:00	2,3	IV	SW GAUCIN.MA
11-ene-10	22:26:07	1,4	II	SE SANTA POLA.A
15-ene-10	0:19:08	2,5	III	N LIZOÁIN.NA
15-ene-10	0:46:36	1,9	II	N LIZOÁIN.NA
16-ene-10	14:38:03	2,7	II	ALBORÁN NORTE
20-ene-10	12:15:23	1,9	II-III	W GRANADA.GR
21-ene-10	21:13:30	2,6	IV	ATLÁNTICO-CANARIAS
22-ene-10	1:03:47	1,8	II	SE NÍJAR.AL
24-ene-10	6:01:47	1,7	II	SE AOIZ/AGOITZ.NA
25-ene-10	17:04:34	1,7	II	NE CHURRIANA DE LA VEGA.GR
28-ene-10	22:40:06	2,0	II	NW VALDEPEÑAS.CR
30-ene-10	7:09:30	3,0	IV	SE CALVIÁIMA
2-feb-10	22:46:02	1,6	II	E CHURRIANA DE LA VEGA.GR
5-feb-10	15:10:06	4,5	IV	SE SANTA CRUZ DE TENERIFE.ITF
12-feb-10	6:44:29	1,9	II	S ALBUDEITE.MU
13-feb-10	22:16:56	3,1	III	SW MONTIZÓN.J
15-feb-10	19:37:43	1,7	II	S SANT JOAN D'ALACANT.A
22-feb-10	11:45:40	2,4	II	SW EL EJIDO.AL
24-feb-10	21:21:15	2,5	III	W SANT PAU DE SEGÚRIES.GI
27-feb-10	15:27:55	2,2	II	E JIMENA DE LA FRONTERA.CA
6-mar-10	22:02:43	2,3	II	S LORCA.MU
10-mar-10	22:40:37	1,6	II	S PINOS PUENTE.GR
11-mar-10	17:09:26	2,2	II	NW ZUBIETA.NA
18-mar-10	6:01:55	1,6	II	E MOLINA DE SEGURA.MU
19-mar-10	5:31:51	1,9	II	N SANTA FE.GR
22-mar-10	12:06:58	3,2	III	NE MACAO.POR
27-mar-10	13:37:52	4,0	III	NE SOUSEL.POR
31-mar-10	5:48:57	2,9	II	SE A SEARA.LU
1-abr-10	1:36:40	3,9	III	SE BAGNERES DE BIGORRE.FRA
2-abr-10	6:10:16	2,4	II	NE TRIACASTELA.LU
2-abr-10	6:11:01	2,6	II	N TRIACASTELA.LU
2-abr-10	6:12:44	2,8	II	SW BECERREÁ.LU
4-abr-10	23:13:52	3,2	III	NE VILCHES.J
5-abr-10	2:04:10	2,6	III	NE VILCHES.J
6-abr-10	21:46:21	2,1	II	SE SALINAS DE PAMPLONA.NA
7-abr-10	15:55:46	1,9	II	NE ATARFE.GR
11-abr-10	22:08:11	6,2	II	E LECRÍN.GR
17-abr-10	6:31:40	2,8	II	NW CORNEJO.BU
18-abr-10	20:14:44	3,0	II-III	SW LAROUCO.OU
22-abr-10	1:23:59	4,7	I-II	GOLFO DE CÁDIZ
22-abr-10	3:30:21	2,8	III	SW LA MOJONERA.AL
22-abr-10	17:19:54	1,7	II	E SAN JOSÉ DEL VALLE.CA
27-abr-10	4:57:26	1,7	I-II	N EL EJIDO.AL
29-abr-10	8:58:51	1,8	II	NE ARMILLA.GR
29-abr-10	12:01:36	2,0	II	SW LA MOJONERA.AL
3-may-10	2:31:15	2,9	II	ATLÁNTICO-CANARIAS
3-may-10	16:47:39	1,9	II	W PADUL.GR
4-may-10	0:34:53	1,3	II	NE FÉREZ.AB
4-may-10	17:04:08	1,2	II	W LA COMA.L
6-may-10	19:35:01	2,9	II	ALBORÁN NORTE
6-may-10	20:39:33	1,6	III	SE BENEJÚZAR.A
7-may-10	19:14:00	3,5	III	NW NAGORE.NA
9-may-10	2:28:57	2,7	IV	NW SANTA FE.GR
9-may-10	8:45:21	1,8	II	W UBRIQUE.CA
14-may-10	8:19:21	2,7	II	E QUIROGA.LU
16-may-10	6:25:49	2,2	II	NW HUÉSCAR.GR
16-may-10	6:42:50	2,5	III	NW HUÉSCAR.GR
16-may-10	18:16:08	2,8	III	NW HUÉSCAR.GR
17-may-10	20:59:43	1,6	II	N FUENTE ÁLAMO DE MURCIA.MU
22-may-10	6:09:18	2,4	II	S SAN ROQUE DE CRESPOS.OU
24-may-10	3:50:57	1,9	II	NE LA JUNCOSA DEL MONTMELL.T
24-may-10	14:17:37	2,0	III	W MULA.MU
28-may-10	15:55:03	3,2	II	ALBORÁN SUR
30-may-10	0:35:40	1,8	II	S SORVILÁN.GR
30-may-10	21:57:42	1,1	II-III	E EL EJIDO.AL
4-jun-10	13:27:27	1,4	I-II	W PLIEGO.MU

