

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, 2014 (milímetros)

Estaciones meteorológicas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	Dic.	Suma
A Coruña	205	174	72	43	41	72	47	28	47	54	232	93	1.107
Pontevedra (Aeropuerto de Vigo)	433	381	187	112	78	66	47	95	185	240	304	50	2.176
Lugo (Aeródromo de Rozas)	212	185	91	71	42	43	32	16	51	121	212	73	1.149
Ourense	190	192	40	42	36	32	22	23	81	129	175	36	997
Oviedo	144	71	130	114	74	24	39	65	77	74	122	179	1.112
Santander (Aeropuerto de Parayas)	240	80	142	57	71	33	42	38	28	62	190	170	1.152
Bilbao (Aeropuerto)	212	120	161	50	63	18	67	22	28	20	148	162	1.071
San Sebastián (Igueldo)	349	179	180	97	105	54	115	80	45	50	239	232	1.725
Vitoria (Foronda-Txokiza)	133	85	165	51	35	39	46	22	55	17	137	136	920
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	77	64	112	53	98	38	87	16	37	65	134	86	866
Logroño (Aeropuerto de Agoncillo)	34	14	38	30	34	36	53	14	30	18	90	37	427
León (Aeropuerto de Virgen del Camino)	66	65	49	58	31	45	28	2	52	112	97	32	638
Burgos (Aeropuerto de Villafria)	66	70	27	57	33	69	17	5	14	69	115	25	566
Soria	67	79	22	50	24	51	53	23	32	37	138	23	600
Valladolid	80	58	12	13	27	12	13	0	77	53	82	7	434
Zamora	57	57	21	15	18	11	9	0	45	46	76	13	369
Salamanca (Aeropuerto de Matacán)	54	48	25	21	21	3	10	0	27	33	73	3	316
Ávila	47	23	24	31	22	18	11	2	41	77	84	24	404
Palencia (Autila del Pino)	42	30	10	35	20		34	1	43	25		6	
Segovia	84	54	42	38	25	12	25	5	39	63	76	20	482
Madrid (Retiro)	64	50	23	59	12	14	3	0	25	72	74	23	417
Guadalajara (El Serranillo)		41	13								92	18	
Cuenca	79	94	35	37	9	43	13	0	46	34	122	33	545
Toledo	43	51	36	27	4	11	18	0	61	53	75	12	390
Albacete (Base Aérea de Los Llanos)	21	20	9	9	3	69	4	0	11	11	101	22	281
Ciudad Real	42	78	12	30	7	5	7	0	31	36	79	15	342
Cáceres	84	115	31	31	28	20	7	0	126	70	95	17	623
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	59	69	23	41	11	21	11	0	59	64	91	11	459
Sevilla (Aeropuerto de San Pablo)	78	67	40	35	7	2	0	0	128	103	141	35	635
Huelva (Ronda este)	62	42	56	64	13	13	1	0	17	101	153	32	554
Cádiz (Aeropuerto de Jerez de la Frontera)	78	77	22	56	21	7	0	0	41	41	232	38	613
Córdoba (Aeropuerto)	89	89	26	46	8	11	0	0	92	71	158	14	602
Jaén	84	93	24	49	11	1	0	0	32	50	94	13	452
Granada (Base Aérea)	60	59	31	30	13	16	0	0	18	52	87	6	371
Málaga (Aeropuerto)	40	18	25	38	13	5	0	0	43	67	117	7	373
Almería (Aeropuerto)	8	18	7	0	4	20	0	0	14	18	29	9	127
Murcia	9	3	3	8	1	32	0	0	47	8	50	26	187
Alicante/Alacant	3	0	0	5	9	4	0	7	35	8	58	24	153
Valencia	6	12	25	7	11	18	33	1	55	5	71	45	289
Castellón de la Plana (Almazora)	18	18	8	14	5	8	15	42	49	2	89	19	287
Palma de Mallorca (Puerto)	42	18	13	28	23	56	0	11	39	46	121	38	437
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	30	25	12	29	51	15	32	56	136	7	99	26	519
Girona (Aeropuerto de Costa Brava)	27	36	26	53	97	51	95	92	235	13	161	44	928
Lleida	36	13	13	38	17	15	17	28	110	18	110	12	427
Tarragona (Tortosa-Observatorio del Ebro)	45	16	30	62	63	5	35	59	136	35	119	34	638
Zaragoza (Aeropuerto)	29	17	16	29	16	30	14	27	26	5	85	25	318
Huesca (Pirineos)	41	37	43	57	76	26	21	35	88	12	155	3	596
Teruel	25	28	15	13	14	14	30	4	55	5	72	14	290
S. C. de Tenerife	58	33	20	11	1	0	0	0	0	141	148	13	425
Gran Canaria (Aeropuerto de Gando)	18	27	4	2	2	0	0	0	0	7	45	24	129
Ceuta	99	92	40	41	12	2	0	0	62	42	161	35	586
Melilla	32	32	17	4	13	12	0	0	61	5	30	18	224

