

## CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

### 2.1. Precipitación anual y mensuales medias durante el período 1981/2010 (milímetros)

Estaciones meteorológicas	Total año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	Dic.
A Coruña	1.014	112	88	75	88	75	44	34	35	64	130	138	131
Pontevedra (Aeropuerto de Vigo)	1.791	208	162	141	157	127	62	44	45	102	231	246	262
Lugo (Aeródromo de Rozas)	1.052	114	87	80	102	81	52	34	36	68	137	144	134
Ourense	811	89	66	59	72	64	36	20	22	57	112	103	112
Oviedo	960	84	81	78	100	82	57	45	56	66	99	115	99
Santander (Aeropuerto de Parayás)	1.129	106	92	88	102	78	58	52	73	83	120	157	118
Bilbao (Aeropuerto)	1.134	120	86	90	107	78	60	51	77	73	111	147	122
San Sebastián (Igueldo)	1.507	141	110	113	138	120	90	86	117	111	159	169	151
Vitoria (Foronda-Txokiza)	743	75	63	63	73	70	43	38	39	41	71	91	82
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	674	57	50	54	74	60	46	33	38	44	68	75	72
Logroño (Aeropuerto de Agoncillo)	405	29	23	26	46	47	44	30	21	26	37	40	38
León (Aeropuerto de Virgen del Camino)	515	50	35	32	45	56	31	19	23	39	61	59	66
Burgos (Aeropuerto de Villafraja)	546	44	35	34	61	63	41	23	23	38	60	60	63
Soria	512	37	36	30	55	67	40	30	30	33	55	50	50
Valladolid	433	40	27	22	46	49	29	13	16	31	55	52	53
Zamora	379	32	25	22	39	43	23	12	13	28	50	45	46
Salamanca (Aeropuerto de Matacán)	373	30	25	21	38	47	29	11	13	32	46	40	42
Ávila	416	34	24	23	40	55	33	12	19	30	53	48	42
Palencia (Autilla del Pino)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Segovia	479	38	31	30	45	66	43	17	21	28	59	52	46
Madrid (Retiro)	421	33	35	25	45	51	21	12	10	22	60	58	51
Guadalajara (El Serranillo)	0	35	32	25	50	53	25	12	0	28	68	42	46
Cuenca	501	40	38	35	58	52	41	11	20	43	60	48	58
Toledo	342	26	25	23	39	44	24	7	9	18	48	39	41
Albacete (Base Aérea de Los Llanos)	353	21	25	27	40	43	35	9	11	34	42	34	31
Ciudad Real	403	35	30	28	48	41	25	6	5	26	53	45	59
Cáceres	551	54	48	36	52	50	20	6	7	30	77	89	77
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	447	50	42	30	49	36	14	4	5	24	61	65	69
Sevilla (Aeropuerto de San Pablo)	539	66	50	36	54	31	10	2	5	27	68	91	99
Huelva (Ronda este)	525	71	50	38	48	29	8	3	4	26	68	79	99
Cádiz (Aeropuerto de Jerez de la Frontera)	570	78	56	37	49	30	9	1	2	27	72	96	109
Córdoba (Aeropuerto)	605	66	55	49	55	40	13	2	5	35	86	80	111
Jaén	0	55	50	45	54	43	18	2	9	26	55	62	75
Granada (Base Aérea)	353	41	33	35	37	30	11	2	3	23	38	50	50
Málaga (Aeropuerto)	534	69	60	52	44	20	6	0	6	20	57	101	100
Almería (Aeropuerto)	200	24	25	16	17	12	5	1	1	14	27	28	30
Murcia	297	27	27	30	25	28	18	3	8	32	36	32	29
Alicante/Alacant	311	23	22	23	29	28	12	4	7	56	47	36	25
Valencia	475	37	36	33	38	39	22	8	20	70	77	47	48
Castellón de la Plana (Almazora)	467	36	31	31	42	44	19	9	24	71	70	49	42
Palma de Mallorca (Puerto)	449	43	37	28	39	36	11	6	22	52	69	59	48
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	588	37	35	36	40	47	30	21	62	81	91	59	40
Girona (Aeropuerto de Costa Brava)	728	62	51	50	67	71	60	32	46	70	88	70	56
Lleida	342	26	15	21	39	42	27	12	18	41	43	30	25
Tarragona (Tortosa-Observatorio del Ebro)	508	33	28	30	48	58	25	15	33	59	78	60	41
Zaragoza (Aeropuerto)	322	21	22	19	39	44	26	17	17	30	36	30	21
Huesca (Pirineos)	480	31	28	30	53	52	33	22	29	48	60	47	44
Teruel	378	19	15	21	39	57	46	26	34	36	47	22	19
S. C. de Tenerife	226	32	35	38	12	4	1	0	2	7	19	34	43
Gran Canaria (Aeropuerto de Gando)	151	25	24	13	6	1	0	0	0	9	16	22	31
Ceuta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melilla	391,3	58	57,1	43,5	36,1	19,8	7,2	0,9	3,6	15,8	40	57,3	49,8

