




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 para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico - Secretaría de Estado de 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; humedad; ocurrencia de meteoros; insolación; radiación global; evaporación; viento; presión en superficie; visibilidad; temperatura del suelo; temperatura, humedad y viento en altura; fenología de especies animales y vegetales; descargas eléctricas
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:	Mensual, anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Diaria, mensual
Unidades:	Delegaciones territoriales; Dirección de Producción e Infraestructuras (Área de Climatología y Aplicaciones Operativas)

Tablas: 1.1.1 - 1.1.5

### Estadística de Sismología

Servicio responsable:	Ministerio de Transporte, Movilidad y Agenda Urbana
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
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

### Estadística sobre el Suministro y Saneamiento del Agua

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Autonómico
Objetivo general:	Disponer de datos regulares, fiables y comparables para poder describir el estado, las presiones que se ejercen y las respuestas de la sociedad para optimizar el uso del recurso agua
VARIABLES DE ESTUDIO:	Volúmenes de agua captada y suministrada a los usuarios; volumen de aguas residuales tratadas y de agua reutilizada. Importes facturados a los usuarios por suministro, alcantarillado y depuración
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Actividad económica, actividades características que conforman el ciclo del agua
Tipo de difusión:	Publicación en INEbase, Internet
Periodicidad de la difusión:	Bienal
Periodicidad de la recogida de datos:	Bienal
Unidades:	Empresas, unidades institucionales

Tablas: 1.3.1, 1.3.2.

## 1. Entorno físico y medio ambiente

### INVENTARIO DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

#### Estadísticas sobre el Uso del Agua

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Autonómico
Objetivo general:	Disponer de datos regulares, fiables y comparables para el estudio del uso del recurso agua en los sectores económicos (agricultura, industria y servicios)
VARIABLES DE ESTUDIO:	Volúmenes de agua captada y suministrada; volumen de aguas residuales tratadas y de agua reutilizada. Importes facturados en concepto de suministro, alcantarillado y depuración
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Actividad económica, actividades características integrantes del ciclo del agua
Tipo de difusión:	Publicación en INEbase, Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual (sector agrario), irregular (sectores industrial y servicios)
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual (sector agrario), irregular (sectores industrial y servicios)
Unidades:	Entidad regante (comunidad de regantes) (sector agrario), establecimiento industrial (sector industrial), empresa (sector servicios)

Tablas: 1.3.3 - 1.3.5

#### Estadísticas sobre Recogida y Tratamiento de Residuos

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	Consejerías/Departamentos con competencia en la materia de todas las comunidades autónomas. Ministerio para la Transición Ecológica
Nivel de desagregación:	Nacional
Objetivo general:	Disponer de datos regulares, representativos y comparables sobre la gestión y el tratamiento de los residuos con el fin de evaluar la política nacional y comunitaria en materia medioambiental
VARIABLES DE ESTUDIO:	Cantidades de residuos recogidos, incinerados (con y sin recuperación de energía), vertidos y reciclados (valorizados) por clase de residuo. Número y capacidad de las instalaciones de tratamiento de residuos clasificadas por tipo de operación de tratamiento
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Tipo de residuo según la clasificación europea de residuos (CER) y tipo de operación según la codificación D/R de la Ley de Residuos y Suelos Contaminados
Tipo de difusión:	Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Gestores autorizados que llevan a cabo recogida de residuos urbanos y/o tratamiento de todo tipo de residuos
Fuente administrativa (en su caso):	Datos administrativos del Ministerio para la Transición Ecológica
Legislación estadística de la UE:	Sí

Tablas: 1.3.6



## INVENTARIO DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

---

**Estadísticas sobre las Actividades de Protección Medioambiental**


---

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Autonómico
Objetivo general:	Disponer de datos regulares, representativos y comparables sobre los gastos, tanto corrientes como de inversión, que realizan las empresas con el fin de evaluar la política nacional y comunitaria en esta área medioambiental
VARIABLES DE ESTUDIO:	Actividades productivas medioambientales, valoración de los recursos dedicados a la protección ambiental, financiación
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Actividad económica, actividades características ambientales, ámbitos ambientales
Tipo de difusión:	Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Establecimientos y empresas
Legislación estadística de la UE:	Sí
<hr/>	
Tablas:	1.3.7

---

**Estadística de Incendios Forestales**


---

Servicio responsable:	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico - Secretaría de Estado de Medio Ambiente
Participación de otros organismos:	Consejerías/Departamentos con competencia en la materia de todas las comunidades autónomas
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 comunidades autónomas
<hr/>	
Tablas:	1.3.8,1.3.9



# 1. Entorno físico y medio ambiente

## 1.1. Climatología

---

### Observaciones meteorológicas

1.1.1.	Temperaturas medias. 2017-2018	9
1.1.2.	Humedad media mensual en porcentaje. 2017-2018	10
1.1.3.	Precipitación. 2017-2018	11
1.1.4.	Número de horas de sol. 2017-2018	12

### Precipitación acuosa

1.1.5.	Por cuencas hidrográficas. 2017-2018	13
1.1.G.1.	Precipitación acuosa. 2004-2018	13







## 1.1. Climatología

### 1.1.1. Temperaturas medias (°C)

Región	Estación	2017	2018	2018 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña, A	15,5	14,9	11,6	9,4	10,6	13,2	14,8	17,4	19,7	20,3	19,6	16,0	13,2	13,2
	Lugo (Las Rozas)	12,8	12,5	7,1	5,0	7,1	11,3	13,2	16,9	19,4	19,6	19,3	13,0	9,4	8,6
	Ourense	16,0	15,7	9,2	7,7	9,7	14,2	17,4	20,7	23,1	24,9	23,4	15,8	11,6	10,2
	Pontevedra	15,1	14,9	9,5	8,6	9,6	13,0	15,6	18,2	20,1	22,7	21,1	16,2	12,2	11,7
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	15,3	15,2	10,2	6,7	11,3	14,8	14,9	19,1	22,1	21,9	21,0	15,9	13,4	11,5
	Oviedo	13,7	13,4	9,2	5,8	9,4	12,3	13,6	17,1	19,3	20,1	19,1	13,6	10,8	10,6
	San Sebastián (Igueldo)	14,0	14,1	9,4	5,8	10,0	13,9	13,8	17,6	20,6	20,3	19,3	14,5	12,3	11,2
	Santander (Parayas)	15,1	15,3	11,1	8,0	11,6	14,6	15,2	18,8	21,8	21,6	20,3	15,8	13,3	12,0
Duero	Ávila	12,9	11,8	3,9	2,0	5,5	10,0	12,8	17,7	21,0	22,7	19,8	11,8	7,5	6,8
	Burgos (Villafría)	<b>11,7</b>	<b>11,1</b>	3,9	2,1	5,6	10,0	11,8	16,5	20,1	20,5	18,6	11,5	7,4	5,7
	León (Virgen del Camino)	12,2	11,3	4,2	3,0	4,5	9,7	12,7	17,5	19,2	20,7	19,6	11,8	6,5	5,9
	Palencia (Autilla del Pino)	12,2	11,2	3,5	2,4	5,0	9,6	12,8	16,8	20,3	21,6	19,5	11,7	7,0	4,8
	Salamanca (Matacán)	13,0	12,4	4,6	3,3	6,6	10,6	13,9	18,7	21,1	22,3	20,5	12,6	8,5	5,8
	Segovia	13,7	12,5	4,3	2,6	5,8	10,7	13,4	18,1	21,8	23,5	21,1	13,0	8,5	7,7
	Soria	12,3	11,8	4,4	2,7	5,5	10,1	12,9	17,5	20,7	21,8	19,7	12,0	7,6	6,7
	Valladolid	14,2	13,3	5,1	4,5	7,2	11,9	15,0	19,3	22,6	23,8	21,6	13,7	8,9	6,4
Zamora	14,7	14,0	6,4	5,0	8,0	12,5	15,6	20,2	23,2	24,5	22,5	14,1	9,3	7,2	
Central	Albacete (Los Llanos)	15,5	14,5	6,6	5,1	8,9	12,5	15,9	20,8	25,3	26,1	22,0	14,5	9,7	6,6
	Ciudad Real	17,0	15,8	7,2	6,6	9,7	13,6	17,4	22,8	26,5	27,9	24,0	15,9	10,7	7,0
	Cuenca	15,0	13,8	6,1	4,4	7,0	11,6	15,0	20,2	24,1	25,3	21,9	13,9	8,9	7,6
	Madrid (Retiro)	16,7	15,6	7,2	6,3	8,9	13,5	17,1	22,2	26,0	27,7	24,1	15,5	10,4	7,8
	Toledo	17,4	16,2	7,6	6,7	9,8	13,8	18,0	22,7	26,7	28,5	25,1	16,5	11,7	7,8
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	18,4	17,2	9,3	9,6	12,0	15,1	18,2	22,9	24,4	28,2	26,1	18,1	12,8	9,4
	Cáceres	17,7	16,3	8,5	8,2	10,2	13,6	16,9	22,0	24,4	28,2	25,5	17,3	12,0	9,0
Ebro	Huesca (Pirineos)	14,7	14,3	7,3	5,0	8,1	12,5	15,7	20,6	24,8	24,5	21,7	14,7	9,8	6,9
	Logroño (Agoncillo)	14,8	14,4	7,5	5,8	9,3	12,8	15,6	20,0	23,6	23,8	21,5	14,8	10,1	8,1
	Pamplona (Noain)	13,5	13,4	6,1	3,8	7,9	12,4	14,1	18,9	22,7	22,7	20,7	14,2	9,5	7,2
	Teruel	13,8	13,0	5,6	3,2	7,3	11,4	14,6	19,4	23,4	23,4	20,2	12,7	8,4	6,1
	Vitoria (Foronda)	12,5	12,4	6,2	4,0	8,0	11,8	12,6	17,5	20,8	20,2	19,1	12,7	9,4	7,0
	Zaragoza (Aeropuerto)	16,7	16,3	8,7	6,8	10,7	14,6	18,4	22,9	27,1	26,4	23,6	16,5	11,6	8,6
Cataluña	Barcelona (Aeropuerto)	17,6	17,8	12,1	8,5	12,5	16,0	18,6	22,9	26,2	27,1	24,0	19,0	14,1	12,0
	Girona (Costa Brava)	15,6	15,8	9,1	5,7	10,1	14,6	17,0	22,0	25,3	25,5	22,4	16,8	12,0	9,5
	Lleida	15,8	16,0	7,9	5,9	10,5	14,6	18,5	23,2	27,1	26,5	23,6	16,3	11,1	6,7
	Tortosa	18,8	18,8	13,3	10,3	13,9	17,1	20,0	24,9	28,1	28,5	25,2	18,8	13,7	12,2
Levante	Castellón (Almazora)	18,6	18,5	12,9	10,2	14,1	16,6	19,3	23,7	26,8	27,1	24,5	18,8	14,7	12,8
	Valencia	18,8	19,0	13,7	10,9	15,4	17,3	19,6	23,5	26,8	27,4	24,7	19,5	15,5	14,0
Sureste	Alicante	18,8	18,7	13,1	11,0	14,6	17,0	19,1	23,3	26,6	27,2	24,8	19,2	14,9	13,3
	Murcia	19,9	19,7	12,8	11,4	15,3	17,8	20,8	25,0	29,0	29,2	26,3	20,1	15,0	13,4
Guadalquivir	Cádiz (Observatorio)	19,7	18,6	12,7	12,4	14,6	16,5	19,0	21,3	23,1	26,2	25,6	20,7	16,3	14,8
	Córdoba (Aeropuerto)	19,5	18,2	9,4	9,5	12,2	16,2	19,5	24,6	26,6	30,0	26,7	19,2	13,4	11,1
	Granada (Base aérea)	16,9	15,4	7,4	6,7	9,7	13,3	15,9	22,1	25,0	26,8	22,6	15,8	10,8	9,3
	Jaén	18,7	16,8	8,7	8,0	10,4	14,9	17,0	22,7	25,7	29,0	24,6	17,3	12,0	11,0
	Sevilla (San Pablo)	20,2	18,8	11,2	11,1	13,6	16,4	19,4	23,7	25,6	29,7	27,1	20,2	14,7	12,9
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	19,9	19,1	12,8	12,4	14,4	17,3	19,2	23,0	24,4	28,5	26,4	20,4	15,8	14,2
	Huelva (Ronda Este)	19,2	18,0	11,4	11,0	13,7	15,7	18,5	21,7	23,9	27,4	25,6	19,5	14,7	13,0
	Málaga (Aeropuerto)	19,3	19,0	12,9	12,4	14,8	16,4	19,4	23,9	27,0	27,2	25,5	19,9	15,3	13,8
Baleares	Menorca (Aeropuerto)	17,8	17,7	12,2	9,4	12,5	15,7	17,1	22,1	26,1	26,1	24,0	19,5	15,4	12,8
	Palma de Mallorca (CMT)	19,1	19,0	13,9	10,3	13,8	17,2	18,7	23,5	26,8	27,8	25,6	20,5	16,2	14,2
Canarias	Palmas, Las (Aeropuerto)	21,8	20,8	17,9	16,8	19,3	19,1	20,0	21,7	23,4	24,7	24,7	22,6	20,1	19,6
	Santa Cruz de Tenerife	<b>22,5</b>	<b>21,5</b>	18,3	17,7	19,7	19,9	20,6	22,7	24,5	25,7	25,3	23,4	20,8	19,8
Territorios del Norte de África	Ceuta	19,1	18,6	14,0	13,0	15,0	15,8	18,4	21,6	24,6	25,1	23,8	19,9	16,2	15,7
	Melilla	19,6	19,1	13,9	12,7	16,2	16,2	18,8	22,2	25,7	26,5	24,6	20,6	16,4	15,0

