

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 Parayas)	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 Sebastian (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)	417	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	499	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, 2015 (milímetros)

Estaciones meteorológicas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	Dic.	Suma
A Coruña	138	108	44	66	30	1	13	98	47	123	42	60	770
Pontevedra (Aeropuerto de Vigo)	220	157	100	132	102	17	24	69	98	177	69	139	1.304
Lugo (Aeródromo de Rozas)	141	124	48	62	41	6	16	24	45	154	55	38	752
Ourense	79	36	2	67	39	10	3	4	50	138	25	43	496
Oviedo	203	194	121	110	26	37	35	48	34	112	82	20	1.022
Santander (Aeropuerto de Parayas)	219	263	150	25	36	35	64	42	73	60	107	21	1.096
Bilbao (Aeropuerto)	212	294	134	61	53	23	32	61	36	79	168	11	1.164
San Sebastián (Igueldo)	214	296	177	82	71	85	70	185	59	60	124	16	1.437
Vitoria (Foronda-Txokiza)	179	207	95	30	10	52	19	37	31	40	76	12	788
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	143	142	74	28	13	108	54	101	33	23	91	1	810
Logroño (Aeropuerto de Agoncillo)	39	47	77	13	1	80	60	36	18	31	31	3	435
León (Aeropuerto de Virgen del Camino)	44	23	2	46	20	42	15	13	54	106	34	32	430
Burgos (Aeropuerto de Villafria)	41	48	19	41	6	88	4	23	20	52	32	12	383
Soria	28	22	81	37	12	95	41	33	28	32	47	5	460
Valladolid	22	17	11	53	9	66	11	13	25	56	50	17	350
Zamora	20	3	16	45	11	71	10	6	15	72	31	18	318
Salamanca (Aeropuerto de Matacán)	10	19	2	47	5	51	2	2	11	33	25	14	219
Ávila	37	24	26	27	10	52	3	8	19	31	19	7	262
Palencia (Autila del Pino)	15	7	5	40	11	92	2	12	18	57	40	13	313
Segovia	41	46	16	48	6	79	1	16	13	22	27	11	327
Madrid (Retiro)	17	22	37	47	0	45	4	3	9	61	31	4	278
Guadalajara (El Serranillo)	26	11	40	21	0	0	0	-	-	-	-	-	-
Cuenca	39	41	30	28	17	47	11	19	22	34	35	1	322
Toledo	22	20	58	31	9	17	3	4	16	22	26	4	231
Albacete (Base Aérea de Los Llanos)	19	20	74	11	10	28	0	35	31	31	49	1	308
Ciudad Real	24	26	46	42	1	23	1	11	14	23	49	6	266
Cáceres	28	9	28	57	0	5	0	1	4	127	25	31	315
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	32	6	13	49	0	34	0	7	8	121	11	28	309
Sevilla (Aeropuerto de San Pablo)	53	7	30	43	0	0	1	13	126	45	19	19	336
Huelva (Ronda este)	50	5	34	64	5	0	5	1	2	102	51	48	366
Cádiz (Aeropuerto de Jerez de la Frontera)	71	14	45	36	2	5	0	3	70	33	18	18	298
Córdoba (Aeropuerto)	33	16	39	38	0	10	0	3	7	81	55	19	300
Jaén	44	39	29	70	2	4	1	0	16	41	32	0	278
Granada (Base Aérea)	48	22	30	28	1	0	0	9	50	50	22	1	263
Málaga (Aeropuerto)	50	30	74	15	4	0	0	0	57	47	45	1	322
Almería (Aeropuerto)	6	53	72	33	0	4	0	0	19	63	5	0	255
Murcia	18	20	51	9	2	8	3	10	77	15	18	6	237
Alicante/Alacant	10	5	21	13	5	3	1	3	84	51	47	0	241
Valencia	10	5	102	4	16	55	11	17	86	49	65	0	420
Castellón de la Plana (Almazora)	4	3	191	3	11	36	72	27	41	24	43	0	453
Palma de Mallorca (Puerto)	32	57	69	4	5	1	0	51	189	28	18	0	453
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	14	10	59	11	29	11	14	42	41	75	18	0	324
Girona (Aeropuerto de Costa Brava)	14	30	76	13	26	35	22	57	76	27	34	1	411
Lleida	12	20	44	6	3	22	38	13	11	8	71	2	249
Tarragona (Tortosa-Observatorio del Ebro)	37	10	114	41	4	69	47	22	36	12	56	0	447
Zaragoza (Aeropuerto)	13	17	61	24	4	82	12	31	12	16	64	1	337
Huesca (Pirineos)	19	22	89	16	3	52	50	44	62	25	24	1	407
Teruel	16	15	70	21	30	93	40	29	18	30	37	0	398
S. C. de Tenerife	2	9	18	0	0	0	0	5	8	114	5	4	163
Gran Canaria (Aeropuerto de Gando)	12	8	41	1	0	0	0	50	7	87	5	3	213
Ceuta	83	76	58	24	22	11	0	0	5	102	25	0	408
Melilla	92	105	61	8	46	0	0	0	5	18	8	0	342