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

## CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

### 2.2. Precipitaciones mensuales, 2012 (milímetros)

Estaciones meteorológicas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	Dic.	Suma
A Coruña	51	10	24	155	82	81	32	32	32	95	194	139	928
Pontevedra (Aeropuerto de Vigo)	67	4	31	236	134	109	43	48	78	142	165	397	1.452
Lugo (Aeródromo de Rozas)	28	21	18	165	53	63	12	13	38	89	115	167	782
Ourense	22	4	16	109	55	38	12	24	38	65	107	141	630
Oviedo	31	121	27	218	32	76	29	20	25	118	166	44	906
Santander (Aeropuerto de Parayas)	92	88	44	255	63	55	27	35	55	173	121	91	1.099
Bilbao (Aeropuerto)	120	94	44	218	64	40	20	10	56	124	134	109	1.031
San Sebastian (Igueldo)	201	54	56	218	110	100	54	71	96	256	244	142	1.603
Vitoria (Foronda-Txokiza)	24	63	24	95	50	15	31	5	26	78	84	38	533
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	28	18	32	165	84	42	1	27	41	162	109	51	760
Logroño (Aeropuerto de Agoncillo)	17	8	13	56	44	19	15	12	30	81	54	10	359
León (Aeropuerto de Virgen del Camino)	6	0	1	67	42	10	7	3	17	58	49	41	300
Burgos (Aeropuerto de Villafraja)	16	37	12	118	32	10	17	1	21	51	51	44	410
Soria	12	6	7	83	51	34	33	13	37	87	29	41	433
Valladolid	23	0	19	94	25	10	11	1	24	78	63	23	372
Zamora	5	4	12	63	30	12	6	2	20	96	73	24	346
Salamanca (Aeropuerto de Matacán)	12	3	9	111	15	5	8	7	29	103	50	12	364
Ávila	16	11	12	72	21	1	17	8	59	63	44	16	340
Palencia (Autilla del Pino)	11	1	0	73*	33	9	27	1	14	71	53	19	239
Segovia	18	12	16	109	25	4	9	6	39	41	59	26	365
Madrid (Retiro)	7	6	22	61	34	2	8	0	76	44	63	10	332
Guadalajara (El Serranillo)	14	1	6	58*	24	0	8	0	31	56*	58*	17*	84
Cuenca	9	4	7	94	18	12	27	0	48	82	96	18	414
Toledo	10	3	26	49	18	1	3	0	96	31	70	10	317
Albacete (Base Aérea de Los Llanos)	10	6	36	50	17	11	0	0	69	104	76	16	393
Ciudad Real	13	3	27	60	29	0	6	0	87	48	141	12	427
Cáceres	6	0	0	39	22	0	0	1	64	59	116	66	373
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	8	1	4	31	32	0	0	0	34	69	82	57	318
Sevilla (Aeropuerto de San Pablo)	14	1	13	53	30	0	0	0	75	130	126	22	464
Huelva (Ronda este)	23	0	45	9	19	0	0	0	2	90	123	24	336
Cádiz (Aeropuerto de Jerez de la Frontera)	18	0	17	58	49	0	0	0	133	94	104	31	443
Córdoba (Aeropuerto)	12	1	3	35	70	0	0	0	104	71	189	27	511
Jaén	24	10	13	81	47	0	0	0	74	85	191	32	556
Granada (Base Aérea)	20	5	7	68	15	0	0	0	43	108	118	15	397
Málaga (Aeropuerto)	20	8	18	43	6	0	0	0	61	132	196	12	496
Almería (Aeropuerto)	23	0	6	0	0	1	0	0	29	22	97	0	177
Murcia	11	6	35	27	1	1	0	7	70	46	61	0	265
Alicante/Alacant	12	5	26	16	0	6	0	4	32	39	109	2	250
Valencia	53	0	44	30	1	1	0	0	61	44	56	5	295
Castellón de la Plana (Almazora)	49	0	25	23	1	3	2	9	69	54	63	0	298
Palma de Mallorca (Puerto)	21	52	25	49	7	2	4	24	35	91	83	9	400
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	5	7	32	52	20	21	30	23	63	159	28	8	446
Girona (Aeropuerto de Costa Brava)	17	0	42	53	56	16	13	8	74	182	42	0	503
Lleida	2	1	29	50	16	17	23	15	50	78	34	4	320
Tarragona (Tortosa-Observatorio del Ebro)	21	0	42	71	14	15	14	1	37	113	147	5	478
Zaragoza (Aeropuerto)	6	2	18	36	5	47	3	1	23	92	22	7	261
Huesca (Pirineos)	1	0	7	134	11	37	32	62	24	137	41	20	505
Teruel	19	3	14	44	8	63	11	1	33	67	51	3	316
S. C. de Tenerife	1	2	0	4	3	0	0	0	17	26	110	6	169
Gran Canaria (Aeropuerto de Gando)	2	4	0	6	0	0	0	0	8	37	19	3	80
Ceuta	70	10	8	65	18	0	0	0	35	129	218	31	585
Melilla	119	27	9	8	1	0	1	0	23	23	135	12	357