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

## 1.1.2. Humedad media mensual en porcentaje

Región	Estación	2017	2018	2018 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña, A	76	77	79	74	73	75	78	82	82	77	78	72	79	76
	Lugo (Las Rozas)	<b>79</b>	80	88	86	82	74	76	81	78	74	73	78	86	87
	Ourense	68	70	85	75	78	71	61	67	62	52	57	65	82	85
	Pontevedra	73	76	87	75	82	76	70	78	77	63	69	67	85	87
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	74	74	79	79	62	69	77	78	78	73	75	77	71	75
	Oviedo	81	80	80	87	72	78	82	87	87	81	81	80	76	74
	San Sebastián (Igueldo)	77	80	81	85	68	71	84	86	86	83	82	81	71	79
	Santander (Parayas)	74	75	74	79	65	74	78	79	78	75	78	76	70	74
Duero	Ávila	54	63	79	76	70	65	62	55	41	36	51	67	78	72
	Burgos (Villafría)	64	73	89	83	78	74	69	68	59	52	60	72	85	88
	Palencia (Autilla del Pino)	66	80	94	82	87	83	79	75	65	61	66	77	93	95
	Salamanca (Matacán)	59	67	83	70	74	69	63	61	50	46	55	65	79	85
	Segovia	53	62	83	77	73	64	61	59	40	35	45	59	73	70
	Soria	58	66	79	69	73	67	63	62	51	48	57	65	79	75
	Valladolid	55	64	85	68	72	67	60	60	45	40	48	60	81	88
Zamora	56	63	81	66	70	65	57	58	47	40	47	57	81	86	
Central	Albacete (Los Llanos)	55	62	75	69	68	58	54	50	31	45	63	68	81	84
	Ciudad Real	51	59	80	64	72	63	55	43	29	34	48	61	80	84
	Cuenca	49	60	73	65	73	61	57	50	32	41	53	62	79	70
	Madrid (Retiro)	53	59	72	59	67	60	56	52	39	40	51	62	78	76
	Toledo	<b>48</b>	58	77	63	67	61	51	47	31	31	44	60	77	84
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	55	63	82	62	74	69	57	50	49	38	47	63	82	88
	Cáceres	51	60	78	61	72	67	59	48	41	29	42	59	82	87
Ebro	Huesca (Pirineos)	60	66	81	67	67	68	65	58	43	47	58	69	81	87
	Logroño (Agoncillo)	61	66	76	70	63	66	62	62	57	51	60	68	80	77
	Pamplona (Noain)	67	71	87	78	70	68	70	67	63	60	62	68	78	82
	Teruel	55	63	69	70	62	56	58	54	42	54	67	70	77	74
	Vitoria (Foronda)	74	78	86	86	72	74	81	79	73	70	70	79	81	85
	Zaragoza (Aeropuerto)	56	61	75	67	59	59	55	51	45	46	54	62	78	79
Cataluña	Barcelona (Aeropuerto)	66	68	65	71	63	68	67	63	62	62	70	73	78	75
	Girona (Costa Brava)	67	72	77	74	69	71	71	59	58	62	72	78	85	82
	Lleida	62	66	78	70	62	64	59	52	46	51	59	71	83	91
	Tortosa	58	60	56	59	54	59	57	52	56	53	65	65	76	68
Levante	Castellón (Almazora)	61	62	57	60	51	56	60	57	60	62	70	67	70	71
Sureste	Alicante	63	62	59	62	52	53	60	56	61	63	70	67	67	68
	Murcia	55	<b>54</b>	59	56	44	46	46	45	42	52	62	64	67	65
Guadalquivir	Cádiz (Observatorio)	66	69	73	68	72	67	65	70	70	63	66	69	75	73
	Córdoba (Aeropuerto)	52	61	79	66	76	65	54	44	37	33	51	64	82	78
	Granada (Base aérea)	<b>48</b>	58	73	65	70	59	53	40	32	38	56	64	73	70
	Jaén	<b>48</b>	58	73	65	71	57	57	47	35	33	52	63	76	66
	Sevilla (San Pablo)	54	62	76	61	73	67	58	50	47	39	51	64	80	74
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	63	67	67	63	68	60	64	64	70	61	67	70	74	72
	Huelva (Ronda Este)	60	67	75	64	76	72	63	62	58	49	60	71	82	77
	Málaga (Aeropuerto)	63	64	66	60	65	63	57	52	50	62	68	73	76	72
Balears	Menorca (Aeropuerto)	70	74	81	78	78	75	75	65	61	66	73	77	82	83
	Palma de Mallorca (CMT)	77	<b>82</b>	79	83	81	82	89	84	86	86	89	88	73	69
Canarias	Palmas, Las (Aeropuerto)	62	65	67	66	62	61	60	64	65	64	69	72	67	63
	Santa Cruz de Tenerife	60	61	64	63	61	57	55	59	55	58	63	68	64	63
Territorios del Norte de África	Ceuta	74	73	71	70	72	75	70	68	55	75	85	81	81	78
	Melilla	70	68	69	69	64	73	67	64	52	71	80	70	71	72