1.2.1. Sismos sentidos. Año 2010

(Continuación)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg,dec)	Magnitud ¹	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
4-jun-10	13:56:32	1,9	I-II	SE BULLAS.MU
19-jun-10	11:55:34	2,2	II	NW PURCHIL.GR
21-jun-10	15:22:03	3,1	III	NE CÁDIZ.CA
21-jun-10	19:07:37	3,2	II	NW RUBIÁ.OU
27-jun-10	14:36:49	1,5	II	SE ATARFE.GR
28-jun-10	6:11:49	1,5	II	SW ATARFE.GR
30-jun-10	21:37:55	2,5	III	E AMEZKETA.SS
3-jul-10	1:55:01	2,7	II	SW TURÓN.GR
3-jul-10	5:33:50	2,9	IV	NE MOLINA DE SEGURA.MU
3-jul-10	18:14:29	2,4	II	SE PREMIÁDE MAR.B
5-jul-10	1:54:56	2,6	II	ALBORÁN NORTE
5-jul-10	6:16:47	2,9	II	ALBORÁN NORTE
5-jul-10	9:18:21	2,8	II	ALBORÁN NORTE
5-jul-10	10:41:10	4,3	IV	ALBORÁN NORTE
5-jul-10	15:17:16	2,4	II	ALBORÁN NORTE
5-jul-10	15:46:38	2,5	II	ALBORÁN NORTE
5-jul-10	22:08:41	2,7	II	ALBORÁN NORTE
6-jul-10	14:45:23	3,9	IV	ALBORÁN NORTE
6-jul-10	16:09:05	2,7	III	SW ALBOX.AL
6-jul-10	16:20:20	2,8	II	ALBORÁN NORTE
6-jul-10	20:38:17	3,6	II	ALBORÁN NORTE
7-jul-10	12:51:43	2,8	II	S SAN CIBRAO DAS VIÑAS.OU
7-jul-10	18:40:00	2,6	II	ALBORÁN NORTE
10-jul-10	19:21:01	3,7	II	ALBORÁN NORTE
11-jul-10	8:20:03	2,8	III	W PICASSENT.V
17-jul-10	8:30:54	2,7	III	W CALZADILLA DE LOS BARROS.BA
18-jul-10	19:48:56	2,7	II	E TABOADA.LU
18-jul-10	22:38:27	3,4	III	SE TABOADA.LU
18-jul-10	22:57:48	2,6	II	E TABOADA.LU
20-jul-10	18:06:10	2,8	I-II	ALBORÁN NORTE
20-jul-10	23:18:00	2,1	II	SE VIATOR.AL
20-jul-10	23:23:02	2,4	III	SE VIATOR.AL
21-jul-10	0:01:05	3,1	IV	E ALMERÍA.AL
25-jul-10	0:27:49	1,5	II	N CATRAL.A
25-jul-10	23:53:31	2,5	III	E ALCUDIA.IMA
26-jul-10	3:15:16	2,2	III	SE VIATOR.AL
26-jul-10	3:25:27	2,5	II	GOLFO DE VALENCIA
1-ago-10	7:11:29	2,2	II-III	W LA MALAHÁ.GR
25-ago-10	8:29:03	3,6	IV	SW CHICLANA DE LA FRONTERA.CA
31-ago-10	23:32:15	2,6	III	W HONDON DE LAS NIEVES.A
2-sep-10	5:42:08	2,1	I-II	NW ABANILLA.MU
5-sep-10	3:33:47	3,3	IV	NW HASSI BERKANE.MAC
5-sep-10	4:00:40	2,2	II	SW ABRUCENA.AL
11-sep-10	3:57:19	3,2	II	NW HASSI BERKANE.MAC
12-sep-10	12:03:35	2,4	II	ALBORÁN NORTE
14-sep-10	12:07:12	3,5	III	SE ST JEAN PIED DE PORT.FRA
23-sep-10	17:10:50	3,0	II	S CAMPO DE CASO.O
4-oct-10	20:41:31	2,1	II	S OTURA.GR
5-oct-10	10:19:44	2,6	III	S LA MOJONERA.AL
9-oct-10	8:20:31	2,6	II	W LOJA.GR
9-oct-10	8:41:10	2,5	II	W LOJA.GR
9-oct-10	12:46:05	1,6	II	NW LOJA.GR
10-oct-10	13:19:44	2,3	II	NW SALDES.B
12-oct-10	7:20:50	3,5	III	SE LA MOJONERA.AL
13-oct-10	21:36:22	1,8	III	SE SAN MIGUEL DE SALINAS.A
19-oct-10	16:20:13	1,9	II	N FUENTE ÁLAMO DE MURCIA.MU
21-oct-10	5:09:43	2,5	II-III	NE MONTELLANO.SE
24-oct-10	23:42:07	3,0	III	NW O RIAL.PO
27-oct-10	23:54:31	1,4	II	SE FORTUNA.MU
2-nov-10	8:41:29	2,6	II	SW LA MOJONERA.AL
4-nov-10	5:10:21	3,6	V	SE LA MOJONERA.AL
4-nov-10	5:22:54	2,3	II	S LA MOJONERA.AL
4-nov-10	12:02:01	4,1	V	SE LA MOJONERA.AL
4-nov-10	12:50:58	2,4	II	SE LA MOJONERA.AL
4-nov-10	17:46:57	2,2	III	S LA MOJONERA.AL
4-nov-10	22:59:59	2,2	III	S LA MOJONERA.AL
5-nov-10	18:22:16	1,6	I-II	S LA MOJONERA.AL
5-nov-10	23:46:48	1,1	II	SW LA MOJONERA.AL
6-nov-10	0:39:45	1,7	II	SW LA MOJONERA.AL
6-nov-10	10:12:13	2,4	III	S LA MOJONERA.AL
8-nov-10	14:05:08	2,5	III	S LA MOJONERA.AL
10-nov-10	22:00:24	1,5	III	N SALINAS.A
11-nov-10	0:16:34	2,9	III	W CANENA.J
13-nov-10	15:20:21	1,7	II	W CAJAR.GR
13-nov-10	15:21:01	1,8	II	SE LA ZUBIA.GR