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

Guadalajara (El Serranillo): Los datos con asterisco corresponden a la estación de indicativo climatológico 3168 por no haber datos de Guadalajara (Serranillo).

Palencia (Autilla del Pino): Los datos con asterisco corresponden a la estación de Palencia (Granja Viñalta), de indicativo climatológico 2401X, por no haber datos de Palencia (Autilla del Pino)

## CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

### 2.3. Temperaturas máxima, mínima y media, 2012

Estaciones meteorológicas	Período histórico 1981/2010			2012			Nº de días con temperatura igual o inferior a 0º
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Media	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Media	
A Coruña	35,2	-0,5	14,8	33,0	1,0	15,0	0
Pontevedra (Aeropuerto de Vigo)	38,6	-4,0	14,0	34,0	-0,1	13,9	1
Lugo (Aeródromo de Rozas)	41,2	-10,0	12,0	36,6	-7,0	12,2	56
Ourense	42,6	-8,6	14,9	39,0	-5,9	14,9	39
Oviedo	36,4	-6,0	13,3	35,0	-1,6	13,2	7
Santander (Aeropuerto de Parayas)	37,6	-5,2	14,5	35,3	-2,0	14,5	6
Bilbao (Aeropuerto)	41,9	-6,6	14,7	36,2	-3,0	14,4	9
San Sebastian (Igueldo)	38,6	-10,0	13,5	36,7	-5,3	13,5	11
Vitoria (Foronda-Txokiza)	38,7	-17,8	11,7	40,8	-7,5	11,8	65
Pamplona (Aeropuerto de Noáin)	41,2	-16,2	12,9	41,4	-6,1	13,5	48
Logroño (Aeropuerto de Agoncillo)	42,8	-9,8	13,9	40,6	-3,2	14,6	21
León (Aeropuerto de Virgen del Camino)	38,2	-15,0	11,1	35,4	-8,4	11,0	90
Burgos (Aeropuerto de Villafria)	38,8	-17,1	10,7	37,2	-10,0	10,7	90
Soria	37,6	-14,0	11,0	36,3	-8,5	11,0	106
Valladolid	40,2	-11,5	12,7	39,4	-6,6	12,6	67
Zamora	41,0	-10,6	13,1	39,1	-8,7	13,1	74
Salamanca (Aeropuerto de Matacán)	39,4	-12,6	12,2	41,0	-9,0	12,1	103
Ávila	37,6	-16,0	11,0	36,5	-8,9	11,3	97
Palencia (Autilla del Pino) *	-	-	-	35,7	-7,3	13,8*	76