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



## 1.1. Climatología

### 1.1.3. Precipitación. Milímetros

Región	Estación	2017	2018	2018 por meses											
				ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
Noroeste	Coruña, A	728,8	1.165,7	118,2	150,6	194,0	80,2	29,4	115,3	22,8	33,0	5,2	92,6	231,6	92,8
	Lugo (Las Rozas)	786,4	1.225,7	109,2	140,7	304,6	120,4	29,2	78,9	38,0	19,2	5,5	147,6	155,8	76,6
	Ourense	615,8	1.043,0	72,4	56,4	240,9	122,2	29,0	124,5	19,2	5,0	45,8	68,2	189,8	69,6
	Pontevedra	952,0	1.754,6	153,6	179,3	347,1	206,9	60,9	86,2	34,8	9,7	6,9	141,8	310,5	216,9
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	1.313,5	1.323,2	261,6	271,1	112,0	160,1	78,7	48,9	55,1	41,1	9,7	175,3	80,8	28,8
	Oviedo	907,9	1.352,2	100,2	194,2	164,7	97,4	117,8	132,1	126,5	47,3	39,1	209,8	80,3	42,8
	San Sebastián (Igueldo)	<b>1.568,5</b>	<b>1.757,6</b>	317,6	270,6	121,7	198,6	121,1	100,3	127,9	62,7	59,2	164,0	127,0	86,9
	Santander (Parayas )	1.156,4	1.426,8	195,2	205,2	187,5	99,7	95,2	88,7	190,4	45,9	25,8	144,3	118,7	30,2
Duero	Ávila	348,0	509,4	62,8	50,8	74,2	79,8	50,4	44,4	11,4	0,2	32,8	49,8	44,8	8,0
	Burgos (Villafraja)	321,4	628,8	50,2	50,1	124,2	79,0	45,4	41,8	45,0	0,4	39,4	15,2	106,0	32,1
	León (Virgen del Camino)	370,4	586,5	22,8	35,1	84,8	46,8	74,0	110,0	57,9	2,0	14,1	27,1	93,2	18,7
	Palencia (Autilla del Pino)	..	..	..	..	..	..	71,9	94,9	40,8	0,0	7,2	17,6	..	17,5
	Salamanca (Matacán)	247,6	450,6	40,4	29,9	102,1	56,2	48,5	47,1	..	0,1	10,7	29,7	73,0	12,9
	Segovia	314,4	633,1	89,8	65,2	86,8	104,4	61,5	50,0	14,8	2,2	11,2	51,4	78,6	17,2
	Soria	427,8	728,4	46,0	61,0	109,0	72,6	106,2	158,0	26,0	1,2	22,6	39,0	65,0	21,8
	Valladolid	190,8	596,2	42,4	42,6	116,0	66,8	65,4	85,4	18,4	0,0	25,8	21,6	89,4	22,4
Zamora	342,9	441,9	26,8	37,1	95,6	42,8	36,4	63,2	15,2	0,0	3,8	18,2	85,6	17,2	
Central	Albacete (Los Llanos)	248,7	474,3	27,0	47,6	49,7	25,8	55,6	60,4	0,0	33,4	83,4	38,8	44,4	8,2
	Ciudad Real	284,2	523,2	34,6	61,6	138,9	51,6	75,4	4,2	0,0	9,2	6,6	65,0	67,6	8,5
	Cuenca	358,8	662,8	28,3	55,0	152,0	89,8	78,9	20,6	0,0	17,8	47,6	77,8	74,0	21,0
	Madrid (Retiro)	256,1	589,2	50,4	73,0	140,7	78,8	78,4	19,0	0,0	0,0	9,8	57,3	70,4	11,4
	Toledo	221,8	449,4	39,4	47,0	107,0	47,6	60,4	28,8	0,0	6,2	4,2	57,4	43,2	8,2
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	250,0	492,3	38,8	24,0	160,4	71,8	24,6	19,8	5,6	0,0	7,6	60,1	67,6	12,0
	Cáceres	293,5	751,6	41,4	48,0	231,2	111,8	45,6	9,6	1,8	..	24,3	105,6	108,6	23,7
Ebro	Huesca (Pirineos)	452,6	652,8	46,4	42,8	56,4	153,0	79,4	34,8	9,0	8,8	41,8	121,4	43,2	15,8
	Logroño (Agoncillo)	390,7	533,3	98,2	29,4	43,8	74,2	58,2	45,6	60,2	..	21,8	39,8	44,4	17,7
	Pamplona Noain)	696,9	909,6	172,7	76,4	89,9	171,4	90,8	58,9	34,7	18,6	27,9	40,2	91,6	36,5
	Teruel	260,4	586,6	14,4	29,2	33,4	49,4	65,8	27,8	37,2	73,2	72,0	138,6	31,8	13,8
	Vitoria (Foronda)	642,2	821,4	132,4	92,7	82,3	117,4	54,4	54,9	73,0	1,5	6,6	101,3	80,6	24,3
	Zaragoza (Aeropuerto)	272,7	541,6	48,4	31,2	38,2	109,0	81,6	11,2	46,8	65,8	18,0	46,0	33,8	11,6
Cataluña	Barcelona (Aeropuerto)	353,7	753,4	54,4	114,3	70,5	75,2	21,1	36,5	17,5	83,4	31,1	140,3	104,8	4,3
	Girona (Costa Brava)	459,4	961,7	34,1	91,6	53,3	102,2	86,7	32,2	62,0	109,0	32,6	208,0	139,5	10,5
	Lleida	243,8	512,0	24,6	30,2	32,4	69,8	63,0	7,1	38,4	15,8	13,2	120,6	82,2	14,7
	Tortosa	262,8	677,2	6,7	44,8	24,8	51,4	28,8	8,0	34,4	53,7	59,3	230,0	128,3	7,0
Levante	Castellón (Almazora)	330,2	654,9	12,0	49,8	8,8	38,4	29,0	42,6	4,8	65,6	98,6	186,5	109,6	9,2
	Valencia	335,6	794,5	26,5	59,5	19,1	17,5	10,7	105,2	1,2	13,6	147,9	189,7	192,4	11,2
Sureste	Alicante	361,0	305,2	68,0	27,4	19,2	10,8	3,4	28,0	0,0	15,8	42,2	61,4	21,6	7,4
	Murcia	177,9	306,3	56,5	11,2	12,6	14,6	16,2	22,2	..	9,6	34,4	56,2	66,8	6,0
Guadalquivir	Cádiz (Observatorio)	402,0	621,0	61,6	31,3	183,1	66,0	3,9	1,6	0,0	0,1	6,1	116,9	142,8	7,6
	Córdoba (Aeropuerto)	341,9	653,0	47,3	28,0	215,9	54,2	25,6	3,3	0,0	0,0	42,2	122,7	101,5	12,3
	Granada (Base aérea)	250,5	517,4	31,8	25,1	186,8	28,2	48,2	0,9	0,0	0,6	44,8	74,3	71,2	5,5
	Jaén	379,4	728,4	51,2	32,4	266,2	78,0	61,4	15,4	0,0	47,0	40,4	66,8	62,2	7,4
	Sevilla (San Pablo)	321,0	594,7	71,2	23,7	139,1	78,9	16,5	1,8	0,0	0,0	24,3	99,4	129,5	10,3
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	185,9	198,5	7,6	9,1	55,3	23,1	8,8	11,6	0,0	0,0	24,1	41,4	11,8	5,7
	Huelva (Ronda Este)	532,3	639,3	44,0	106,1	138,6	83,8	14,2	22,2	0,0	0,0	1,4	92,2	121,4	15,4
	Málaga (Aeropuerto)	344,0	605,8	42,8	65,8	193,4	39,9	15,0	0,0	0,0	0,0	8,1	162,0	76,8	2,0
Baleares	Mahón (Aeropuerto)	457,8	811,7	81,0	66,9	109,9	23,9	52,8	26,3	12,9	86,2	57,4	149,2	127,1	18,1
	Palma de Mallorca (CMT)	476,0	523,3	10,4	94,0	72,3	53,5	36,2	14,6	0,1	9,2	33,2	133,2	39,9	26,7
Canarias	Palmas, Las (Aeropuerto)	<b>58,6</b>	<b>157,6</b>	23,1	68,9	0,2	3,6	0,1	0,2	0,0	0,3	0,3	44,5	15,9	0,5
	Santa Cruz de Tenerife	98,3	264,6	47,4	75,0	..	20,8	0,4	1,2	..	1,2	..	87,0	31,6	0,0
Territorios del Norte de África	Ceuta	..	966,2	72,0	88,4	337,0	130,0	2,0	0,0	0,2	0,0	1,2	163,0	159,4	13,0
	Melilla	239,7	409,5	43,6	88,8	32,3	111,4	3,8	0,0	..	0,8	19,8	93,0	15,6	0,4

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

## 1.1.4. Número de horas de sol

Región	Estación	2017	2018	2018 por meses											
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Noroeste	Coruña, A	2.423	2.172	77	123	125	196	226	196	223	317	257	227	106	99
	Lugo (Las Rozas)	2.139	1.808	56	91	97	168	209	150	196	289	234	188	69	62
	Ourense	2.453	2.050	68	116	91	163	221	209	247	334	269	186	84	65
	Pontevedra	2.463	2.244	76	126	122	176	275	219	244	324	293	224	87	77
	Santiago (Labacolla)	2.206	2.002	77	132	100	167	225	170	192	287	271	199	87	97
Cantábrica	Bilbao (Aeropuerto)	<b>1.694</b>	<b>1.481</b>	68	50	104	127	141	134	152	205	189	138	100	73
	Gijón (Musel)	1.815	1.789	107	95	115	150	215	141	154	251	184	165	116	97
	Oviedo	1.962	1.727	114	79	139	152	187	123	130	215	170	173	129	117
	San Sebastián (Igueldo)	1.906	1.741	77	71	132	145	151	157	218	231	228	130	112	90
	Santander (Parayas )	1.826	1.767	72	84	145	149	185	150	176	244	180	163	132	89
Duero	Ávila	3.065	2.614	147	108	167	217	243	278	376	358	277	190	98	152
	Burgos (Villafría)	2.751	2.294	87	95	110	171	233	253	324	358	305	174	89	95
	León (Virgen del Camino)	..	2.792	149	175	181	215	289	311	326	390	314	221	97	124
	Salamanca (Matacán)	3.262	2.814	132	145	183	226	280	275	383	376	312	218	127	159
	Segovia	3.024	2.560	125	102	132	208	246	265	368	366	291	198	92	168
	Soria	2.894	2.532	144	123	163	209	238	251	325	339	276	191	109	164
	Valladolid	3.016	2.592	103	158	179	206	270	265	337	358	309	211	107	88
	Zamora	2.858	2.555	92	139	173	212	293	287	368	360	295	199	80	58
Central	Albacete (Los Llanos)	3.282	2.799	186	175	187	204	266	305	394	318	250	203	137	175
	Ciudad Real	3.295	2.859	145	175	164	230	260	305	420	364	295	215	131	154
	Cuenca	2.779	2.448	160	159	127	175	205	247	323	302	256	189	115	191
	Toledo	..	2.982	172	181	198	245	302	317	411	368	310	221	140	116
Extremadura	Badajoz (Talavera la Real)	3.224	2.804	130	201	197	234	274	277	378	358	300	219	123	112
	Cáceres	3.365	3.056	174	211	197	243	315	308	394	374	305	234	135	167
Ebro	Huesca (Pirineos)	3.099	..	152	..	206	231	291	312	373	356	295	203	129	137
	Logroño (Agoncillo)	2.708	2.508	133	99	184	209	219	258	337	340	295	183	112	140
	Pamplona (Noain)	2.512	2.087	73	95	120	169	170	221	301	303	277	175	83	100
	Teruel	3.011	2.689	186	117	198	238	249	284	371	313	257	187	121	169
	Vitoria (Foronda)	2.147	1.941	83	79	147	170	161	202	254	247	230	156	114	99
	Zaragoza (Aeropuerto)	3.277	2.982	189	159	205	233	310	325	384	367	300	215	135	160
Cataluña	Barcelona (Aeropuerto)	2.453	2.418	157	107	207	238	246	276	325	269	216	172	93	114
	Girona (Costa Brava)	..	2.194	137	82	128	213	173	182	318	265	213	167	123	193
	Lleida	3.031	2.839	140	167	232	228	291	322	383	349	301	219	135	75
	Tortosa	2.983	2.766	185	142	201	218	244	300	359	312	248	221	135	201
Levante	Castellón (Almazora)	3.321	3.064	211	157	238	271	301	350	388	306	250	228	143	221
	Valencia	2.808	2.549	189	155	202	205	246	274	295	258	220	199	124	182
Sureste	Alicante	3.397	3.250	231	179	233	280	352	344	387	334	273	238	174	227
	Murcia	3.348	3.230	215	196	236	274	348	353	398	324	262	220	177	229
Guadalquivir	Córdoba (Aeropuerto)	3.100	3.068	158	200	181	276	287	306	382	359	274	241	163	242
	Granada (Base aérea)	3.228	2.925	173	182	152	217	277	349	398	342	246	209	153	226
	Jaén	3.289	2.912	150	195	169	226	260	315	418	374	269	208	133	197
	Sevilla (San Pablo)	3.526	3.232	189	232	195	271	295	333	395	363	312	238	163	247
Costa Sur	Almería (Aeropuerto)	3.305	3.175	209	219	225	256	334	352	359	354	247	212	187	221
	Huelva	<b>3.527</b>	<b>3.262</b>	202	226	201	251	321	333	402	375	313	228	172	238
	Málaga (Aeropuerto)	3.248	2.790	170	178	146	216	313	350	388	343	232	174	101	178
Balears	Mahón (Aeropuerto de Menorca)	2.981	2.690	176	99	189	243	254	334	375	307	222	190	116	186
	Palma de Mallorca (CMT)	3.098	2.771	189	103	195	246	262	328	365	318	235	198	150	181
Canarias	Palmas, Las (Aeropuerto)	..	2.817	218	181	265	254	190	172	229	315	303	224	199	267
	Santa Cruz de Tenerife	3.165	3.118	182	164	270	278	242	308	367	343	305	229	183	247
Norte de África	Ceuta	2.640	2.765	157	188	180	231	314	335	378	300	186	189	164	144
	Melilla	2.778	2.859	176	210	234	199	315	306	346	287	197	213	185	192