1.2. Sismología

1.2.1. Sismos sentidos. Año 2010

(Conclusión)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg,dec)	Magnitud ¹	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
13-nov-10	16:32:20	2,5	III	NW LA ZUBIA.GR
14-nov-10	21:49:06	1,8	II-III	NE LA ZUBIA.GR
14-nov-10	22:05:43	3,4	II	E LARUNS.FRA
14-nov-10	22:13:55	3,6	II	NE LARUNS.FRA
14-nov-10	23:19:39	3,1	II	E LARUNS.FRA
16-nov-10	18:55:28	2,1	II	NW ALEDO.MU
21-nov-10	22:15:33	1,6	II	W ALEDO.MU
21-nov-10	22:20:19	2,2	II	NW ALEDO.MU
21-nov-10	22:23:49	1,8	II	NW ALEDO.MU
22-nov-10	1:09:24	1,5	II	NW ALEDO.MU
22-nov-10	1:19:59	2,2	II	NW ALEDO.MU
22-nov-10	1:21:56	2,5	III	NW LORCA.MU
22-nov-10	5:37:11	2,6	III	NW ALEDO.MU
22-nov-10	10:33:53	1,9	II	NW ALEDO.MU
25-nov-10	7:30:41	2,1	II	NW ALEDO.MU
25-nov-10	22:25:57	1,9	II	NW ALEDO.MU
29-nov-10	20:41:15	2,5	II	SE ALGAR.CA
12-dic-10	0:44:30	2,1	II	SW GAUCIN.MA
16-dic-10	3:43:44	2,6	III	NW ADRA.AL
17-dic-10	22:15:14	3,6	IV	E LA GUARDIA.TO
18-dic-10	0:05:51	1,6	II	NE EL ROMERAL.TO
18-dic-10	3:11:17	2,4	III	NE EL ROMERAL.TO
19-dic-10	6:08:48	3,9	IV	E CALDES DE MALAVELLA.GI
19-dic-10	6:18:01	2,3	III	NE CALDES DE MALAVELLA.GI
20-dic-10	14:19:39	2,2	III	NW LA ZUBIA.GR
21-dic-10	20:11:22	2,3	II-III	NW ALEDO.MU
21-dic-10	21:00:15	2,8	III	ATLANTICO-CANARIAS
21-dic-10	23:47:20	2,0	III	W LA ZUBIA.GR
21-dic-10	23:49:38	2,1	III	NW LA ZUBIA.GR
28-dic-10	23:16:11	1,7	II	SE CAMPILLOS.MA
29-dic-10	21:02:46	2,1	II	N HERRERUELA.CC
30-dic-10	0:33:37	3,7	II	NE TORREMOLINOS.MA
30-dic-10	18:16:43	2,2	I-II	NE OJÉN.MA

UTC= tiempo universal coordinado.

¹ Las magnitudes son mbLg.Fuente de información: [Instituto Geográfico Nacional](#).

