

## 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, 2013 (milímetros)

Estaciones meteorológicas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	Dic.	Suma
A Coruña	205	90	216	92	73	52	4	9	35	222	121	134	1.251
Pontevedra (Aeropuerto de Vigo)	378	77	349	121	85	49	10	9	76	176	168	197	1.696
Lugo (Aeródromo de Rozas)	224	125	242	130	60	47	12	6	45	175	115	140	1.320
Ourense	151	55	198	58	41	13	22	0	92	175	39	133	977
Oviedo	212	205	188	182	129	72	9	20	39	69	175	53	1.352
Santander (Aeropuerto de Parayas)	207	194	95	132	157	103	13	29	76	44	248	75	1.373
Bilbao (Aeropuerto)	303	291	96	127	137	113	26	41	60	61	342	52	1.648
San Sebastián (Igueldo)	370	250	135	138	265	188	49	73	110	78	405	85	2.145
Vitoria (Foronda-Txokiza)	243	232	113	77	64	87	31	15	21	21	171	42	1.117
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	244	161	143	60	82	111	31	25	36	43	102	25	1.063
Logroño (Aeropuerto de Agoncillo)	56	80	102	49	51	64	23	7	41	22	34	16	544
León (Aeropuerto de Virgen del Camino)	58	41	101	26	23	17	33	8	39	75	25	61	506
Burgos (Aeropuerto de Villafria)	85	37	116	30	62	65	40	2	30	71	51	72	661
Soria	61	31	136	84	41	49	81	5	13	57	15	64	636
Valladolid	41	25	130	56	29	24	7	6	52	73	8	58	507
Zamora	34	23	125	40	17	16	29	0	59	65	7	68	481
Salamanca (Aeropuerto de Matacán)	42	26	98	40	31	15	8	0	61	50	13	55	437
Ávila	32	21	78	34	35	15	4	10	27	34	26	33	350
Palencia (Autilla del Pino)	20	33	91	27	31		30	1	25		7	39	
Segovia	66	32	132	40	70	7	9	0	27	32	23	67	507
Madrid (Retiro)	26	22	100	53	29	6	5	1	23	43	14	53	373
Guadalajara (El Serranillo)													
Cuenca	59	28	175	64	50	3	6	36	22	25	13	42	523
Toledo	25	34	112	37	23	11	0	10	24	72	8	34	391
Albacete (Base Aérea de Los Llanos)	14	42	93	60	39	15	5	41	36	59	12	32	449
Ciudad Real	51	49	158	55	27	1	1	13	101	18	9	72	553
Cáceres	59	83	213	34	16	4	2	1	44	116	1	58	629
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	46	56	181	17	19	3	1	4	12	110	3	62	512
Sevilla (Aeropuerto de San Pablo)	35	63	157	26	7	3	0	1	15	50	1	47	405
Huelva (Ronda este)	37	37	158	19	7	0	4	1	19	62	9	50	404
Cádiz (Aeropuerto de Jerez de la Frontera)	55	46	171	56	4	0	0	9	9	83	1	63	443
Córdoba (Aeropuerto)	48	94	273	37	14	1	0	19	21	23	8	74	613
Jaén	83	84	247	100	53	0	0	62	3	12	11	103	757
Granada (Base Aérea)	64	60	139	53	23	0	0	10	28	11	15	44	447
Málaga (Aeropuerto)	27	104	113	23	10	0	0	8	26	15	3	26	355
Almería (Aeropuerto)	5	27	23	20	16	0	0	5	4	0	17	23	141
Murcia	3	19	22	79	15	1	0	52	10	0	4	27	231
Alicante/Alacant	9	23	26	94	6	2	0	42	3	0	8	32	246
Valencia	5	88	48	90	12	10	3	34	0	13	10	11	326
Castellón de la Plana (Almazora)	2	64	73	79	23	24	0	36	1	10	5	8	325
Palma de Mallorca (Puerto)	35	20	25	53	10	2	1	78	27	46	152	48	496
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	32	68	109	77	43	19	9	33	16	66	100	18	590
Girona (Aeropuerto de Costa Brava)	14	46	110	78	80	43	50	76	60	13	89	17	675
Lleida	35	26	64	71	21	40	54	11	5	10	70	12	419
Tarragona (Tortosa-Observatorio del Ebro)	15	82	83	82	56	87	26	16	5	3	112	9	574
Zaragoza (Aeropuerto)	20	26	50	56	32	49	24	21	12	19	64	11	383
Huesca (Pirineos)	41	10	110	64	36	70	16	35	32	51	29	31	523
Teruel	10	10	25	66	16	47	37	28	20	2	22	7	290
S. C. de Tenerife	4	4	19	12	4	2	0	2	0	10	18	239	314
Gran Canaria (Aeropuerto de Gando)	1	8	17	1	3	0	0	1	6	2	13	21	73
Ceuta	120	128	195	57	38	0	0	0	11	38	35	68	691
Melilla	50	26	32	15	6	0	0	4	8	1	59	48	249