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.
<b>Año 2017</b>													
<b>España peninsular</b>	<b>486</b>	<b>43</b>	<b>71</b>	<b>62</b>	<b>27</b>	<b>47</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>26</b>	<b>45</b>	<b>69</b>
Vertiente Norte y Noroeste	1.148	95	179	115	33	115	65	22	47	56	30	138	255
Cuenca del Duero	407	21	85	28	11	62	31	26	29	2	14	37	62
Cuenca del Tajo	392	27	78	37	16	46	25	33	24	3	22	33	49
Cuenca del Guadiana	331	27	52	55	37	29	10	7	11	1	25	31	46
Cuenca del Guadalquivir	387	20	54	67	44	32	5	2	12	0	39	61	52
Vertiente Sur	349	25	59	64	44	10	1	0	28	4	37	51	27
Cuenca del Segura	243	48	9	65	25	4	9	5	39	4	8	12	14
Cuenca del Júcar	361	87	22	70	23	20	29	13	39	13	14	12	19
Cuenca del Ebro	526	46	57	68	23	52	74	26	41	24	29	30	57
Vertiente del Pirineo Oriental	522	68	57	94	42	24	37	22	28	66	62	13	10

#### Año 2018

<b>España peninsular</b>	<b>835</b>	<b>69</b>	<b>78</b>	<b>171</b>	<b>92</b>	<b>66</b>	<b>50</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>32</b>	<b>99</b>	<b>108</b>	<b>28</b>
Vertiente Norte y Noroeste	1.570	168	205	297	138	77	112	71	25	27	146	208	97
Cuenca del Duero	725	57	62	149	79	70	75	29	3	20	36	116	30
Cuenca del Tajo	777	58	71	210	98	60	34	3	9	26	78	106	25
Cuenca del Guadiana	661	47	64	192	83	48	18	1	8	24	79	82	17
Cuenca del Guadalquivir	769	56	54	267	78	40	12	0	9	29	107	105	13
Vertiente Sur	700	37	40	223	63	26	3	0	7	41	162	92	8
Cuenca del Segura	474	56	24	63	27	41	39	1	31	50	40	93	9
Cuenca del Júcar	670	43	55	66	51	71	48	9	48	54	118	93	14
Cuenca del Ebro	830	74	74	85	127	98	61	36	34	37	113	71	21
Vertiente del Pirineo Oriental	1.097	62	107	65	119	109	64	45	88	51	247	131	9

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

#### 1.1.G.1. Precipitación acuosa

Litros/m<sup>2</sup>



Fuente: AEMet (Agencia Estatal de Meteorología).



# 1. Entorno físico y medio ambiente

## 1.2. Sismología

---

### Resumen general

1.2.1.	Sismos sentidos. 2018	17
1.2.2.	Número de sismos localizados en el área de la península ibérica. 2011-2018	21







## 1.2. Sismología

### 1.2.1. Sismos sentidos. Año 2018

(Continúa)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg, dec)	Magnitud <sup>1</sup>	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
05-ene-18	14:22:25	2.5	II	E PLIEGO.MU
06-ene-18	20:36:43	1.8	II	E OTURA.GR
07-ene-18	20:21:44	2.1	II	SE PLIEGO.MU
07-ene-18	20:27:44	2.2	II	E PLIEGO.MU
08-ene-18	5:03:06	2.7	II	N LIBRILLA.MU
09-ene-18	13:21:39	3.4	III	SW ALBUDEITE.MU
09-ene-18	15:45:34	3.0	III	SW ALBUDEITE.MU
09-ene-18	16:01:49	2.6	II	E PLIEGO.MU
12-ene-18	5:11:10	2.3	II	E PLIEGO.MU
12-ene-18	15:21:49	2.8	III	SE MULA.MU
15-ene-18	11:51:40	4.3	III	N ARRAIOLOS.POR
16-ene-18	21:05:28	3.0	I-II	ALBORÁN SUR
20-ene-18	9:18:56	2.5	III	NE PLIEGO.MU
20-ene-18	14:56:34	2.5	III	SW ADRA.AL
21-ene-18	17:20:49	2.7	II-III	SE OLAVE.NA
24-ene-18	6:33:10	2.6	II	E A PROBA.LU
24-ene-18	10:39:37	2.7	II	NW FORTUNA.MU
26-ene-18	20:41:02	2.5	II	NW NOVES DE SEGRE.L
29-ene-18	0:35:13	3.3	II	NW OLVERA.CA
29-ene-18	1:04:09	3.1	II	NW OLVERA.CA
30-ene-18	1:52:21	3.4	III-IV	W OLVERA.CA
30-ene-18	22:16:04	3.0	I-II	ALBORÁN SUR
02-feb-18	4:53:36	2.5	II	SE SALAR.GR
03-feb-18	4:31:11	2.8	II	SW ZORITA DE LOS CANES.GU
05-feb-18	2:21:22	2.0	I-II	E MAJADAHONDA.M
05-feb-18	11:06:18	2.4	II-III	NE LAS TORRES DE COTILLAS.MU
06-feb-18	4:04:54	3.1	III	SW ARBOLEAS.AL
06-feb-18	4:08:05	1.9	I-II	NE LUBRÍN.AL
06-feb-18	7:01:27	2.8	II	SE JAYENA.GR
06-feb-18	14:26:33	3.2	II-III	SW LA ALBERCA DE ZÁNCARA.CU
06-feb-18	20:22:13	3.0	III	SE SANTA FE.GR
07-feb-18	15:06:25	2.9	II-III	N O REAL.C
08-feb-18	1:13:37	2.6	III	SW MOLINA DE SEGURA.MU
10-feb-18	23:01:18	1.8	I-II	SE SANTA POLA.A
12-feb-18	20:37:56	1.8	I-II	S EL PUEBLO.ILP
14-feb-18	4:29:14	2.1	II	W PEAL DE BECERRO.J
14-feb-18	8:26:54	4.0	III-IV	NW ARÉN.HU
18-feb-18	20:41:35	2.9	III	ALBORÁN SUR
18-feb-18	23:38:18	2.8	II	SE JUMILLA.MU
20-feb-18	21:36:15	2.8	III-IV	S FORTUNA.MU
24-feb-18	5:16:31	4.1	I-II	ATLÁNTICO-CANARIAS
24-feb-18	20:06:59	2.5	II	SW ALBUDEITE.MU
24-feb-18	23:47:55	2.1	II	SE MULA.MU
28-feb-18	16:28:52	2.1	II	NE LORCA.MU
02-mar-18	8:08:49	2.6	II	E PLIEGO.MU
02-mar-18	19:08:22	3.9	IV	SW ALBUDEITE.MU
02-mar-18	19:16:12	3.3	III	SW ALBUDEITE.MU
02-mar-18	19:34:13	2.4	II	E PLIEGO.MU
03-mar-18	3:34:33	2.1	II	NE PILAR DE LA HORADADA.A
05-mar-18	19:11:02	2.7	II	NW GARDE.NA
07-mar-18	18:11:43	2.9	II	W PÁJARA.IFV
07-mar-18	21:36:34	4.6	II	GOLFO DE CÁDIZ
07-mar-18	21:48:39	2.1	II	W ALICANTE/ALACANT.A
08-mar-18	3:20:53	2.3	II	E FUENTE VAQUEROS.GR
08-mar-18	6:54:58	2.6	I-II	GOLFO DE CÁDIZ
13-mar-18	5:47:44	2.7	III	S LORCA.MU
15-mar-18	22:23:47	1.8	II	NW HUÉRCAL-OVERA.AL
19-mar-18	6:34:45	1.9	II	W SALINAS.A
19-mar-18	23:26:59	2.9	II-III	NE ARAGÜÉS DEL PUERTO.HU
22-mar-18	0:48:17	2.7	II	S CASTRO-URDIALES.S
22-mar-18	14:12:04	3.5	III	E JÓDAR.J
24-mar-18	0:41:12	3.5	III-IV	E JÓDAR.J
24-mar-18	6:56:38	2.6	II	NE JÓDAR.J
24-mar-18	9:06:38	3.4	II	E JÓDAR.J
24-mar-18	12:56:24	3.3	II	NE JÓDAR.J



## 1. Entorno físico y medio ambiente

## 1.2. Sismología

### 1.2.1. Sismos sentidos. Año 2018

(Continuación)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg, dec)	Magnitud <sup>1</sup>	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
24-mar-18	13:26:59	3.4	II	E JÓDAR.J
25-mar-18	5:50:19	2.5	II	NW CAUDETE.AB
26-mar-18	2:44:52	2.3	II	NW SAN ROMÁN.LU
27-mar-18	21:00:28	3.3	II	E JÓDAR.J
27-mar-18	22:26:19	3.0	II	SW VILLANUEVA DEL ROSARIO.MA
29-mar-18	1:45:24	3.0	III	NE MOLINA DE SEGURA.MU
29-mar-18	2:28:25	1.8	II	SW FORTUNA.MU
29-mar-18	19:17:01	2.3	II	SW GÓJAR.GR
29-mar-18	20:26:23	3.3	II	E JÓDAR.J
30-mar-18	5:48:38	2.2	II	W OGÍJARES.GR
30-mar-18	20:03:43	2.2	II	SE MULA.MU
31-mar-18	7:04:10	1.1	II	NE TORREVIEJA.A
31-mar-18	20:47:45	3.3	I-II	GOLFO DE VALENCIA
02-abr-18	10:05:22	2.7	II	W CÚLLAR VEGA.GR
05-abr-18	10:53:40	1.4	II	NW CAUDETE.AB
06-abr-18	18:17:07	1.8	II	SW MISLATA.V
06-abr-18	22:28:02	3.4	II-III	NE JÓDAR.J
06-abr-18	23:50:13	2.6	II	ALBORÁN NORTE
07-abr-18	1:42:41	3.6	II-III	E JÓDAR.J
07-abr-18	1:44:22	3.8	III	SW PEAL DE BECERRO.J
07-abr-18	1:49:11	3.5	II	NE JÓDAR.J
07-abr-18	3:49:52	3.3	II	E JÓDAR.J
08-abr-18	22:11:05	3.0	II-III	NW LARVA.J
09-abr-18	3:10:29	1.6	II	N ABANILLA.MU
10-abr-18	2:49:53	3.1	II	NE ENCISO.LO
11-abr-18	14:37:43	3.6	III	SW ALBUDEITE.MU
12-abr-18	9:00:23	2.7	II	NE TRIACASTELA.LU
13-abr-18	6:23:26	3.0	II	GOLFO DE CÁDIZ
14-abr-18	11:21:59	2.4	II	NW UTERGA.NA
14-abr-18	14:47:28	2.6	II	E VIDRERES.GI
16-abr-18	5:36:29	2.5	III	W PINOS PUENTE.GR
16-abr-18	6:04:03	2.8	II	NW PINOS PUENTE.GR
16-abr-18	7:40:04	2.7	III	NW PINOS PUENTE.GR
16-abr-18	8:43:08	2.6	II	W PINOS PUENTE.GR
18-abr-18	10:33:31	4.4	II	SW ALMOGÍA.MA
20-abr-18	8:34:08	4.0	IV	W POLENTINOS.P
20-abr-18	10:22:23	3.4	II	NW POLENTINOS.P
24-abr-18	1:53:09	3.3	III	E JÓDAR.J
26-abr-18	11:13:21	4.2	V	SW GAUCÍN.MA
26-abr-18	11:40:57	3.7	III	E JÓDAR.J
29-abr-18	21:51:05	3.2	III	S ESPOT.L
11-may-18	17:26:46	3.3	IV	SE SAN MIGUEL DE SALINAS.A
11-may-18	23:02:17	3.3	III	E JÓDAR.J
15-may-18	18:04:21	3.1	II-III	NE PONTE CALDELAS.PO
16-may-18	0:52:32	2.5	II	N PONTE CALDELAS.PO
16-may-18	3:51:11	2.6	I-II	W PONTE CALDELAS.PO
17-may-18	1:07:40	2.9	II-III	NE O TOURAL.PO
17-may-18	1:18:13	2.7	II	SW PONTE CALDELAS.PO
17-may-18	5:13:41	3.2	III	NW PONTE CALDELAS.PO
17-may-18	21:01:52	2.1	I-II	NE ALHENDÍN.GR
19-may-18	5:12:10	3.2	II-III	SE TRIOLLO.P
19-may-18	18:35:11	3.6	III	NW CASTREJÓN DE LA PEÑA.P
19-may-18	19:46:35	2.4	II	NW CASTREJÓN DE LA PEÑA.P
20-may-18	1:51:46	2.0	II	N CAUDETE.AB
20-may-18	5:33:39	1.6	II	W LOS MONTESINOS.A
20-may-18	22:22:22	1.6	II	S PINOS PUENTE.GR
21-may-18	3:05:17	2.4	I-II	SE FUENGIROLA.MA
21-may-18	9:33:25	1.8	I-II	N O RIAL.PO
23-may-18	19:29:47	1.9	II	SE TORREVIEJA.A
23-may-18	21:12:31	.9	II	SE BENEJÚZAR.A
26-may-18	18:58:16	3.6	III-IV	W CARAVACA DE LA CRUZ.MU
27-may-18	2:57:38	1.8	II	NW ALCALÁ LA REAL.J
29-may-18	21:21:23	3.4	II-III	E JÓDAR.J
30-may-18	10:41:00	2.3	II	NW LORCA.MU
30-may-18	21:12:11	1.7	I-II	E BELLÚS.V