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL	3.090	3.386	3.638	3.109	4.710	4.565	3.663	3.626
Enero	128	292	314	327	391	283	403	251
Febrero	198	198	545	276	187	317	308	200
Marzo	214	478	273	312	196	260	219	238
Abril	173	246	239	234	332	285	242	317
Mayo	580	283	244	222	432	287	257	352
Junio	340	256	317	253	441	409	424	265
Julio	252	309	354	240	525	336	446	433
Agosto	261	199	303	259	550	307	262	327
Septiembre	317	385	285	210	570	375	297	287
Octubre	225	226	224	240	350	949	266	279
Noviembre	225	199	233	272	420	447	224	384
Diciembre	177	315	307	264	316	310	315	293

Fuente de información: [Instituto Geográfico Nacional](#).

1. Entorno físico y medio ambiente

1.3. Medio ambiente

Usos del agua		
1.3.1.	Actividades de las empresas dedicadas al suministro y saneamiento del agua. 2004-2009	21
1.3.2.	Indicadores sobre el agua. 2004-2009	22
1.3.3.	Usos del agua en el sector agrario. Disponibilidad de agua por tipo de recurso y comunidad autónoma. 2009	22
1.3.4.	Consumo de agua en las explotaciones agrícolas por tipo de cultivo y comunidad autónoma. 2009	23
1.3.G.1.	Consumo de agua. 2009	23
1.3.5.	Consumo de agua en las explotaciones agrícolas por técnicas de riego y comunidad autónoma. 2009	24
Residuos industriales		
1.3.G.2.	Porcentaje de residuos generados en el sector industrial. 2009	24
1.3.6.	Cantidad de residuos generados en el sector industrial. 2009	25
Incendios forestales		
1.3.G.3.	Número de incendios y superficie afectada. 2000-2010	25
1.3.7.	Número de incendios forestales y superficie afectada. 2003-2010	26
1.3.8.	Incendios forestales por comunidades autónomas. 2010	26

Parques nacionales		
1.3.9.	Superficie y propiedad de los parques nacionales	27
1.3.10.	Visitantes a parques nacionales. 2003-2010	27



1.3. Medio ambiente

1.3.1. Actividades de las empresas dedicadas al suministro y saneamiento del agua

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Captación realizada por la propia empresa por tipo de recurso (miles de m³)						
TOTAL	4.193.613	4.066.341	3.840.220	3.762.619	3.757.106	3.739.127
Aguas superficiales	2.968.616	2.796.161	2.492.241	2.381.739	2.436.656	2.505.754
Aguas subterráneas	1.094.961	1.147.594	1.220.691	1.226.742	1.212.979	1.118.600
Desalación ¹	119.824	107.114	107.850	129.396	100.450	103.388
Otros tipos de recursos hídricos	10.212	15.472	19.438	24.742	7.021	11.385
Disponibilidad total de agua no potabilizada (miles de m³)						
TOTAL	4.970.463	4.825.812	4.460.367	4.525.650	4.506.090	4.303.986
Captación total realizada por la propia empresa	4.193.613	4.066.341	3.840.220	3.762.619	..	..
Volumen de agua adquirida a otras unidades	787.062	795.492	648.520	804.120	..	..
Volumen de agua suministrada por otras empresas	26.339	36.021	28.373	41.089	..	..
Disponibilidad total de agua potabilizada (miles de m³)						
TOTAL	6.004.371	5.990.243	5.701.638	5.506.355	5.315.843	5.057.884
Volumen de agua disponible para su potabilización	4.970.463	4.825.812	4.460.367	4.525.650	..	..
Volumen de agua potabilizada adquirida a otras empresas	1.292.445	1.492.438	1.553.762	1.438.992	..	..
Volumen de agua potabilizada suministrada por otras empresas	258.537	328.007	312.491	458.287	..	..
Distribución (miles de m³)						
Volumen total de agua controlada y distribuida para el abastecimiento público (por grandes grupos de usuarios)	4.042.399	4.002.180	3.913.059	3.778.036	3.731.399	3.500.578
Sectores económicos	969.340	947.955	911.264	852.276	832.701	701.655
Hogares	2.700.928	2.673.564	2.615.751	2.543.714	2.539.891	2.493.842
Consumos municipales y otros	372.131	380.661	386.044	382.046	358.807	305.081
Importe total del agua distribuida (millones de €)	2.647,85	2.678,43	2.775,15	2.837,75	3.027,22	3.090,53
Importe total de gastos de inversión en los servicios de suministro (millones de €)	393,66	289,67	311,23	459,41	467,18	343,62
Recogida y tratamiento de aguas residuales (m³/día)						
Volumen de aguas residuales recogidas	17.610.443	15.552.872	15.365.775	14.258.682	..	..
Volumen de aguas residuales tratadas	16.305.821	14.620.351	13.741.235	12.519.495	12.371.505	12.800.974
Volumen de agua reutilizada	1.077.842	1.243.810	1.361.450	1.372.115	1.439.832	1.464.261
Importe total de los gastos en inversión de la recogida y tratamiento de las aguas residuales (millones de €) ²	284,68	407,80	213,28	312,08	395,92	587,58
Importe total de las cuotas de saneamiento (millones de €) ²	1.218,06	1.391,97	1.448,50	2.021,50	1.851,49	1.885,02

¹ Incluye exclusivamente el agua captada para desalación en las propias instalaciones de la empresa que posteriormente procederá a su distribución. No incluye agua desalada en otras instalaciones, adquirida por las empresas distribuidoras una vez tratada.