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

2.3. Temperaturas máxima, mínima y media, 2014

Estaciones meteorológicas	Período histórico 1981/2010			2014			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	30,4	3,0	15,6	0
Pontevedra (Aeropuerto de Vigo)	38,6	-4,0	14,0	32,6	0,7	15,1	0
Lugo (Aeródromo de Rozas)	41,2	-10,0	12,0	35,0	-5,7	12,9	12
Ourense	42,6	-8,6	14,9	40,4	-4,9	15,7	4
Oviedo	36,4	-6,0	13,3	29,1	-2,0	14,1	2
Santander (Aeropuerto de Parayas)	37,6	-5,2	14,5	34,4	-1,6	15,6	2
Bilbao (Aeropuerto)	41,9	-6,6	14,7	36,4	-2,2	16,1	3
San Sebastian (Igueldo)	38,6	-10,0	13,5	33,4	-0,8	14,4	3
Vitoria (Foronda-Txokiza)	38,7	-17,8	11,7	35,8	-5,8	12,8	25
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	41,2	-16,2	12,9	36,6	-3,8	14,0	16
Loarño (Aeropuerto de Azoñillo)	42,8	-9,8	13,9	36,1	-3,8	14,9	19
León (Aeropuerto de Virgen del Camino)	38,2	-15,0	11,1	32,8	-6,4	11,3	61
Burgos (Aeropuerto de Villafria)	38,8	-17,1	10,7	34,6	-7,1	11,4	54
Soria	37,6	-14,0	11,0	33,6	-5,4	11,7	63
Valladolid	40,2	-11,5	12,7	37,5	-5,2	13,6	28
Zamora	41,0	-10,6	13,1	38,5	-5,5	14,1	16
Salamanca (Aeropuerto de Matacán)	39,4	-12,6	12,2	37,6	-8,2	12,6	65
Ávila	37,6	-16,0	11,0	34,5	-7,0	12,2	58
Palencia (Autilla del Pino) *	-	-	-	34,9	-4,7	11,3	0
Segovia	38,6	-13,2	12,4	34,9	-6,4	13,0	32
Madrid (Retiro)	40,0	-7,4	15,0	37,3	-1,9	16,1	2
Guadalajara (El Serranillo)	41,0	-12,5	13,3	-	-7,4	-	-
Cuenca	39,6	-11,7	13,1	35,9	-5,4	14,4	34
Toledo	42,4	-9,6	15,8	40,6	-5,3	16,8	13
Albacete (Base Aérea de Los Llanos)	41,0	-20,0	14,3	37,6	-7,6	15,6	28
Ciudad Real	43,4	-9,2	15,6	39,8	-5,3	16,6	12
Cáceres	42,6	-5,6	16,3	39,0	-2,5	16,7	3
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	44,8	-7,2	17,1	39,2	-3,2	17,8	5
Sevilla (Aeropuerto de San Pablo)	46,6	-4,4	19,2	40,6	2,2	19,5	0
Huelva (Ronda este)	43,8	-3,2	18,2	39,0	2,5	18,6	0
Cádiz (Aeropuerto de Jerez de la Frontera)	45,1	-5,4	18,1	41,9	-1,0	18,4	2
Córdoba (Aeropuerto)	46,6	-8,2	18,2	42,9	-2,9	18,6	3
Jáen	42,4	-7,8	17,2	39,6	-1,6	17,6	1
Granada (Base Aérea)	42,1	-10,0	15,7	39,8	-5,3	16,1	35
Málaga (Aeropuerto)	44,0	-2,6	18,5	40,0	1,5	19,9	0
Almería (Aeropuerto)	41,2	0,1	19,1	37,6	4,3	19,8	0
Murcia	45,7	-7,5	18,6	39,4	-2,2	20,2	2
Alicante/Alacant	41,4	-2,6	18,3	38,0	0,6	19,2	0
Valencia	43,0	-2,6	18,3	41,6	1,4	19,5	0
Castellón de la Plana (Almazora)	40,6	-4,4	17,5	33,4	1,9	18,8	0
Palma de Mallorca (Puerto)	38,0	0,0	18,2	34,4	5,0	19,0	0
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	37,3	-7,2	16,1	33,2	2,0	17,6	0
Girona (Aeropuerto de Costa Brava)	39,0	-13,0	14,7	35,6	-4,6	15,7	32
Lleida	40,8	-14,2	15,0	37,4	-4,9	16,3	14
Tarraçona (Tortosa-Observatorio del Ebro)	43,0	-3,3	17,7	37,3	0,4	18,7	0
Zaragoza (Aeropuerto)	43,1	-9,5	15,5	38,2	-0,5	17,0	3
Huesca (Pirineos)	42,6	-12,6	14,0	36,7	-4,6	15,5	10
Teniffel	39,0	-19,0	12,2	36,8	-7,7	13,8	64
S. C. de Tenerife	39,7	10,0	21,5	34,1	11,8	21,7	0
Gran Canaria (Aeropuerto de Gando)	39,0	9,4	21,1	31,7	10,3	21,8	0
Ceuta	-	-	-	36,7	7,5	19,1	0
Melilla	41,8	0,4	18,9	36,0	3,9	19,6	0