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

2.3. Temperaturas máxima, mínima y media, 2015

Estaciones meteorológicas	Período histórico 1981/2010			2015			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	29,0	4,0	15,3	0
Pontevedra (Aeropuerto de Vigo)	38,6	-4,0	14,0	35,5	-0,3	15,1	1
Lugo (Aeródromo de Rozas)	41,2	-10,0	12,0	35,1	-4,5	13,1	36
Ourense	42,6	-8,6	14,9	40,2	-3,8	15,9	21
Oviedo	36,4	-6,0	13,3	32,0	-0,6	13,8	1
Santander (Aeropuerto de Parayas)	37,6	-5,2	14,5	34,4	-1,6	15,1	2
Bilbao (Aeropuerto)	41,9	-6,6	14,7	38,8	-1,3	15,2	7
San Sebastian (Igueldo)	38,6	-10,0	13,5	35,4	-2,0	14,1	5
Vitoria (Foronda-Txokiza)	38,7	-17,8	11,7	37,2	-7,0	12,4	49
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	41,2	-16,2	12,9	38,4	-5,1	13,4	31
Loarño (Aeropuerto de Azoñillo)	42,8	-9,8	13,9	37,6	-4,1	14,5	25
León (Aeropuerto de Virgen del Camino)	38,2	-15,0	11,1	34,4	-6,2	11,4	77
Burgos (Aeropuerto de Villafria)	38,8	-17,1	10,7	35,9	-9,3	11,2	83
Soria	37,6	-14,0	11,0	35,6	-8,2	11,8	86
Valladolid	40,2	-11,5	12,7	38,4	-4,4	13,4	57
Zamora	41,0	-10,6	13,1	39,3	-4,7	13,8	52
Salamanca (Aeropuerto de Matacán)	39,4	-12,6	12,2	38,4	-8,0	12,7	99
Ávila	37,6	-16,0	11,0	35,7	-7,7	12,6	65
Palencia (Autilla del Pino)	-	-	-	36,0	-6,8	11,6	80
Segovia	38,6	-13,2	12,4	36,7	-8,1	13,4	50
Madrid (Retiro)	40,0	-7,4	15,0	39,6	-1,7	16,6	7
Guadalajara (El Serranillo)	41,0	-12,5	13,3	40,4	-8,1	-	-
Cuenca	39,6	-11,7	13,1	38,4	-7,6	14,9	55
Toledo	42,4	-9,6	15,8	42,8	-4,2	17,0	30
Albacete (Base Aérea de Los Llanos)	41,0	-20,0	14,3	40,5	-7,1	15,5	45
Ciudad Real	43,4	-9,2	15,6	41,2	-4,2	16,7	37
Cáceres	42,6	-5,6	16,3	40,7	-3,8	17,1	12
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	44,8	-7,2	17,1	41,5	-2,9	18,2	16
Sevilla (Aeropuerto de San Pablo)	46,6	-4,4	19,2	42,9	1,5	20,0	0
Huelva (Ronda este)	43,8	-3,2	18,2	40,7	1,8	19,0	0
Cádiz (Aeropuerto de Jerez de la Frontera)	45,1	-5,4	18,1	41,5	-1,7	18,6	3
Córdoba (Aeropuerto)	46,6	-8,2	18,2	45,2	-2,6	19,1	21
Jáen	42,4	-7,8	17,2	41,1	-1,2	18,2	2
Granada (Base Aérea)	42,1	-10,0	15,7	40,8	-4,0	16,6	40
Málaga (Aeropuerto)	44,0	-2,6	18,5	41,2	1,2	19,8	0
Almería (Aeropuerto)	41,2	0,1	19,1	41,1	5,3	20,0	0
Murcia	45,7	-7,5	18,6	43,4	-0,6	20,0	1
Alicante/Alacant	41,4	-2,6	18,3	38,2	0,3	19,2	0
Valencia	43,0	-2,6	18,3	42,0	2,4	19,2	0
Castellón de la Plana (Almazora)	40,6	-4,4	17,5	36,8	1,8	18,5	0
Palma de Mallorca (Puerto)	38,0	0,0	18,2	35,5	2,1	19,0	0
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	37,3	-7,2	16,1	33,0	0,5	17,5	0
Girona (Aeropuerto de Costa Brava)	39,0	-13,0	14,7	41,3	-6,0	15,8	53
Lleida	40,8	-14,2	15,0	43,1	-4,5	16,0	38
Tarazona (Tortosa-Observatorio del Ebro)	43,0	-3,3	17,7	38,7	-0,7	18,5	1
Zaragoza (Aeropuerto)	43,1	-9,5	15,5	44,5	-3,5	16,6	14
Huesca (Pinneos)	42,6	-12,6	14,0	42,1	-5,2	15,5	22
Tenuei	39,0	-19,0	12,2	38,8	-8,3	13,5	85
S. C. de Tenerife	39,7	10,0	21,5	37,1	12,4	22,1	0
Gran Canaria (Aeropuerto de Gando)	39,0	9,4	21,1	34,0	12,2	21,9	0
Ceuta	-	-	-	39,3	5,9	19,3	0
Melilla	41,8	0,4	18,9	37,6	3,4	19,6	0