² A partir del año 2007 inclusive, en el cuestionario de la encuesta se solicita explícitamente el importe del canon de saneamiento que por delegación, facturan los ayuntamientos y entes gestores del ciclo del agua. Esto conduce a una mejor estimación de los importes facturados en concepto de depuración de aguas residuales, lo cual debe ser tenido en cuenta al comparar los indicadores de coste unitario del agua con los años anteriores.

Fuente de información: [Encuesta sobre el suministro y saneamiento del agua. INE.](#)

1.3.2. Indicadores sobre el agua

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Indicadores generales (litros/habitante/día)						
VOLUMEN DE AGUA DISPONIBLE	388	381	357	339	322	302
VOLUMEN DE AGUA SUMINISTRADA A LA RED DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO	322	310	294	306	299	281
Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario ¹						
A los hogares	175	170	164	157	154	149
Otros usos	87	85	81	76	72	60
VOLUMEN DE AGUA NO REGISTRADA ²						
Pérdidas reales	60	55	49	48	49	47
Pérdidas aparentes	..	..	..	25	24	25
Porcentaje de pérdidas reales sobre el volumen de agua suministrada	18,7	17,9	16,7	15,9	16,6	16,8
Indicadores sobre las aguas residuales (m³/habitante/día)						
Volumen de aguas residuales depuradas	0,321	0,321	0,305	0,281	0,273	0,279
Volumen de agua reutilizada	0,024	0,025	0,030	0,031	0,032	0,032
Indicadores económicos (€/m³)						
Valor unitario del agua	0,95	1,00	1,07	1,26	1,31	1,42
Suministro de agua	0,66	0,67	0,71	0,75	0,81	0,88
Saneamiento y depuración	0,29	0,33	0,36	0,51	0,50	0,54

1 El agua registrada es la medida por los contadores de los abonados más la controlada por otros medidores (aforos...).

2 Las pérdidas reales son las debidas a fugas, roturas y averías. Las pérdidas aparentes son los consumos estimados más las causadas por errores de medida, fraude u otras causas no físicas.

NOTA.- Población a 1 de enero de cada año, según las Estimaciones de la población actual.

Fuente de información: [Indicadores sobre el agua. INE.](#)

1.3.3. Uso del agua en el sector agrario. Disponibilidad de agua por tipo de recurso y comunidad autónoma. Año 2009. Miles de m³

	Total	Aguas superficiales	Aguas subterráneas	Otros recursos hídricos
TOTAL	18.751.474	14.647.639	3.875.651	228.184
Andalucía	4.171.899	3.354.051	798.101	19.747
Aragón	2.376.293	2.297.445	68.108	10.740
Castilla y León	2.381.958	2.301.729	80.229	0
Castilla-La Mancha	2.014.129	363.171	1.639.523	11.435
Cataluña	1.677.164	1.658.060	18.200	904
Comunitat Valenciana	2.045.822	1.448.301	488.701	108.820
Extremadura	2.242.121	2.022.911	219.210	0
Murcia, Región de	570.096	175.527	329.124	65.445
Navarra, Comunidad Foral de	691.883	676.039	15.844	0
Rioja, La	277.730	239.179	38.551	0
Resto de comunidades autónomas	302.379	111.226	180.060	11.093

Fuente de información: [Encuesta de uso del agua en el sector agrario. INE.](#)



1.3. Medio ambiente

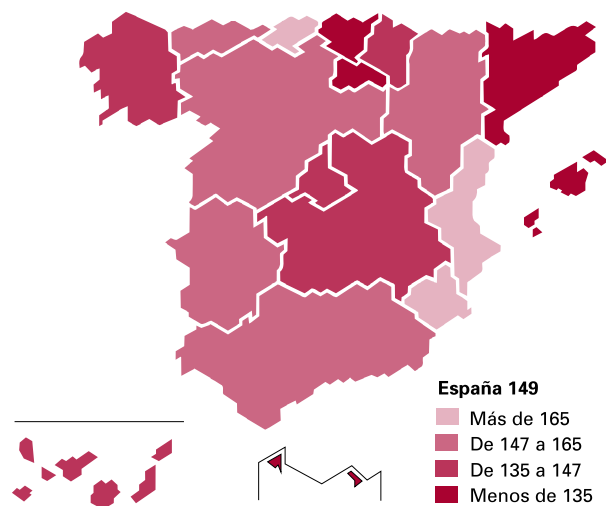
1.3.4. Consumo de agua en las explotaciones agrícolas por tipo de cultivo y comunidad autónoma. Año 2009. Miles de m³