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

2.3. Temperaturas máxima, mínima y media, 2013

Estaciones meteorológicas	Periodo histórico 1981/2010			2013			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	31,4	3,5	15,0	0
Pontevedra (Aeropuerto de Vigo)	38,6	-4,0	14,0	39,7	0,4	14,6	0
Lugo (Aeródromo de Rozas)	41,2	-10,0	12,0	36,0	-7,9	12,3	43
Ourense	42,6	-8,6	14,9	40,9	-3,5	15,1	30
Oviedo	36,4	-6,0	13,3	32,8	-0,6	13,0	3
Santander (Aeropuerto de Parayas)	37,6	-5,2	14,5	35,1	-1,4	14,5	4
Bilbao (Aeropuerto)	41,9	-6,6	14,7	40,3	-0,4	14,5	2
San Sebastián (Igueldo)	38,6	-10,0	13,5	36,4	-3,0	13,3	4
Vitoria (Foronda-Txokiza)	38,7	-17,8	11,7	36,8	-4,3	11,7	42
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	41,2	-16,2	12,9	37,7	-5,1	13,0	41
Logroño (Aeropuerto de Agoncillo)	42,8	-9,8	13,9	37,4	-5,2	13,6	24
León (Aeropuerto de Virgen del Camino)	38,2	-15,0	11,1	34,0	-5,8	10,7	85
Burgos (Aeropuerto de Villafraja)	38,8	-17,1	10,7	34,2	-8,2	10,2	83
Soria	37,6	-14,0	11,0	33,6	-7,8	10,4	95
Valladolid	40,2	-11,5	12,7	36,9	-6,3	12,2	70
Zamora	41,0	-10,6	13,1	38,2	-5,5	12,9	59
Salamanca (Aeropuerto de Matabacán)	39,4	-12,6	12,2	37,4	-9,4	11,9	85
Ávila	37,6	-16,0	11,0	34,7	-7,4	11,0	86
Palencia (Autilla del Pino) *	-	-	-	34,5*	-6,7	10,3*	81
Segovia	38,6	-13,2	12,4	35,8	-6,3	11,8	67
Madrid (Retiro)	40,0	-7,4	15,0	37,6	-1,4	15,0	11
Guadalajara (El Serranillo)	41,0	-12,5	13,3	-	-	-	-
Cuenca	39,6	-11,7	13,1	36,1	-6,0	13,1	66
Toledo	42,4	-9,6	15,8	40,3	-4,6	15,5	37
Albacete (Base Aérea de Los Llanos)	41,0	-20,0	14,3	37,0	-5,8	14,2	63
Ciudad Real	43,4	-9,2	15,6	39,5	-3,9	15,2	42
Cáceres	42,6	-5,6	16,3	39,9	-1,6	16,1	14
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	44,8	-7,2	17,1	41,0	-2,3	17,3	13
Sevilla (Aeropuerto de San Pablo)	46,6	-4,4	19,2	42,8	1,2	19,0	0
Huelva (Ronda este)	43,8	-3,2	18,2	38,6	1,2	18,0	0
Cádiz (Aeropuerto de Jerez de la Frontera)	45,1	-5,4	18,1	41,8	-0,3	18,3	4
Córdoba (Aeropuerto)	46,6	-8,2	18,2	42,4	-2,7	18,0	13
Jaén	42,4	-7,8	17,2	38,6	-0,7	16,5	2
Granada (Base Aérea)	42,1	-10,0	15,7	39,2	-5,2	15,1	64
Málaga (Aeropuerto)	44,0	-2,6	18,5	37,6	2,8	19,1	0
Almería (Aeropuerto)	41,2	0,1	19,1	38,1	3,1	19,1	0
Murcia	45,7	-7,5	18,6	38,7	-0,6	19,2	1
Alicante/Alacant	41,4	-2,6	18,3	36,9	0,8	18,2	0
Valencia	43,0	-2,6	18,3	36,5	3,2	18,7	0
Castellón de la Plana (Almazora)	40,6	-4,4	17,5	35,1	2,3	17,9	0
Palma de Mallorca (Puerto)	38,0	0,0	18,2	33,8	3,2	18,0	0
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	37,3	-7,2	16,1	33,0	0,7	16,9	0
Girona (Aeropuerto de Costa Brava)	39,0	-13,0	14,7	34,9	-5,2	15,0	43
Lleida	40,8	-14,2	15,0	36,8	-4,4	14,8	46
Tarragona (Tortosa-Observatorio del Ebro)	43,0	-3,3	17,7	35,5	-0,8	17,9	2
Zaragoza (Aeropuerto)	43,1	-9,5	15,5	37,8	-5,0	15,5	23
Huesca (Pirineos)	42,6	-12,6	14,0	36,1	-4,1	14,1	31
Teruel	39,0	-19,0	12,2	36,2	-8,5	12,1	100
S. C. de Tenerife	39,7	10,0	21,5	36,9	13,3	21,6	0
Gran Canaria (Aeropuerto de Gando)	39,0	9,4	21,1	37,3	13,6	21,8	0
Ceuta	-	-	-	34,2	7,1	18,5	0
Melilla	41,8	0,4	18,9	33,4	5,2	19,0	0