Segovia	38,6	-13,2	12,4	38,1	-8,4	12,2	78
Madrid (Retiro)	40,0	-7,4	15,0	40,6	-3,6	15,5	20
Guadalajara (El Serranillo)	41,0	-12,5	13,3	43,5	-12,0	13,6	114
Cuenca	39,6	-11,7	13,1	39,7	-8,6	13,8	76
Toledo	42,4	-9,6	15,8	43,1	-6,1	16,1	53
Albacete (Base Aérea de Los Llanos)	41,0	-20,0	14,3	42,0	-10,4	14,8	71
Ciudad Real	43,4	-9,2	15,6	42,5	-5,8	15,7	58
Cáceres	42,6	-5,6	16,3	42,4	-4,6	16,2	24
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	44,8	-7,2	17,1	43,3	-5,6	16,9	45
Sevilla (Aeropuerto de San Pablo)	46,6	-4,4	19,2	45,9	-2,0	19,2	8
Huelva (Ronda este)	43,8	-3,2	18,2	42,0	-2,2	18,4	9
Cádiz (Aeropuerto de Jerez de la Frontera)	45,1	-5,4	18,1	43,9	-4,9	18,1	9
Córdoba (Aeropuerto)	46,6	-8,2	18,2	45,5	-4,8	18,6	26
Jaén	42,4	-7,8	17,2	42,8	-3,6	17,3	11
Granada (Base Aérea)	42,1	-10,0	15,7	42,0	-9,6	15,7	66
Málaga (Aeropuerto)	44,0	-2,6	18,5	41,4	0,0	19,0	1
Almería (Aeropuerto)	41,2	0,1	19,1	39,0	1,8	18,6	0
Murcia	45,7	-7,5	18,6	43,2	-2,8	19,3	4
Alicante/Alacant	41,4	-2,6	18,3	38,4	-1,6	18,3	5
Valencia	43,0	-2,6	18,3	38,2	0,0	18,7	1
Castellón de la Plana (Almazora)	40,6	-4,4	17,5	34,6	0,2	18,0	0
Palma de Mallorca (Puerto)	38,0	0,0	18,2	35,0	-0,1	18,3	2
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	37,3	-7,2	16,1	34,0	-3,5	17,0	10
Girona (Aeropuerto de Costa Brava)	39,0	-13,0	14,7	37,8	-8,1	15,6	41
Lleida	40,8	-14,2	15,0	40,0	-7,6	15,5	61
Tarragona (Tortosa-Observatorio del Ebro)	43,0	-3,3	17,7	40,0	-0,6	18,2	2
Zaragoza (Aeropuerto)	43,1	-9,5	15,5	41,4	-4,7	16,2	23
Huesca (Pirineos)	42,6	-12,6	14,0	41,4	-7,6	15,1	39
Teruel	39,0	-19,0	12,2	40,2	-10,8	12,8	113
S. C. de Tenerife	39,7	10,0	21,5	38,9	12,3	21,8	0
Gran Canaria (Aeropuerto de Gando)	39,0	9,4	21,1	34,5	11,8	21,4	0
Ceuta	-	-	-	38,7	4,4	18,8	0
Melilla	41,8	0,4	18,9	39,0	4,0	19,1	0