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

(*) Palencia (Autilla del Pino): Faltan datos de septiembre, pero puede confirmarse que la T.máx. es la de 34,9 °C la T. min -4,7 °C.

(*) Palencia (Autilla del Pino): Media anual calculada con la información de 11 meses.

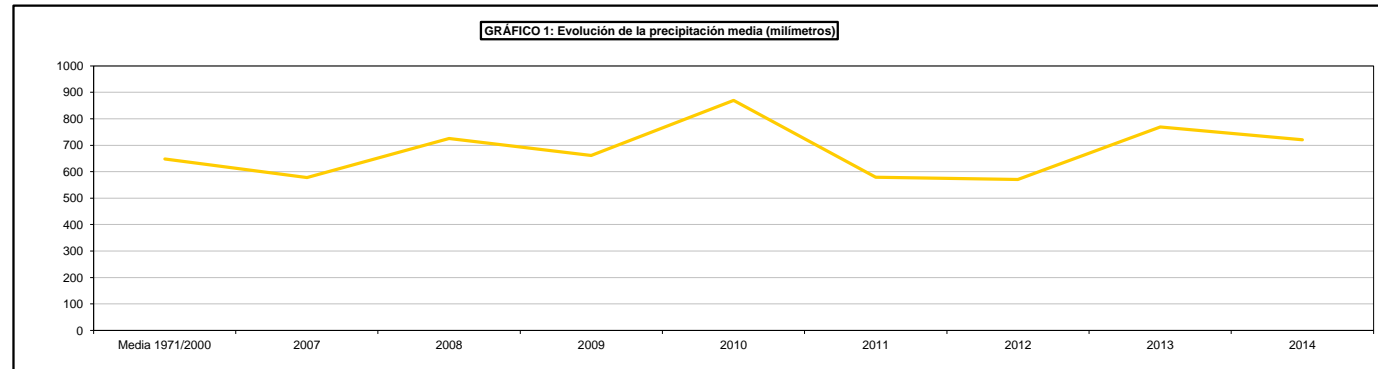
(*)Guadalajara (El Serranillo): A pesar de la falta de datos de abril a octubre inclusive, puede asegurarse que la T.min es de -7,4 °C

CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

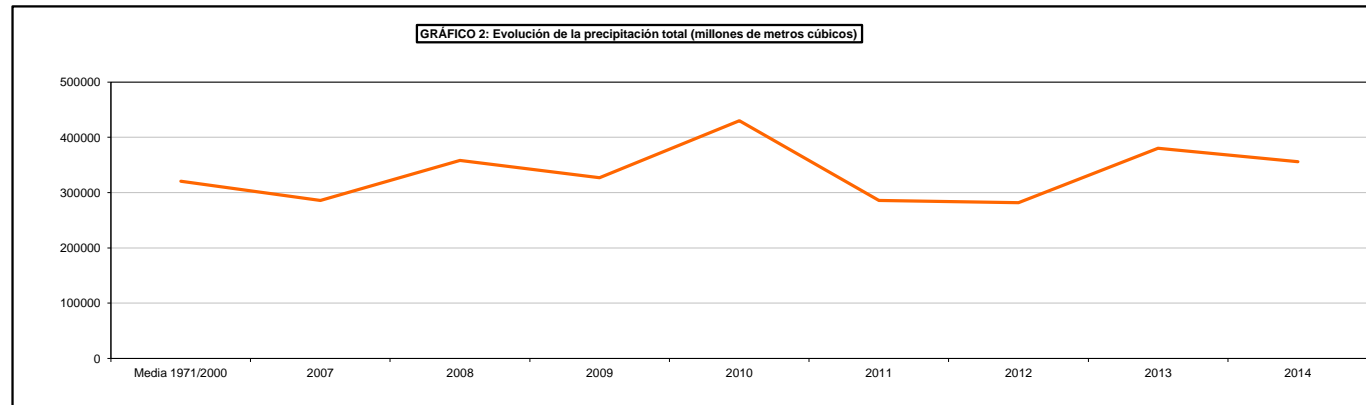
2.4. Serie histórica de la precipitación media (milímetros) y total (millones de m³) según cuencas hidrográficas de la España Peninsular

Cuenca	Superficie (Km ²)	Media período 1981/2010		2007		2008		2009		2010		2011			2013		2014	
		Mm	mill.m ³	Mm	mill.m ³	Mm	mill.m ³	Mm	mill.m ³	Mm	mill.m ³	Mm	mill.m ³	mill.m ³	Mm	mill.m ³	Mm	mill.m ³
		Norte y Noro	53.913	1.323	71.333	1.088	58.657	1.460	78.713	1.434	77.309	1.549	83.503	1.088	58.642	63.698	1.737	93.672
Duero	78.972	589	46.503	546	43.119	624	49.279	531	41.977	720	56.822	506	39.944	35.939	697	55.021	659	52.060
Tajo	55.769	602	33.708	520	29.000	605	33.740	508	28.406	818	45.771	554	31.017	25.651	657	36.759	694	38.858
Guadiana	59.873	525	31.422	474	28.380	541	32.391	519	31.066	881	52.714	481	28.800	27.939	600	35.952	564	33.758
Guadalquivir	63.085	583	36.777	485	30.596	637	40.185	715	45.092	1.095	69.091	521	32.878	35.949	678	42.734	622	39.202
Sur	18.391	540	9.928	460	8.460	600	11.035	661	12.147	995	18.305	539	9.905	9.564	473	8.695	443	8.144
Segura	18.631	370	6.889	411	7.657	446	8.309	472	8.796	517	9.627	337	6.285	7.348	363	6.765	277	5.150
Júcar	42.904	504	21.631	595	25.528	649	27.845	526	22.585	632	27.067	491	21.059	19.892	507	21.757	425	18.224
Elbro	86.139	589	50.735	531	45.740	735	63.312	578	49.757	613	52.814	499	42.981	47.510	773	66.577	721	62.028
Cuencas inter	16.483	698	11.514	521	8.593	814	13.425	585	9.643	851	14.034	875	14.437	9.127	757	12.468	838	13.816
TOTAL	494.170	648	320.442	578	285.630	725	358.273	661	326.778	869	429.768	578	285.948	281.817	770	380.420	720	356.097

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)



Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)



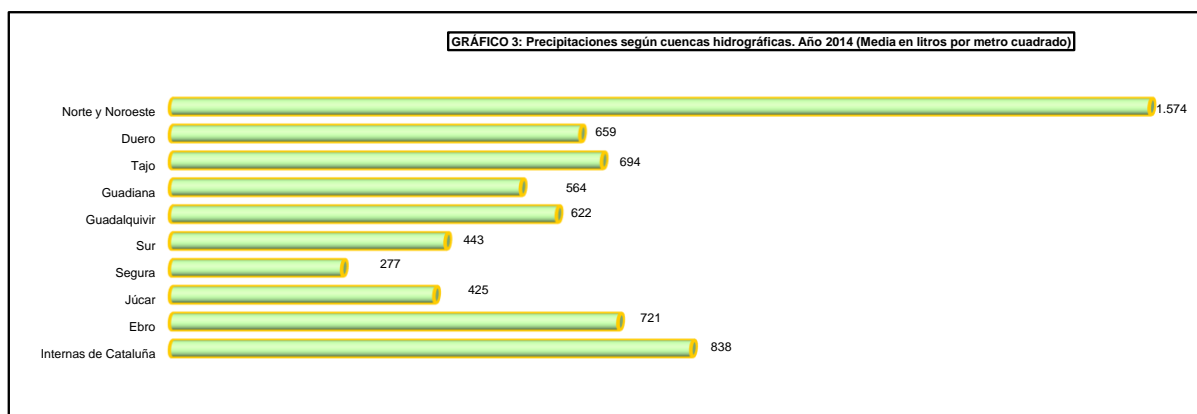
Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