	Total	Herbáceos	Frutales	Olivar y viñedo	Patatas y hortalizas	Otros
TOTAL	15.909.731	7.583.035	2.815.294	2.814.671	1.175.919	1.520.812
Andalucía	3.667.381	741.784	570.024	1.575.598	185.442	594.533
Aragón	2.301.532	1.834.284	317.633	84.313	28.796	36.506
Castilla y León	2.169.915	1.642.184	13.350	12.751	203.008	298.622
Castilla-La Mancha	1.804.532	820.271	37.440	590.384	277.021	79.416
Cataluña	1.447.360	868.131	444.317	46.345	40.543	48.024
Comunitat Valenciana	1.451.046	281.456	974.166	82.179	67.753	45.492
Extremadura	1.494.137	879.263	60.028	200.039	34.903	319.904
Murcia, Región de	526.051	20.632	252.882	40.943	184.421	27.173
Navarra, Comunidad Foral de	499.192	313.607	29.768	64.780	75.332	15.705
Rioja, La	273.990	73.971	49.973	98.786	38.825	12.435
Resto de comunidades autónomas	274.595	107.452	65.713	18.553	39.875	43.002

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

1.3.G.1. Consumo de agua. 2009

Consumo medio por habitante y día (litros)



Fuente: Encuesta sobre el suministro y saneamiento del agua. INE.

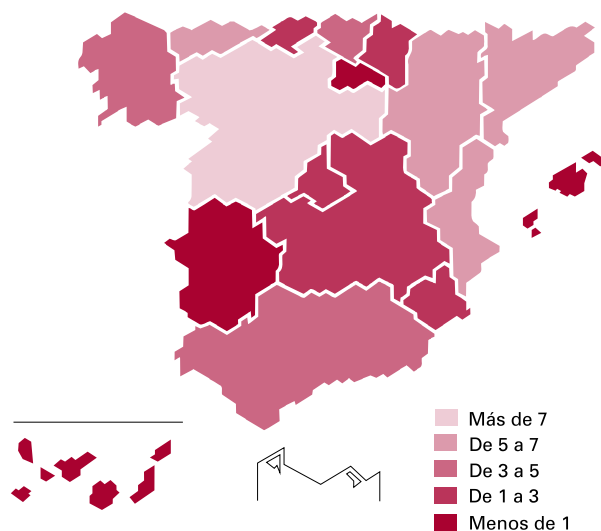


1.3.5. Consumo de agua en las explotaciones agrícolas por técnicas de riego y comunidad autónoma. Año 2009. Miles de m³

	Total	Aspersión	Goteo	Gravedad	Otros
TOTAL	15.909.731	4.074.252	5.057.724	6.746.977	30.778
Andalucía	3.667.381	397.642	2.284.881	980.190	4.668
Aragón	2.301.532	627.943	146.164	1.527.269	156
Castilla y León	2.169.915	1.198.231	42.353	929.321	10
Castilla-La Mancha	1.804.532	1.033.066	699.765	71.666	35
Cataluña	1.447.360	153.776	275.938	1.016.790	856
Comunitat Valenciana	1.451.046	19.132	651.423	779.995	496
Extremadura	1.494.137	331.304	364.404	798.429	0
Murcia, Región de	526.051	7.493	438.065	80.291	202
Navarra, Comunidad Foral de	499.192	62.550	57.018	379.411	213
Rioja, La	273.990	133.725	37.852	101.769	644
Resto de comunidades autónomas	274.595	109.390	59.861	81.846	23.498

Fuente de información: [Encuesta de uso del agua en el sector agrario. INE.](#)