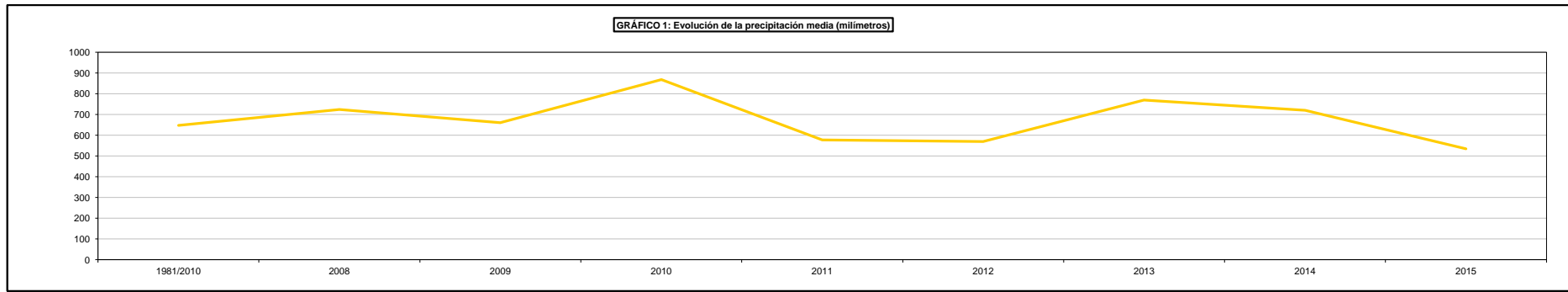
Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)
 (*) Pamplona (Aeropuerto de Noain): Datos calculados con los datos de 11 meses.
 (**)Guadalajara (El Serranillo): Sin información de agosto a diciembre

CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

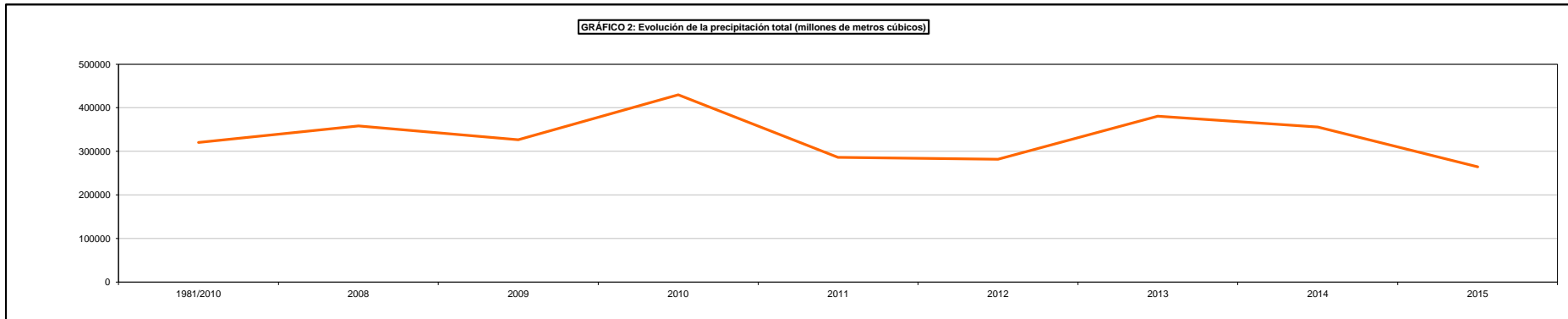
2.4. Serie histórica de la precipitación media (milímetros) y total (millones de m³) según cuencas hidrográficas de la España Peninsular

Cuenca	Superficie (Km ²)	Media periodo		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
		1981/2010		Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3
		Mm	mill.m ³																
Norte y Noroeste	53.913	1.323	71.333	1.460	78.713	1.434	77.309	1.549	83.503	1.088	58.642	1.182	63.698	1.737	93.672	1.574	84.857	1.211	65.286
Duero	78.972	589	46.503	624	49.279	531	41.977	720	56.822	506	39.944	455	35.939	697	55.021	659	52.060	483	38.091
Tago	55.769	602	33.708	605	33.740	508	28.406	818	45.771	554	31.017	458	25.651	657	36.759	694	38.858	397	22.202
Guadiana	59.873	525	31.422	541	32.391	519	31.066	881	52.714	481	28.800	467	27.939	600	35.952	564	33.758	346	20.698
Guadalquivir	63.085	583	36.777	637	40.185	715	45.092	1.095	69.091	521	32.878	570	35.949	678	42.734	622	39.202	367	23.170
Sur	18.391	540	9.928	600	11.035	661	12.147	995	18.305	539	9.905	520	9.564	473	8.695	443	8.144	407	7.481
Segura	18.631	370	6.889	446	8.309	472	8.796	517	9.627	337	6.285	395	7.348	363	6.765	277	5.150	373	6.938
Júcar	42.904	504	21.631	649	27.845	526	22.585	632	27.087	491	21.059	445	19.082	507	21.757	425	18.224	495	21.247
Ebro	86.139	589	50.735	735	63.312	578	49.757	613	52.814	499	42.981	552	47.510	773	66.577	721	62.028	586	50.408
Cuencas internas d	16.493	698	11.514	814	13.425	585	9.643	851	14.034	875	14.437	553	9.127	757	12.488	838	13.816	545	8.990
TOTAL	494.170	648	320.442	725	358.273	661	326.778	869	429.768	578	285.948	570	281.817	770	380.420	720	356.097	535	264.512