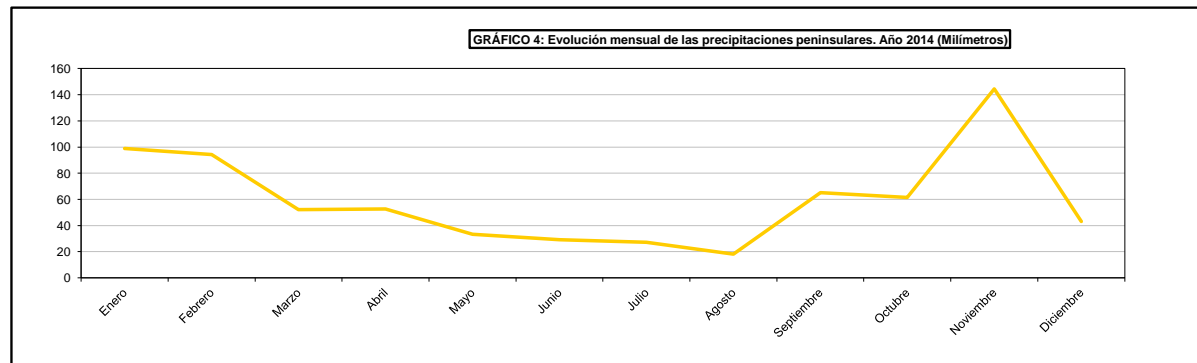
2.5. Precipitaciones según cuencas hidrográficas y meses, 2014 (Media en litros por metro cuadrado)

Cuencas/Meses	Norte y Noroeste	Duero	Tajo	Guadiana	Guadalquivir	Sur	Segura	Júcar	Ebro	Cuencas internas de Cataluña	TOTAL PENINSULAR
Enero	284,8	97	107,6	71,7	94,6	54,9	24,5	32,6	70,8	40,8	99,0
Febrero	234,3	94,2	110,5	97,3	103,5	57,4	19,1	38,6	51,2	34	94,4
Marzo	146,8	45,7	41,4	34,3	44,4	23,3	17,1	25,6	55,3	27,7	52,1
Abril	87,8	51	49,4	44,7	52,3	34,9	13,6	20,4	64,2	76,6	52,7
Mayo	73,7	36,2	24,1	14,6	13,6	11,9	9,6	15,7	52,6	59,6	33,4
Junio	54,7	24,7	13,6	10,1	11	17,9	26,2	34,2	48,7	61,7	29,2
Julio	59,3	26,8	23,9	5,4	1	0,1	5	17,4	50,7	73,6	27,2
Agosto	43,6	7,2	2,4	0	0,1	0,3	0,8	13,6	43,7	94,2	16,2
Septiembre	96,5	55,1	69,7	65,3	51,4	52,1	44	57,3	66,3	134,6	65,2
Octubre	119,1	74,8	93,1	70,4	61,1	34,8	15,3	16,6	32	25,2	61,5
Noviembre	247,7	117	127,5	128,9	157	132,9	74	124,5	138,9	177,9	144,5
Diciembre	135,8	29,6	30,8	21,1	31,6	22,3	27,3	28,3	46,1	31,7	43,0
TOTAL	1574,1	659,3	694	563,8	621,6	442,8	276,5	424,8	720,5	837,6	720,3

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	456	633	456	633	456
Cantábrico Oriental											70	79	68	50
Cantábrico Occidental											384	554	339	554
Cuencas Internas del País Vasco	21	18	21	17	21	18	21	19	21	18	21	18	21	13
Duero	7.470	4.558	7.470	5.541	7.520	4.032	7.507	2.731	4.674	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	4.843
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	1.404	1.880	1.404	1.880	1.404
Tinto, Odiel y Piedras											165	229	190	229
Guadalete- Barbate											1.267	1.651	1.263	1.651
Guadalquivir	8.089	4.927	8.280	7.221	8.280	6.330	8.101	5.918	8.101	6.390	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	853	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.