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

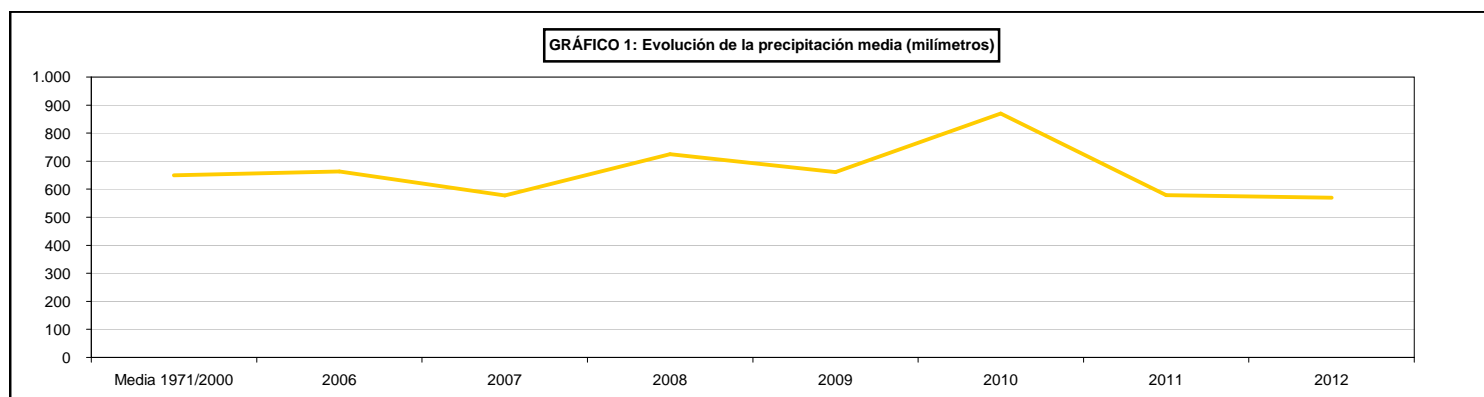
\* Calculado con una laguna en el mes de abril de 2012

## CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

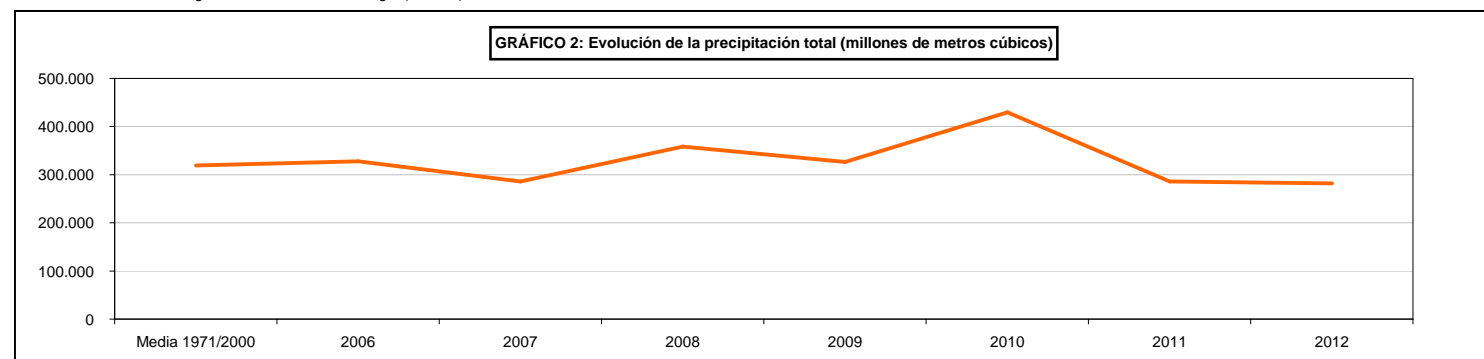
### 2.4. Serie histórica de la precipitación media (milímetros) y total (millones de m<sup>3</sup>) según cuencas hidrográficas de la España Peninsular