1.3.G.2. Porcentaje de residuos generados en el sector industrial. 2009



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



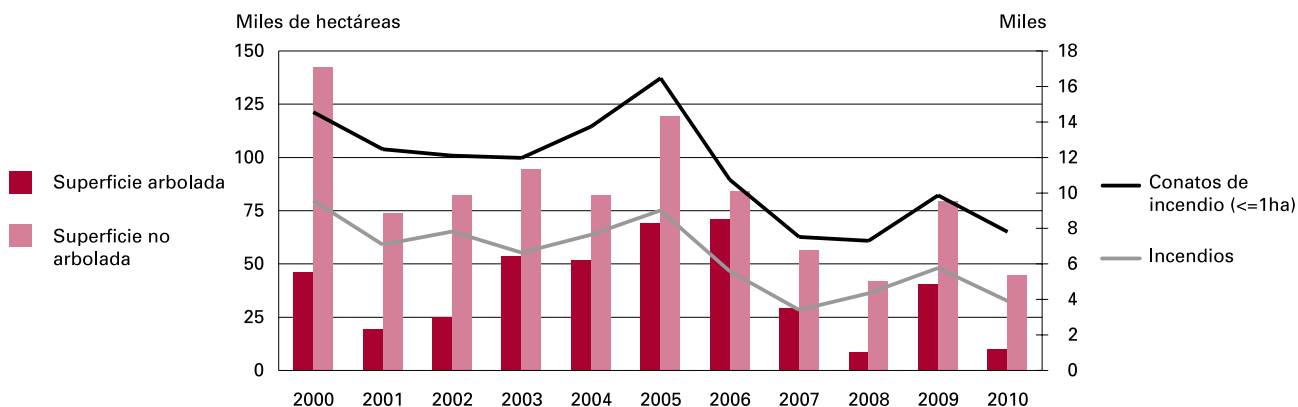
1.3. Medio ambiente

1.3.6. Cantidad de residuos generados en el sector industrial. Año 2009. Toneladas

	Total	No peligrosos	Peligrosos
TOTAL	40.156.993	38.773.851	1.383.142
01.1 Disolventes usados	117.629	..	117.629
01.2 Residuos ácidos, alcalinos o salinos	375.149	80.742	294.407
01.3 Aceites usados	61.035	..	61.035
01.4 Catalizadores químicos usados	4.436	1.793	2.643
02 Residuos de preparados químicos	183.183	32.977	150.206
03.1 Depósitos y residuos químicos	462.853	115.728	347.125
03.2 Lodos de efluentes industriales (secos)	534.782	488.606	46.176
05 Residuos sanitarios y biológicos	3.080	2.070	1.010
06 Residuos metálicos	1.753.876	1.750.639	3.237
07.1 Residuos de vidrio	231.679	231.288	391
07.2 Residuos de papel y cartón	1.283.532	1.283.532	..
07.3 Residuos de caucho	34.678	34.678	..
07.4 Residuos de plástico	215.668	215.668	..
07.5 Residuos de madera	479.713	478.931	782
07.6 Residuos textiles	78.129	78.129	..
07.7 Residuos que contienen PCB	4.625	..	4.625
08 Equipos desechados (excluidos 8.1 y 8.41)	15.089	7.213	7.876
08.1 Vehículos desechados	3.579	3.189	390
08.41 Pilas y acumuladores	7.625	612	7.013
09 Residuos animales y vegetales (excluidos 9.11 y 9.3)	1.054.548	1.054.548	..
09.11 Residuos animales de productos alimenticios y de la preparación alimentaria	723.380	723.380	..
09.3 Heces animales, orina y estiércol	44.193	44.193	..
10.1 Residuos domésticos y similares	383.764	383.764	..
10.2 Materiales mezclados e indiferenciados	131.789	125.452	6.337
10.3 Residuos de separación	522.378	476.111	46.267
11 Lodos comunes (excluido 11.3) (secos)	242.492	242.492	..
11.3 Lodos de dragado no contaminado (secos)	674	674	..
12 Residuos de minerales (excluido 12.4 y 12.6)	26.181.218	26.143.447	37.771
12.4 Residuos de combustión	4.976.791	4.744.476	232.315
12.6 Suelos y lodos de dragados contaminados	14.238	..	14.238
13 Residuos solidificados, estabilizados o vitrificados	31.190	29.522	1.668

Fuente de información: [Encuesta sobre generación de residuos en el sector industrial. INE.](#)

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



Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

1.3.7. Número de incendios forestales y superficie afectada

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL SINIESTROS	18.616	21.396	25.492	16.334	10.932	11.656	15.642	11.722
Números de conatos (<1ha)	11.982	13.750	16.475	10.741	7.523	7.301	9.866	7.812
Número de incendios (>=1ha)	6.634	7.646	9.017	5.593	3.409	4.355	5.776	3.910
SUPERFICIE FORESTAL (ha)	148.172	134.193	188.697	155.363	86.113	50.321	119.892	54.770
Vegetación leñosa								
Superficie arbolada (ha)	53.673	51.732	69.397	71.083	29.403	8.443	40.393	10.185
Superficie de matorral y monte abierto (ha)	70.468	56.606	106.227	72.053	42.392	32.847	67.303	39.279
Vegetación herbácea								
Superficie de pastos y dehesas (ha)	24.032	25.854	13.074	12.227	14.318	9.032	12.196	5.306
% Superficie forestal afectada	0,57	0,52	0,73	0,60	0,33	0,20	0,43	..
Número de grandes incendios (>500 ha)	43	21	48	58	16	6	35	11

Fuente de información: [Los incendios forestales en España. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.](#)