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)



Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)



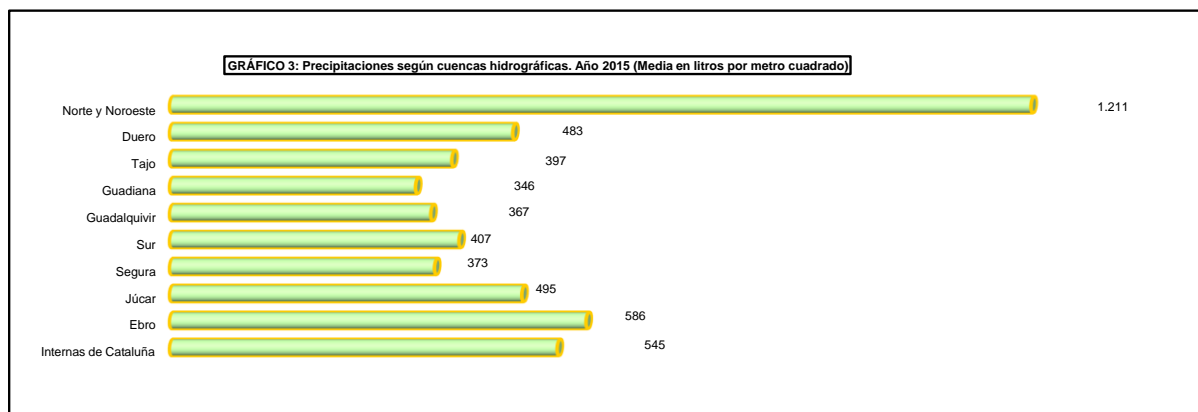
Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

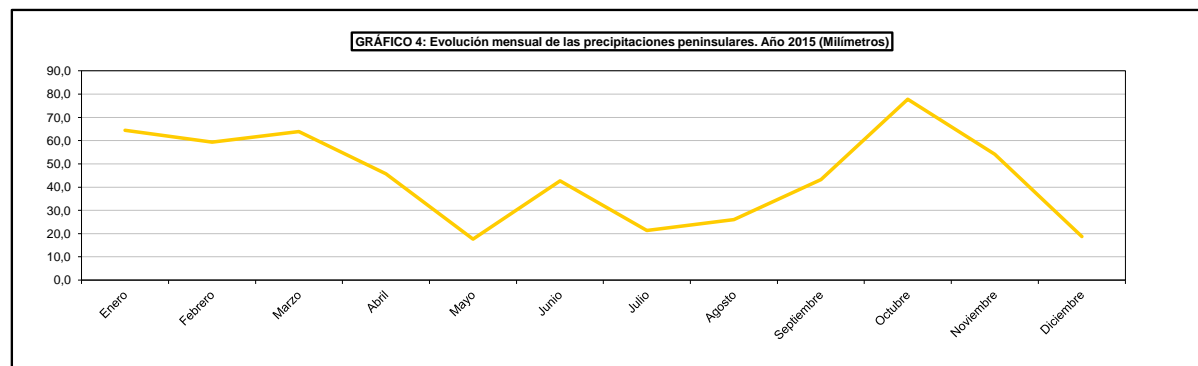
2.5. Precipitaciones según cuencas hidrográficas y meses, 2015 (Media en litros por metro cuadrado)