Cuenca	Superficie (Km <sup>2</sup> )	Media período 1971/2000		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
		Mm	mill.m <sup>3</sup>	Mm	mill.m <sup>3</sup>	Mm	mill.m <sup>3</sup>	Mm	mill.m <sup>3</sup>	Mm	mill.m <sup>3</sup>	Mm	mill.m <sup>3</sup>	Mm	mill.m <sup>3</sup>	Mm	mill.m <sup>3</sup>
Norte y Noroeste	53.913	1.316	70.952	1.389	74.885	1.088	58.657	1.460	78.713	1.434	77.309	1.549	83.503	1.088	58.642	1.182	63.698
Duero	78.972	596	47.072	644	50.858	546	43.119	624	49.279	531	41.977	720	56.822	506	39.944	455	35.939
Tajo	55.769	614	34.386	665	37.086	520	29.000	605	33.740	508	28.406	818	45.771	554	31.017	458	25.651
Guadiana	59.873	522	31.249	595	35.624	474	28.380	541	32.391	519	31.066	881	52.714	481	28.800	467	27.939
Guadalquivir	63.085	564	35.597	613	38.671	485	30.596	637	40.185	715	45.092	1.095	69.091	521	32.878	570	35.949
Sur	18.391	517	9.514	555	10.207	460	8.460	600	11.035	661	12.147	995	18.305	539	9.905	520	9.564
Segura	18.631	347	6.434	391	7.285	411	7.657	446	8.309	472	8.796	517	9.627	337	6.285	395	7.348
Júcar	42.904	467	19.933	456	19.564	595	25.528	649	27.845	526	22.585	632	27.087	491	21.059	445	19.092
Ebro	86.139	605	52.058	520	44.792	531	45.740	735	63.312	578	49.757	613	52.814	499	42.981	552	47.510
Cuencas internas de Cataluña	16.493	705	11.722	550	9.071	521	8.593	814	13.425	585	9.643	851	14.034	875	14.437	553	9.127
<b>TOTAL</b>	<b>494.170</b>	<b>649</b>	<b>318.917</b>	<b>663</b>	<b>328.044</b>	<b>578</b>	<b>285.630</b>	<b>725</b>	<b>358.273</b>	<b>661</b>	<b>326.778</b>	<b>869</b>	<b>429.768</b>	<b>578</b>	<b>285.948</b>	<b>570</b>	<b>281.817</b>

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)



Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)



Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

## CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

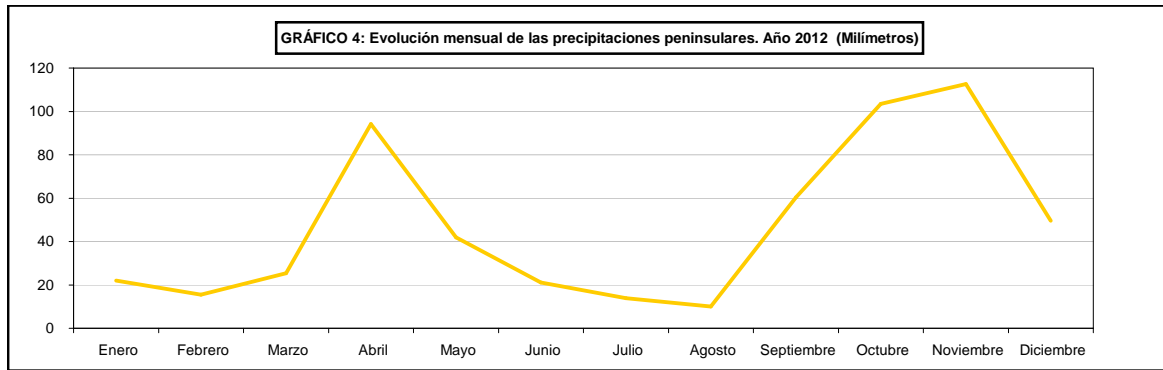
### 2.5. Precipitaciones según cuencas hidrográficas y meses, 2012 (Media en litros por metro cuadrado)