## 1.2. Sismología

### 1.2.1. Sismos sentidos. Año 2018

(Continuación)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg, dec)	Magnitud <sup>1</sup>	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
31-may-18	1:40:27	2.0	II	N MOLINA DE SEGURA.MU
31-may-18	21:13:21	2.4	I-II	NE VÉLEZ-BLANCO.AL
01-jun-18	5:10:38	2.8	II	E O RIAL.PO
02-jun-18	1:57:54	2.9	II	E PONTEVEDRA.PO
08-jun-18	1:25:27	1.6	I-II	NE FIDANA.AL
09-jun-18	3:23:05	2.5	I-II	E JÓDAR.J
11-jun-18	15:08:53	3.1	II	NE JÓDAR.J
12-jun-18	4:27:28	2.2	II	W PEAL DE BECERRO.J
17-jun-18	7:47:34	3.7	III	W LOJA.GR
18-jun-18	11:47:24	2.6	I-II	N A MERCA.OU
19-jun-18	3:12:27	3.3	II	SW LOJA.GR
23-jun-18	6:28:37	3.3	II-III	ATLÁNTICO-CANARIAS
30-jun-18	0:10:40	1.6	I-II	NE LIBRILLA.MU
01-jul-18	14:24:00	2.0	II	E ETXALEKU.NA
01-jul-18	22:30:27	2.3	I-II	NW CAMBADOS.PO
04-jul-18	4:34:03	2.4	II-III	NE ALHAMA DE MURCIA.MU
05-jul-18	1:43:48	2.0	II	E CIEZA.MU
05-jul-18	21:21:29	2.6	III	NW OTURA.GR
06-jul-18	23:12:19	1.9	II	N PERIANA.MA
07-jul-18	8:14:02	2.0	II	SE MURCIA.MU
08-jul-18	4:13:48	1.6	I-II	SE BENALUP-CASAS VIEJAS.CA
08-jul-18	16:27:24	2.2	II	SE SANTA POLA.A
13-jul-18	14:35:17	2.5	II	W CIEZA.MU
17-jul-18	13:39:30	2.9	I-II	S JUMILLA.MU
19-jul-18	16:48:43	3.1	I-II	ALBORÁN OESTE
20-jul-18	8:13:09	2.2	II	NE PECHINA.AL
25-jul-18	3:20:16	2.6	II	SE MARÍN.PO
25-jul-18	23:45:25	3.2	IV	E CALP.A
26-jul-18	1:05:03	2.0	II	NE CALP.A
26-jul-18	1:25:19	2.2	II-III	NE CALP.A
26-jul-18	14:35:23	3.0	III	S TEULADA.A
27-jul-18	2:43:28	1.8	II	SE BENISSA.A
27-jul-18	11:56:08	2.6	II	W PADUL.GR
02-ago-18	6:37:11	2.7	II-III	NW SALINAS.A
02-ago-18	13:34:40	3.0	II-III	NW TRIACASTELA.LU
02-ago-18	16:35:32	1.9	II	E BENISSA.A
05-ago-18	9:58:16	1.6	II	E MOLINA DE SEGURA.MU
05-ago-18	20:08:11	3.1	II	NE FERNÁN-NÚDEZ.CO
06-ago-18	6:13:34	3.5	II	E PONTE DE LIMA.POR
06-ago-18	20:49:14	3.7	II-III	E LA MONGIE.FRA
07-ago-18	0:22:20	2.2	III	S ALGORFA.A
07-ago-18	0:26:21	1.9	II	SE MOLINA DE SEGURA.MU
08-ago-18	17:24:00	2.5	II	W MAZARRÓN.MU
08-ago-18	22:41:14	2.4	II-III	W MAZARRÓN.MU
10-ago-18	23:39:24	2.5	II	N TRIACASTELA.LU
13-ago-18	14:40:05	4.2	IV-V	SW HONDÓN DE LOS FRAILES.A
13-ago-18	14:55:09	2.1	III	SW HONDÓN DE LOS FRAILES.A
17-ago-18	0:20:35	1.9	II-III	SE MURCIA.MU
17-ago-18	10:13:23	2.6	II	NW AGRÓN.GR
21-ago-18	0:28:57	3.5	III-IV	E TABOADA.LU
22-ago-18	10:30:06	1.8	II	E AOS.NA
23-ago-18	1:11:34	2.5	III	SW ABARÁN.MU
23-ago-18	22:39:49	1.9	II	SE FORTUNA.MU
24-ago-18	3:47:11	2.3	II	NW GÁLDAR.IGC
24-ago-18	13:04:57	2.6	II-III	SW LORCA.MU
24-ago-18	18:35:29	1.8	II	S TOTANA.MU
27-ago-18	7:20:54	1.9	I-II	ATLÁNTICO-CANARIAS
27-ago-18	21:05:18	1.4	II	NE ELCHE/ELX.A
03-sep-18	1:38:58	2.1	II	N TORREVIEJA.A
04-sep-18	6:12:55	4.9	III-IV	ATLÁNTICO-PORTUGAL
04-sep-18	19:19:12	2.9	III	SW ALHENDÍN.GR
05-sep-18	11:32:22	2.1	II-III	SE CHURRIANA DE LA VEGA.GR
07-sep-18	15:24:57	2.2	II	W HONDÓN DE LOS FRAILES.A
07-sep-18	20:04:02	2.7	III	SW A ESCUSA.PO
08-sep-18	18:25:25	3.1	III	SW LITAGO.Z

## 1.2.1. Sismos sentidos. Año 2018

(Continuación)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg, dec)	Magnitud <sup>1</sup>	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
08-sep-18	22:17:00	2.5	II	NE AS COVAS.PO
09-sep-18	0:10:22	2.2	II	SE O GROVE.PO
09-sep-18	15:50:07	2.2	II-III	E ARMILLA.GR
10-sep-18	12:29:46	2.7	III	NW OTURA.GR
10-sep-18	13:12:51	2.8	III	W GRANADA.GR
10-sep-18	13:48:18	2.4	II	NE ARMILLA.GR
10-sep-18	16:41:03	2.2	II	SE ARMILLA.GR
10-sep-18	20:56:45	2.3	III	NE CHURRIANA DE LA VEGA.GR
11-sep-18	1:47:09	1.3	II	E ARMILLA.GR
13-sep-18	16:11:14	3.1	III	SW GRANADA.GR
16-sep-18	3:03:56	2.6	I-II	SE O GROVE.PO
16-sep-18	15:16:13	2.5	III	NE CHURRIANA DE LA VEGA.GR
16-sep-18	18:13:15	1.7	II	NE ARMILLA.GR
16-sep-18	18:47:49	4.2	II	SE FUENGIROLA.MA
20-sep-18	22:40:31	2.5	II	NW MONTORO.CO
20-sep-18	23:31:19	1.9	II	E ALBOX.AL
21-sep-18	8:44:40	3.1	II	S MEIRA.LU
21-sep-18	15:10:34	2.4	II	NE LAS ALDEHUELAS.SO
22-sep-18	22:10:51	2.6	II	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
23-sep-18	7:31:04	1.5	II	NW HUÉTOR VEGA.GR
24-sep-18	21:15:59	1.3	II	NE SAN MIGUEL DE SALINAS.A
25-sep-18	5:32:01	1.6	I-II	E ARMILLA.GR
26-sep-18	2:08:41	2.4	II	S PLATJA D ARO.GI
27-sep-18	0:54:56	4.0	I-II	GOLFO DE CÁDIZ
28-sep-18	1:22:18	2.3	II-III	SE ARMILLA.GR
03-oct-18	6:51:39	1.9	II	W CARTAGENA.MU
03-oct-18	18:02:15	2.6	II	NE OLIVA.V
09-oct-18	7:41:56	4.0	IV	SE CHAUCHINA.GR
09-oct-18	7:44:56	2.0	II	NW SANTA FE.GR
09-oct-18	7:45:48	1.9	II	NW SANTA FE.GR
09-oct-18	11:12:19	1.5	I-II	NE PINOS PUENTE.GR
09-oct-18	11:55:06	2.1	I-II	N CHAUCHINA.GR
09-oct-18	20:27:27	2.1	II	SW PINOS PUENTE.GR
10-oct-18	4:09:38	2.1	II	S QUATRETONDA.V
10-oct-18	23:39:27	2.3	II	SW PINOS PUENTE.GR
13-oct-18	10:10:06	2.1	II-III	SE PINOS PUENTE.GR
13-oct-18	16:15:26	2.3	II	NE PINOS PUENTE.GR
14-oct-18	21:00:23	3.3	III	SE SARREAU.S.OU
16-oct-18	5:30:31	1.6	II	N PINOS PUENTE.GR
16-oct-18	16:49:32	3.0	I-II	SW EL PINAR.IHI
17-oct-18	2:51:33	3.8	II-III	GOLFO DE VALENCIA
18-oct-18	10:55:32	2.7	III-IV	NW FUENTE VAQUEROS.GR
18-oct-18	17:57:44	3.7	IV	E JÓDAR.J
18-oct-18	22:46:08	2.3	I-II	W PEAL DE BECERRO.J
20-oct-18	12:23:59	2.1	I-II	NE CHAUCHINA.GR
22-oct-18	11:12:21	3.5	I-II	SE TORREMOLINOS.MA
23-oct-18	18:14:48	3.1	III	SW SANTA FE.GR
23-oct-18	22:17:15	2.1	II-III	SW PINOS PUENTE.GR
27-oct-18	5:35:45	2.8	I-II	SE VIDUELA.MA
27-oct-18	22:43:53	2.9	II-III	NE SALLENT DE GÁLLEGO.HU
29-oct-18	4:21:28	2.5	II	NW RIÓS.OU
29-oct-18	20:22:47	2.1	II	SW ST ETIENNE DE BAIGORRY.FRA
01-nov-18	11:01:52	1.6	I-II	W OGÚJARES.GR
03-nov-18	9:51:40	2.0	II	N FUENTE VAQUEROS.GR
03-nov-18	9:56:28	2.1	II	NW FUENTE VAQUEROS.GR
03-nov-18	20:19:35	2.0	I-II	E PINOS PUENTE.GR
05-nov-18	23:36:36	3.1	II-III	NW PRADO DEL REY.CA
06-nov-18	10:55:48	2.5	II-III	N FUENTE VAQUEROS.GR
07-nov-18	11:39:32	3.2	III	NW PRADO DEL REY.CA
10-nov-18	1:54:20	2.9	II	NW VILA NOVA DE FOZ COA.POR
10-nov-18	21:53:06	3.0	II	W PEAL DE BECERRO.J
12-nov-18	12:31:24	2.6	II-III	N FUENTE VAQUEROS.GR
14-nov-18	9:19:41	3.1	II-III	S ZALAMEA LA REAL.H
17-nov-18	19:55:29	3.7	III-IV	SE MELGACO.POR
17-nov-18	23:45:22	4.4	I-II	SW CABO DE SAN VICENTE