1.3.8. Incendios forestales por comunidades autónomas. Año 2010

	Conatos	Incendios	Superficie forestal afectada (ha)				
			Total	Arbolada	No arbolada		
					Total	Leñosa	Herbácea
TOTAL	7.812	3.910	54.770	10.185	44.585,0	39.279,3	5.305,7
Andalucía	382	171	1.493	101	1.391,9	951,1	440,8
Aragón	260	83	1.144	574	570,3	449,7	120,6
Asturias, Principado de	848	1.014	7.996	672	7.323,4	7.000,2	323,2
Baleares, Illes	85	15	606	431	174,7	158,3	16,4
Canarias	101	10	199	13	186,2	182,3	3,8
Cantabria	148	616	7.922	632	7.289,9	5.866,3	1.423,6
Castilla y León	782	391	8.901	1.530	7.371,5	6.254,3	1.117,3
Castilla-La Mancha	367	98	607	169	437,4	158,4	279,4
Cataluña	434	41	619	261	358,3	321,2	37,1
Comunitat Valenciana	261	67	5.650	1.505	4.144,1	4.102,5	41,6
Extremadura	332	218	2.245	235	2.009,6	801,3	1.208,3
Galicia	2.875	977	14.807	3.035	11.772,4	11.706,1	66,2
Madrid, Comunidad de	158	21	101	1	100,8	15,0	85,8
Murcia, Región de	122	17	763	490	273,2	262,6	10,6
Navarra, Comunidad Foral de	498	100	652	266	386,1	345,5	40,6
País Vasco	69	47	783	247	536,0	469,4	66,7
Rioja, La	90	24	282	23	258,9	235,1	23,8

DISPONIBLE en CD-ROM: Mayor desagregación.

Fuente de información: [Los incendios forestales en España. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.](#)



1.3. Medio ambiente

1.3.9. Superficie y propiedad de los parques nacionales

	Norma y fecha de declaración	Superficie parque (ha)	Superficie zona periférica de protección (ha)	Situación	Propiedad (%)	
					Pública	Privada
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	Decreto de 21 de octubre de 1995	14.119	26.733	Cataluña	93,7	6,3
Archipiélago de La Cabrera	Ley 14/91, de 29 de abril	10.021	0	Baleares, Illes (Archipiélago de La Cabrera)	100,0	0,0
Cabañeros	Ley 33/95, de 20 de nov.	40.856	0	Castilla-La Mancha	55,2	44,8
Caldera del Taburiente	Real Decreto de 6 de octubre de 1954	4.690	5.956	Canarias (Isla de La Palma)	14,0	86,0
Doñana	Decreto 2412/69, de 16 de octubre	54.251	13.540	Andalucía	84,4	15,6
Garajonay	Ley 3/81 de 25 de marzo	3.986	4.160	Canarias (Isla de la Gomera)	100,0	0,0
Islas Atlánticas	Ley 15/2002 de 1 de julio	8.480	0	Galicia	73,0	27,0
Monfragüe	Ley 1/2007 de 2 de marzo	18.118	116.160	Extremadura (Cáceres)	32,9	67,1
Ordesa y Monte Perdido	Real Decreto de 16 de agosto de 1918	15.608	19.679	Aragón	93,7	6,3
Picos de Europa	Ley 16/95 de 30 de mayo	64.660	0	Cantabria, Castilla y León y Principado de Asturias	94,1	5,9
Sierra Nevada	Ley 3/99 de 11 de enero	86.208	85.750	Andalucía	76,3	23,7
Tablas de Daimiel	Decreto 1874/73, de 28 de junio	1.928	5.410	Castilla-La Mancha	97,5	2,5
Teide	Decreto de 22 de enero de 1954	18.990	6.864	Canarias (Isla de Tenerife)	99,9	0,1
Timanfaya	Decreto 2615/74, de 9 de agosto	5.107	0	Canarias (Isla de Lanzarote)	95,9	4,1

Fuente de información: [Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente](#).

1.3.10. Visitantes a parques nacionales

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL	10.296.382	11.134.880	10.743.480	10.979.470	10.864.738	10.222.818	10.083.561	9.514.829
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	356.411	341.759	337.484	355.633	322.555	304.606	329.227	294.547
Archipiélago de Cabrera	66.535	73.540	71.987	74.532	76.541	60.804	60.662	64.688
Cabañeros	63.739	70.782	66.935	73.926	72.688	78.767	90.001	92.578
Caldera de Taburiente	395.264	367.938	380.399	371.558	389.024	408.088	377.349	387.805
Doñana	361.984	391.536	381.964	376.287	384.638	350.005	380.155	341.961
Garajonay	641.754	859.860	854.824	842.467	884.858	860.000	625.801	610.254
Islas Atlánticas de Galicia	171.999	182.394	213.897	220.240	238.939	254.000	274.716	292.374
Monfragüe	..	..	..	..	351.885	331.788	306.041	297.976
Ordesa y Monte Perdido	619.700	582.800	598.950	616.700	617.950	616.600	617.500	614.059
Picos de Europa	1.990.255	2.221.761	1.939.803	1.863.847	1.774.955	1.712.668	1.818.671	1.610.341
Sierra Nevada	315.000	558.489	645.738	728.137	737.183	684.573	673.302	667.319
Tablas de Daimiel	107.437	128.640	123.413	100.666	122.955	94.687	105.957	398.742
Teide	3.364.873	3.540.195	3.349.204	3.567.701	3.142.418	2.866.057	3.052.830	2.407.480
Timanfaya	1.841.431	1.815.186	1.778.882	1.787.776	1.748.149	1.600.175	1.371.349	1.434.705

Fuente de información: [Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente](#).