Cuencas/Meses	Norte y Noroeste	Duero	Tajo	Guadiana	Guadalquivir	Sur	Segura	Júcar	Ebro	Cuencas internas de Cataluña	TOTAL PENINSULAR
Enero	61	15	10	15	20	29	16	32	16	9	22
Febrero	74	13	3	3	5	7	5	4	18	6	15
Marzo	35	12	12	21	17	23	53	41	32	54	25
Abril	228	98	84	61	70	42	35	53	100	88	94
Mayo	85	46	37	40	44	16	6	13	39	60	42
Junio	80	13	6	2	1	2	5	16	40	20	21
Julio	27	21	9	3	1	1	3	9	26	18	14
Agosto	32	6	3	1	1	2	6	6	18	37	10
Septiembre	55	34	71	69	73	98	94	71	43	76	60
Octubre	140	83	81	79	110	105	69	89	133	145	104
Noviembre	175	67	100	135	188	178	97	105	60	39	113
Diciembre	189	48	44	39	42	18	5	7	27	2	50
<b>TOTAL</b>	<b>1.182</b>	<b>455</b>	<b>458</b>	<b>467</b>	<b>570</b>	<b>520</b>	<b>395</b>	<b>445</b>	<b>552</b>	<b>553</b>	<b>570</b>

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)



Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)



Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

## CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

### 2.6. Serie histórica de la capacidad y el volumen de agua embalsada según cuencas hidrográficas y total nacional. Cifras registradas al final de cada año (millones de metros cúbicos)

Cuenca	2007 <sup>(1)</sup>		2008 <sup>(2)</sup>		2009		2010		2011		2012		2013 (P)	
	Capacidad	Volumen fin de año	Capacidad	Volumen fin de año	Capacidad	Volumen fin de año	Capacidad	Volumen fin de año	Capacidad	Volumen fin de año	Capacidad	Volumen fin de año	Capacidad	Volumen fin de año
Norte	4.339	1.940												
Galicia Costa			684	471	684	522	684	439	684	383	684	495	684	537
Miño - Sil			3.030	1.684	3.030	2.589	3.022	2.034	3.030	1.613	3.030	1.731	3.030	1.914
Cantábrico			625	491	625	531	625	417	633	410	633	456	633	478
Cuencas Internas del País Vasco	21	15	21	20	21	18	21	17	21	18	21	19	21	16
Duero	7.463	3.751	7.463	4.051	7.470	4.558	7.470	5.541	7.520	4.032	7.507	2.731	7.507	4.487
Tajo	11.009	4.489	11.012	4.944	11.012	5.352	11.012	7.168	11.012	5.812	11.012	4.516	11.012	5.737
Guadiana	8.292	4.512	8.630	3.963	8.630	4.400	8.635	7.519	8.635	6.643	8.635	5.759	8.632	6.777
Cuenca Atlántica Andaluza	2.216	857	1.878	713	1.878	1.220	1.878	1.640	1.878	1.492	1.880	1.404	1.880	1.413
Guadalquivir	7.149	2.523	7.306	2.621	8.089	4.927	8.280	7.221	8.280	6.330	8.101	5.918	8.101	6.460
Sur	1.041	264												
Cuenca Mediterránea Andaluza			1.041	352	1.052	567	1.177	863	1.177	815	1.177	853	1.177	759
Segura	1.129	171	1.129	228	1.141	364	1.141	740	1.141	623	1.141	572	1.141	698
Júcar	3.346	680	3.346	932	3.336	1.138	3.336	1.719	3.336	1.723	3.336	1.337	3.337	1.597
Ebro	7.403	3.081	7.403	4.950	7.403	5.302	7.507	5.528	7.507	4.019	7.493	4.709	7.511	5.495
Cuencas internas de Cataluña	740	183	740	495	740	457	740	581	736	623	677	372	677	544
<b>TOTAL</b>	<b>54.148</b>	<b>22.466</b>	<b>54.308</b>	<b>25.915</b>	<b>55.111</b>	<b>31.945</b>	<b>55.586</b>	<b>41.427</b>	<b>55.590</b>	<b>34.536</b>	<b>55.327</b>	<b>30.872</b>	<b>55.343</b>	<b>36.912</b>

Fuente: Dirección General del Agua del MAGRAMA

<sup>(1)</sup> R.D. 125/2007 por el que se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas

<sup>(2)</sup> R.D. 266/2008 por el que se modifica la Conferencia Hidrográfica del Norte y se divide en la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil y en la Confederación Hidrográfica del Cantábrico

(P) Datos Provisionales