## 1.2. Sismología

### 1.2.1. Sismos sentidos. Año 2018

(Conclusión)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg, dec)	Magnitud <sup>1</sup>	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
18-nov-18	7:06:14	2.9	II	NE JÓDAR.J
18-nov-18	18:28:49	2.8	II	NE JÓDAR.J
19-nov-18	13:50:29	2.0	II	NW FUENTE VAQUEROS.GR
24-nov-18	23:32:08	2.8	III	SW OTURA.GR
25-nov-18	0:24:56	2.4	II-III	W FORTUNA.MU
25-nov-18	6:52:32	1.9	II	S OTURA.GR
25-nov-18	8:12:24	2.9	II-III	SW FORTUNA.MU
04-dic-18	16:56:23	2.1	II	NE MORATALLA.MU
06-dic-18	2:42:47	2.7	II	E URZAINQUI.NA
06-dic-18	11:10:20	1.6	II	E SANTA FE.GR
07-dic-18	19:03:57	2.1	II	E PUERTO LUMBRERAS.MU
11-dic-18	15:51:43	2.0	II	ALBORÁN NORTE
12-dic-18	6:27:32	2.5	I-II	N VALVERDE.IHI
13-dic-18	7:58:27	3.5	III	W LORCA.MU
13-dic-18	10:14:23	2.7	II-III	S ALCANTARILLA.MU
13-dic-18	15:50:52	1.9	II	NE QUATRETONDA.V
17-dic-18	7:04:19	2.5	II	ALBORÁN NORTE
18-dic-18	21:05:31	3.4	II-III	ALBORÁN NORTE
19-dic-18	15:03:12	2.4	II	S TOTANA.MU
19-dic-18	15:34:54	2.2	II	NW FUENTE VAQUEROS.GR
24-dic-18	5:06:14	2.2	II	SW JUSLAPEÑA.NA
28-dic-18	3:49:46	1.8	II	E AGOST.A
29-dic-18	0:52:14	2.6	I-II	SW TRUCHAS.LE
30-dic-18	20:54:31	2.1	II-III	SW PINOS PUENTE.GR

UTC= tiempo universal coordinado.

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

Fuente de información: Instituto Geográfico Nacional.

### 1.2.2. Número de sismos localizados en el área de la península ibérica

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOTAL	15.857	8.815	9.977	4.073	3.368	7.482	5.595	6.192
Enero	383	468	815	276	246	1.226	391	496
Febrero	234	639	812	230	290	776	680	520
Marzo	274	339	2.682	559	290	921	407	566
Abril	264	388	722	342	269	570	378	597
Mayo	451	278	388	314	267	624	409	642
Junio	342	1.630	319	295	228	499	399	520
Julio	1.391	1.441	406	301	249	471	516	537
Agosto	4.555	505	613	382	297	464	432	427
Septiembre	3.966	1.051	876	358	260	482	442	496
Octubre	2.223	592	880	467	348	614	608	501
Noviembre	1.329	297	456	303	339	442	452	415
Diciembre	445	1.187	1.008	246	285	393	481	475

Fuente de información: Instituto Geográfico Nacional.



# 1. Entorno físico y medio ambiente

## 1.3. Medio ambiente

<b>Usos del agua</b>		
1.3.1.	Actividades de las empresas dedicadas al suministro y saneamiento del agua. 2010-2016	25
1.3.2.	Indicadores sobre el agua. 2010-2016	26
1.3.G.1.	Consumo de agua. 2016	26
1.3.3.	Uso del agua en el sector agrario. Disponibilidad de agua por tipo de recurso y comunidad autónoma. 2016	27
1.3.4.	Consumo de agua en las explotaciones agrícolas por tipo de cultivo y comunidad autónoma. 2016	27
1.3.5.	Consumo de agua en las explotaciones agrícolas por técnicas de riego y comunidad autónoma. 2016	28
<b>Residuos urbanos</b>		
1.3.G.2.	Recogida de residuos urbanos. 2017	28
1.3.6.	Cantidad de residuos urbanos recogidos por tipo de residuo. 2011-2017	29
<b>Protección ambiental</b>		
1.3.7.	Gasto de las empresas en protección ambiental. 2011-2017	29
<b>Incendios forestales</b>		
1.3.8.	Número de incendios forestales y superficie afectada. 2011-2018	30
1.3.9.	Incendios forestales por comunidad autónoma. 2018	30

<b>Parques nacionales</b>		
1.3.10.	Superficie y propiedad de los parques nacionales	31
1.3.11.	Visitantes a parques nacionales. 2010-2017	32
1.3.G.3	Visitantes a parques nacionales. 2017	32







## 1.3. Medio ambiente

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2016
<b>Captación realizada por la propia empresa por tipo de recurso (miles de m<sup>3</sup>)</b>						
TOTAL	3.635.655	3.391.477	3.562.119	3.735.690	3.599.437	3.553.637
Aguas superficiales	2.453.019	2.201.679	2.402.343	2.479.923	2.436.040	2.332.169
Aguas subterráneas	1.065.852	1.004.668	1.057.111	1.124.635	1.003.828	1.050.738
Desalación	105.968	127.878	102.665	131.132	159.569	170.730
Otros tipos de recursos hídricos	10.816	57.252	..	..	..	..
<b>Volumen de agua disponible (miles de m<sup>3</sup>)</b>						
Volumen de agua disponible no potabilizada	4.237.729	4.038.357	4.161.930	4.555.458	4.313.077	4.278.776
Volumen de agua disponible potabilizada	4.950.457	4.941.747	4.902.209	4.941.764	4.870.238	5.201.705
<b>Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público (miles de m<sup>3</sup>)</b>						
TOTAL	4.580.645	4.513.818	4.485.264	4.323.475	4.271.966	4.290.557
Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario	3.393.271	3.381.318	3.338.028	3.210.843	3.214.034	3.199.910
Volumen de agua no registrada	1.187.374	1.132.500	1.147.236	1.112.632	1.057.932	1.090.647
Pérdidas reales	802.502	776.895	710.942	678.064	651.061	701.087
Pérdidas aparentes	384.872	355.605	436.294	434.568	406.871	389.560
<b>Distribución (miles de m<sup>3</sup>)</b>						
Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario	3.393.271	3.381.318	3.338.028	3.210.843	3.214.034	3.199.910
Hogares	2.412.708	2.384.386	2.308.872	2.217.686	2.237.746	632.504
Sectores económicos	675.454	693.420	711.170	694.659	684.841	2.297.352
Consumos municipales y otros	305.109	303.512	317.986	298.498	291.447	270.054
Importe facturado por el agua suministrada (millones de euros)	3.121,17	3.216,85	3.445,20	3.495,18	3.537,94	3.740,42
Importe total de la inversión en los servicios de suministro (millones de euros)	313,56	363,38	276,53	268,84	250,76	228,87
Longitud de la red de suministro (km)	..	..	..	272.051	260.193	256.984
<b>Recogida y tratamiento de aguas residuales (m<sup>3</sup>/día)</b>						
Volumen de aguas residuales tratadas	13.326.802	13.497.518	13.592.255	13.693.645	13.540.084	12.949.076
Volumen de agua reutilizada	1.346.008	1.666.429	1.502.614	1.455.509	1.453.995	1.350.536
Importe total de los gastos en inversión de la recogida y tratamiento de aguas residuales (millones de euros)	361,27	623,07	..	..	..	..
Volumen de lodos generados en el tratamiento de aguas residuales (toneladas de materia seca/año)	..	1.331.577	1.233.393	1.122.608	1.131.632	1.174.425
Importe facturado por alcantarillado y depuración (millones de euros)	1.991,09	2.005,53	2.346,11	2.383,00	2.536,80	2.485,75
Longitud de la red de alcantarillado (km)	..	..	..	148.847	146.938	146.414

NOTA.- Datos no disponibles para el año 2015.

Fuente de información: [Estadística sobre el Suministro y Saneamiento del Agua](#). INE.

1.3.2. Indicadores sobre el agua

	2010	2011	2012	2013	2014	2016
<b>Indicadores generales (litros/habitante/día)</b>						
VOLUMEN DE AGUA DISPONIBLE	294	295	287	291	287	308
VOLUMEN DE AGUA SUMINISTRADA A LA RED DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO	273	268	263	254	252	253
Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario	202	201	196	189	190	189
A los hogares	144	142	135	130	132	136
Otros usos	58	59	61	..	..	..
Volumen de agua no registrada	71	67	67	65	62	64
Pérdidas reales	48	46	42	40	38	41
Pérdidas aparentes	23	21	25	25	24	23
PORCENTAJE DE PERDIDAS REALES SOBRE EL VOLUMEN DE AGUA SUMINISTRADA	17,5	17,2	15,9	15,7	15,2	16,3
<b>Indicadores sobre las aguas residuales (m<sup>3</sup>/habitante/día)</b>						
Volumen de aguas residuales depuradas	0,290	0,292	0,291	0,294	0,291	0,279
Volumen de agua reutilizada	0,029	0,036	0,032	0,031	0,031	0,029
<b>Indicadores económicos (euros/m3)</b>						
Coste unitario total del agua	1,51	1,54	1,73	1,83	1,89	1,95
Suministro de agua	0,92	0,95	1,03	1,09	1,10	1,17
Saneamiento y depuración	0,59	0,59	0,70	0,74	0,79	0,78
<b>Indicadores estructurales de la red</b>						
Longitud de la red de suministro por habitante (metros/habitante)	..	..	..	5,8	5,6	5,5
Longitud de la red de alcantarillado por habitante (metros/habitante)	..	..	..	3,2	3,2	3,1
Pérdidas reales por km de red de suministro(m <sup>3</sup> /km/año)	..	..	..	2.492	2.503	2.728
Número de tanques de tormenta	..	..	..	272	314	485

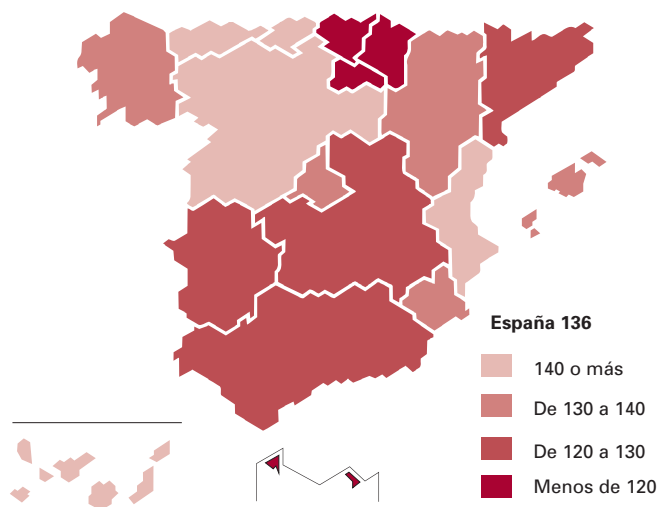
NOTA.- Población a 1 de enero de cada año, según las Estimaciones de la población actual.