Cuencas/Meses	Norte y Noroeste	Duero	Tajo	Guadiana	Guadalquivir	Sur	Segura	Júcar	Ebro	Cuencas internas de Cataluña	TOTAL PENINSULAR
Enero	222,3	52,5	36,1	39,9	57,2	45,1	27,8	30,5	55,3	20	64,5
Febrero	217,8	42,3	27,1	24,6	31,7	41,1	34,9	27,6	73,6	20	59,3
Marzo	92,8	22,3	42	44,3	50,2	76,6	78,3	120,8	84,3	80,5	63,9
Abril	93,8	52,9	50,3	48	45,1	33,8	17,9	13,3	32,1	35,4	45,8
Mayo	63,9	17,7	6,6	2,8	5,3	7,8	15,3	20,6	15,9	21,6	17,7
Junio	28,6	69,8	35,3	22,8	8,7	5,7	18,1	51,9	75,2	61,6	42,7
Julio	27,9	15,9	6,9	3,2	1	1	9,6	34,1	53,2	56,8	21,4
Agosto	66,1	15,4	13,4	5,1	3,4	3,1	16,1	34	46,7	58,3	26,0
Septiembre	78	36	23	19	26,2	48,1	78,9	64,4	43,2	84,5	43,2
Octubre	153	87,5	94,9	86,6	82,5	96,9	30,8	36	36,5	36,4	77,9
Noviembre	100,4	42,5	41,9	28,5	45,7	45,6	42	60,9	65,7	68,5	54,1
Diciembre	66,5	27,7	19,3	21	10,3	2,1	2,8	1,1	3,8	1,3	18,7
TOTAL	1211,1	482,5	396,8	345,8	367,3	406,9	372,5	495,2	585,5	544,9	535,1

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) (1) (2)

Cuenca	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015 (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
Galicia Costa	684	522	684	439	684	383	684	495	684	542	684	489	684	390
Miño - Sil	3.030	2.589	3.022	2.034	3.030	1.613	3.030	1.731	3.030	1.826	3.030	1.921	3.030	1.659
Cantábrico	625	531	625	417	633	410	633	456	633					
Cantábrico Oriental										70	79	68	79	50
Cantábrico Occidental										384	554	339	554	305
Cuencas Internas del País Vasco	21	18	21	17	21	18	21	19	21	18	21	18	21	13
Duero	7.470	4.598	7.470	5.541	7.520	4.032	7.507	2.731	7.507	4.674	7.507	5.657	7.507	4.464
Tajo	11.012	5.352	11.012	7.168	11.012	5.912	11.012	4.516	11.012	5.736	11.012	6.731	11.012	4.943
Guadiana	8.630	4.400	8.635	7.519	8.635	6.643	8.635	5.759	8.632	6.675	9.266	7.446	9.266	5.997
Cuenca Atlántica Andaluza	1.878	1.220	1.878	1.640	1.878	1.492	1.880	1.404	1.880					
Tinto, Odiel y Piedras										165	229	190	229	168
Guadalete- Barbate										1.267	1.651	1.263	1.651	1.032
Guadaquivir	8.089	4.927	8.280	7.221	8.280	6.330	8.101	5.918	8.101	6.380	8.101	6.330	8.101	4.820
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.052	567	1.177	863	1.177	815	1.177	853	1.177	777	1.177	707	1.177	551
Segura	1.141	364	1.141	740	1.141	623	1.141	572	1.141	670	1.141	674	1.141	466
Júcar	3.336	1.138	3.336	1.719	3.336	1.723	3.336	1.337	3.337	1.564	3.337	1.364	3.337	1.215
Ebro	7.403	5.302	7.507	5.528	7.507	4.019	7.493	4.709	7.511	5.448	7.511	5.520	7.511	4.629
Cuencas internas de Cataluña	740	457	740	581	736	623	677	372	677	565	677	633	677	519
TOTAL	55.111	31.945	55.586	41.427	55.590	34.536	55.327	30.872	55.343	36.761	55.977	39.350	55.977	31.121

Fuente: Dirección General del Agua del MAGRAMA. Nº 52 Boletín hidrológico semar

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

(2) 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. Desde el 21 diciembre al 28 diciembre 2015.