Datos no disponibles para el año 2015.

Fuente de información: Estadística sobre el Suministro y Saneamiento del Agua. INE.

1.3.G.1. Consumo de agua. 2016

Litros por habitante y día



Fuente: Encuesta sobre el Suministro y Saneamiento del Agua. INE.



### 1.3. Medio ambiente

#### 1.3.3. Uso del agua en el sector agrario. Disponibilidad de agua por tipo de recurso y comunidad autónoma. Año 2016

Miles de m<sup>3</sup>

	Total	Aguas superficiales	Aguas subterráneas	Otros recursos hídricos
<b>TOTAL</b>	<b>18.409.534</b>	<b>13.812.391</b>	<b>4.249.215</b>	<b>347.928</b>
Andalucía	4.335.032	3.060.533	1.222.479	52.020
Aragón	2.570.871	2.501.457	66.843	2.571
Castilla y León	2.356.419	1.936.976	414.730	4.713
Castilla-La Mancha	2.012.910	950.094	1.050.739	12.077
Cataluña	1.317.500	1.096.160	210.800	10.540
Comunitat Valenciana	2.078.700	1.274.243	656.869	147.588
Extremadura	1.992.450	1.783.243	209.207	0
Murcia, Región de	663.680	328.522	250.871	84.287
Navarra, Comunidad Foral de	547.120	485.843	61.277	0
Rioja, La	221.712	197.102	24.610	0
Resto de comunidades autónomas	313.140	198.218	80.790	34.132

Fuente de información: Encuesta Sobre el Uso del Agua en el Sector Agrario. INE.

#### 1.3.4. Consumo de agua en las explotaciones agrícolas por tipo de cultivo y comunidad autónoma. Año 2016. Miles de m<sup>3</sup>

	Total	Herbáceos	Frutales	Olivar y viñedo	Patatas y hortalizas	Otros
<b>TOTAL</b>	<b>14.948.500</b>	<b>8.323.014</b>	<b>2.443.412</b>	<b>1.185.466</b>	<b>1.668.854</b>	<b>1.327.754</b>
Andalucía	4.086.586	1.231.579	904.452	765.116	421.545	763.894
Aragón	2.032.466	1.796.959	121.966	40.655	44.721	28.165
Castilla y León	2.008.631	1.609.188	48.215	12.054	182.817	156.357
Castilla-La Mancha	1.655.033	1.090.472	29.785	99.284	359.078	76.414
Cataluña	993.388	725.766	173.747	57.585	29.785	6.505
Comunitat Valenciana	1.234.802	361.757	698.822	51.856	113.589	8.778
Extremadura	1.577.803	1.111.952	96.906	32.849	159.320	176.776
Murcia, Región de	531.117	17.180	233.327	61.432	217.616	1.562
Navarra, Comunidad Foral de	392.940	290.635	5.948	23.394	59.079	13.884
Rioja, La	167.446	13.167	67.409	40.143	33.560	13.167
Resto de comunidades autónomas	268.288	74.359	62.835	1.098	47.744	82.252

Fuente de información: Encuesta Sobre el Uso del Agua en el Sector Agrario. INE.



## 1. Entorno físico y medio ambiente

### 1.3. Medio ambiente

#### 1.3.5. Consumo de agua en las explotaciones agrícolas por técnicas de riego y comunidad autónoma. Año 2016

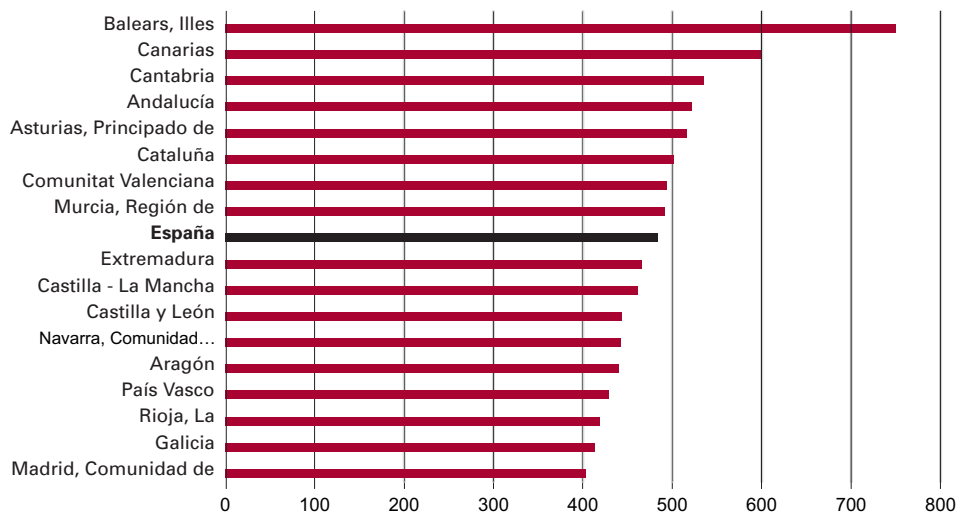
Miles de m<sup>3</sup>

	Total	Aspersión	Goteo	Gravedad
<b>TOTAL</b>	<b>14.948.500</b>	<b>4.089.971</b>	<b>5.890.738</b>	<b>4.967.791</b>
Andalucía	4.086.586	404.696	2.752.292	929.598
Aragón	2.032.466	894.285	189.019	949.162
Castilla y León	2.008.631	1.251.377	76.327	680.927
Castilla-La Mancha	1.655.033	739.800	789.451	125.782
Cataluña	993.388	228.479	205.631	559.278
Comunitat Valenciana	1.234.802	4.744	593.940	636.118
Extremadura	1.577.803	261.311	619.588	696.904
Murcia, Región de	531.117	13.277	437.640	80.200
Navarra, Comunidad Foral de	392.940	140.906	61.197	190.837
Rioja, La	167.446	35.498	68.988	62.960
Resto de comunidades autónomas	268.288	115.598	96.665	56.025

Fuente de información: Encuesta Sobre el Uso del Agua en el Sector Agrario. INE.

#### 1.3.G.2. Recogida de residuos urbanos. 2017

Kilogramos por habitante



Fuente: Estadística sobre Recogida y Tratamiento de Residuos. INE y Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.



### 1.3. Medio ambiente

#### 1.3.6. Cantidad de residuos urbanos recogidos por tipo de residuo. Toneladas

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>TOTAL</b>	23.281.979	22.395.811	21.785.685	21.328.307	21.646.294	21.878.373	22.515.181
<b>RESIDUOS MEZCLADOS</b>	18.773.628	18.315.103	17.852.826	17.530.077	17.753.549	18.052.075	18.271.990
10.1.1 Residuos domésticos y similares (domésticos y vías públicas)	18.291.848	17.911.466	17.320.704	16.886.941	17.106.176	17.141.367	17.457.709
10.1.2 Residuos domésticos voluminosos mezclados (enseres domésticos)	481.780	403.637	532.122	643.136	647.373	910.708	814.281
<b>RESIDUOS DE RECOGIDA SEPARADA</b>	4.508.351	4.080.708	3.932.859	3.798.230	3.892.745	3.826.298	4.243.191
06 Residuos metálicos	43.394	34.640	20.985	22.598	22.430	20.376	20.940
07.1 Residuos de vidrio	733.682	735.547	720.930	733.864	755.608	797.928	815.883
07.2 Residuos de papel y cartón	1.266.397	1.085.574	988.226	976.896	1.008.959	1.021.166	1.061.380
07.4 Residuos de plásticos	104.681	107.524	21.577	39.807	39.453	25.119	24.571
07.5 Residuos de madera	127.522	130.509	105.646	88.498	87.765	95.081	189.733
07.6 Residuos textiles	7.668	14.656	23.488	41.329	40.767	34.616	39.235
08.2 y 08.43 Equipos eléctricos desechados y componentes de equipos electrónicos desechados	29.330	32.179	41.644	52.582	63.338	46.068	54.599
08.41 Residuos de pilas y acumuladores	1.624	1.876	7.119	3.061	3.687	1.920	1.780
09 Residuos animales y vegetales	930.511	799.776	844.081	781.960	789.919	835.703	876.822
10.21 Envases mixtos y embalajes mezclados	653.976	641.266	559.258	565.736	592.353	611.790	660.932
11 Lodos comunes (secos)	33.302	24.849	0	0	0	0	0
12 Residuos minerales (incluye residuos de construcción y demolición)	564.613	442.031	465.104	433.444	430.561	295.142	495.597
18 Otros <sup>1</sup>	11.651	30.281	134.801	58.455	57.905	41.389	1.719

NOTA.- los datos correspondientes a residuos domésticos mezclados, vidrio, papel y cartón, residuos animales y vegetales así como los residuos de envases mixtos, han sido suministrados por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Pesca. Las estimaciones del resto de categorías, provienen también de la encuesta citada.

<sup>1</sup> Incluye los medicamentos no utilizados, los residuos sanitarios y biológicos y los residuos de caucho.

Fuente de información: [Estadística sobre Recogida y Tratamiento de Residuos. INE.](#)

#### 1.3.7. Gasto de las empresas en protección ambiental. Miles de euros

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GASTO TOTAL</b>	2.389.333,1	2.348.786,9	2.311.874,9	2.400.168,8	2.373.594,9	2.490.158,9	2.519.411,3
<b>GASTO CORRIENTE</b>	1.705.233,7	1.724.741,2	1.755.756,6	1.845.886,7	1.826.473,0	1.851.748,3	1.919.764,3
<b>INVERSIÓN TOTAL</b>	684.099,4	624.045,7	556.118,3	554.282,1	547.121,9	638.410,6	599.647,0
<b>Equipos e instalaciones independientes</b>	287.486,0	265.458,2	220.159,0	247.456,2	291.989,9	389.566,0	292.995,1
Protección del aire y el clima	69.337,8	49.008,8	36.955,9	90.769,5	149.322,4	252.356,5	148.310,8
Gestión de aguas residuales	122.589,8	71.087,5	74.272,6	43.683,4	33.282,4	40.054,9	56.552,3
Gestión de residuos	26.337,0	23.329,9	13.622,5	20.486,2	12.480,8	11.291,9	13.143,6
Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales	19.012,8	52.452,8	22.273,0	21.494,2	15.134,2	18.182,9	13.276,5
Reducción del ruido y las vibraciones	3.364,4	3.497,7	2.246,8	1.526,8	2.444,0	2.858,7	5.700,6
Protección de la biodiversidad y los paisajes	41.870,4	57.952,1	64.851,5	60.833,3	62.269,0	48.793,0	38.484,0
Otras actividades de protección ambiental	4.973,7	8.129,3	5.936,8	8.662,8	17.057,3	16.028,0	17.527,3
<b>Equipos e instalaciones integrados</b>	396.613,4	358.587,5	335.959,2	306.825,9	255.131,9	248.844,6	306.651,9
Protección del aire y el clima	205.093,0	191.676,8	229.678,0	204.264,7	170.673,4	176.152,1	222.969,9
Gestión de aguas residuales	50.793,3	55.093,1	38.965,9	37.733,2	36.479,5	23.436,3	37.076,0
Gestión de residuos	36.366,9	43.394,3	34.455,9	43.354,3	25.991,1	25.404,5	21.144,4
Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales	38.208,8	16.626,0	12.296,2	10.583,9	13.591,5	9.569,2	12.999,7
Reducción del ruido y las vibraciones	6.024,7	6.095,3	5.724,4	4.199,2	4.350,6	4.914,7	6.203,4
Otras actividades de protección ambiental	60.126,7	45.702,0	14.838,9	6.690,5	4.045,8	9.367,9	6.258,5

Fuente de información: [Encuesta del Gasto de la Industria en Protección Ambiental. INE.](#)

## 1.3.8. Número de incendios forestales y superficie afectada

	2011	2012	2013	2014	2015	2016*	2017*	2018*
TOTAL SINIESTROS	16.414	15.997	10.797	9.806	11.810	8.893	12.977	7.143
Números de conatos (<1ha)	10.815	10.455	7.708	6.610	7.685	6.475	8.079	5.154
Número de incendios (>=1ha)	5.599	5.542	3.089	3.196	4.125	2.418	4.918	1.989
SUPERFICIE FORESTAL (ha)	102.161	218.957	61.691	48.718	109.783	67.399	180.221	25.162
Vegetación leñosa								
Superficie arbolada (ha)	18.848	83.060	17.704	8.284	32.877	22.706	64.512	4.739
Superficie de matorral y monte abierto (ha)	72.388	117.119	33.086	32.359	64.890	36.981	101.964	16.745
Vegetación herbácea								
Superficie de pastos y dehesas (ha)	10.926	18.778	10.900	8.075	12.016	7.712	13.745	3.678
% Superficie forestal afectada	0,37	0,79	0,22	0,18	0,40	0,24	0,65	0,09
Número de grandes incendios (>500 ha)	24	41	17	7	16	22	56	3

\* Datos provisionales.

Fuente de información: [Los Incendios Forestales en España. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.](#)

## 1.3.9. Incendios forestales por comunidad autónoma. Año 2018\*

	Conatos	Incendios	Superficie forestal afectada (ha)			
			Forestal leñosa			Forestal herbácea
			Total	Arbolada	Matorral y monte bajo	
<b>TOTAL</b>	<b>5.154</b>	<b>1.989</b>	<b>21.484,5</b>	<b>4.739,0</b>	<b>16.745,4</b>	<b>3.678,0</b>
Andalucía <sup>1</sup>	517	138	3.266,2	1.206,6	2.059,5	0,0
Aragón <sup>2</sup>	175	51	214,8	30,9	183,9	0,0
Asturias, Principado de	357	281	1.978,3	196,6	1.781,7	76,4
Baleares, Illes	69	3	26,6	22,8	3,8	0,7
Canarias	47	3	408,6	402,9	5,7	5,6
Cantabria	188	380	3.909,7	572,5	3.337,2	685,9
Castilla y León	649	260	2.138,9	436,4	1.702,5	489,5
Castilla-La Mancha	421	127	834,1	184,6	649,4	413,6
Cataluña	283	35	136,6	61,3	75,3	16,9
Comunitat Valenciana	338	40	3.720,6	303,9	3.416,7	0,0
Extremadura	393	287	1.752,6	447,8	1.304,8	1.819,4
Galicia <sup>2</sup>	1.189	247	2.618,1	739,6	1.878,5	0,0
Madrid, Comunidad de	234	21	9,4	2,6	6,8	93,1
Murcia, Región de	110	8	47,6	20,4	27,2	9,3
Navarra, Comunidad Foral de	122	86	256,6	62,0	194,5	55,3
País Vasco	36	11	34,5	20,0	14,5	12,3
Rioja, La <sup>2</sup>	26	9	57,5	28,2	29,3	0,0
Ceuta	0	2	74,0	0,0	74,0	0,0
Melilla	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0

\* Datos provisionales.

DISPONIBLE en CD-ROM: Mayor desagregación.

1 Sin datos de superficie herbácea.

2 Sin diferenciación entre superficie desarbolada herbácea y leñosa.

Fuente de información: [Los Incendios Forestales en España. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.](#)



## 1.3. Medio ambiente

## 1.3.10. 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
TOTAL	..	465.371	389.514	..	85,2	14,8
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	Decreto de 21 de octubre de 1955	14.119	26.733	Cataluña, Lleida	99,2	0,8
Archipiélago de Cabrera	Ley 14/91, de 29 de abril	90.801	..	Islas Baleares	100,0	0,0
Cabañeros	Ley 33/95, de 20 de noviembre	40.856	..	Castilla-La Mancha, Ciudad Real y Toledo	55,7	44,3
Caldera de Taburiente	Decreto de 6 de octubre de 1954	4.690	6.229	Canarias, Santa Cruz de Tenerife (Isla de La Palma)	14,0	86,0
Doñana	Decreto 2412/69, de 16 de octubre	54.252	74.279	Andalucía, Huelva y Sevilla	84,0	16,0
Garajonay	Ley 3/81, de 25 de marzo	3.984	4.559	Canarias, Santa Cruz de Tenerife (Isla de la Gomera)	100,0	0,0
Islas Atlánticas de Galicia	Ley 15/2002, de 1 de julio	8.480	..	Galicia, Pontevedra y A Coruña	99,7	0,4
Monfragüe	Ley 1/2007, de 2 de marzo	18.396	97.764	Extremadura, Cáceres	52,5	47,5
Ordesa y Monte Perdido	Real Decreto de 16 de agosto de 1918	15.696	19.196	Aragón, Huesca	94,1	5,9
Picos de Europa	Ley de 24 julio de 1918	67.128	..	Principado de Asturias, Castilla y León (León) y Cantabria	96,1	3,9
Sierra de Guadarrama	Ley 7/2013 de 25 de junio	33.960	62.687	Madrid y Castilla y León, Segovia	86,2	13,8
Sierra Nevada	Ley 3/99, de 11 de enero	85.883	86.355	Andalucía, Granada y Almería	75,8	24,2
Tablas de Daimiel	Decreto 1874/73, de 28 de junio	3.030	4.337	Castilla-La Mancha, Ciudad Real	99,7	0,3
Teide	Decreto de 22 de enero de 1954	18.990	7.374	Canarias, Santa Cruz de Tenerife (Isla de Tenerife)	100,0	0,0
Timanfaya	Decreto 2615/74, de 9 de agosto	5.108	..	Canarias, Las Palmas (Isla de Lanzarote)	97,1	2,9

NOTA.- Ha habido reclasificaciones y ampliaciones desde su creación.

Fuente de información: [Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico](#).



## 1. Entorno físico y medio ambiente

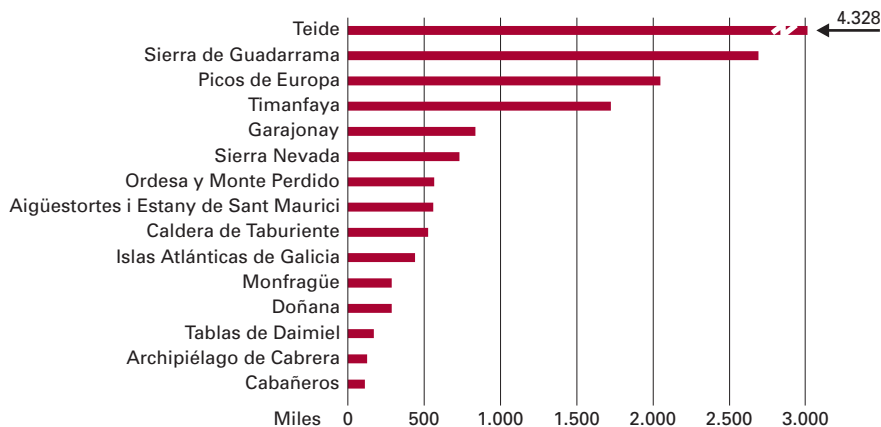
### 1.3. Medio ambiente

#### 1.3.11. Visitantes a parques nacionales

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>TOTAL</b>	9.610.447	10.290.978	9.539.910	11.559.585	13.734.615	14.429.535	15.010.275	15.439.502
Aigüestortes								
i Estany de Sant Maurici	294.547	322.572	299.658	433.529	485.935	525.067	586.334	560.086
Archipiélago de Cabrera	160.306	185.358	104.499	93.291	108.038	120.505	121.189	126.143
Cabañeros	92.578	92.038	81.150	84.616	88.196	100.993	104.565	112.760
Caldera de Taburiente	387.805	424.832	354.901	375.180	392.990	445.084	509.183	525.961
Doñana	341.961	326.013	282.817	277.173	296.777	300.287	288.637	288.589
Garajonay	610.254	825.638	752.095	817.220	865.493	828.758	870.486	836.359
Islas Atlánticas de Galicia	292.374	322.396	280.798	318.034	363.121	399.890	400.465	440.661
Monfragüe	297.976	296.219	259.408	278.400	253.153	288.644	280.319	288.589
Ordesa y Monte Perdido	614.059	612.500	607.450	589.400	590.050	598.950	608.950	566.950
Picos de Europa	1.610.341	1.717.728	1.566.124	1.545.830	1.842.272	1.913.858	2.101.293	2.047.956
Sierra de Guadarrama	..	..	..	1.140.910	2.815.024	2.989.556	2.440.128	2.691.890
Sierra Nevada	667.319	680.883	680.162	611.095	690.150	780.702	734.539	732.657
Tablas de Daimiel	398.742	204.314	135.611	250.295	155.755	192.025	181.106	170.098
Teide	2.407.480	2.731.484	2.660.854	3.292.247	3.212.632	3.289.444	4.079.823	4.327.527
Timanfaya	1.434.705	1.549.003	1.474.383	1.452.365	1.575.029	1.655.772	1.703.258	1.723.276

Fuente de información: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

#### 1.3.G.3. Visitantes a parques nacionales. Año 2017



Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.