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

(\*) Palencia (Autilla del Pino): Faltan datos de junio, pero puede confirmarse que la T.máx. es la de 34,5 °C registrada en julio.

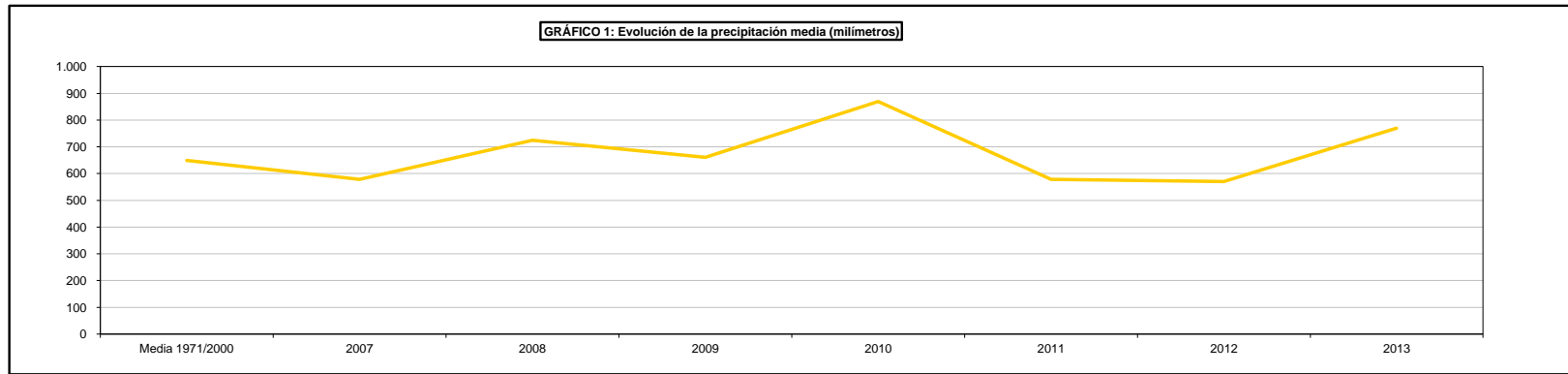
(\*) Palencia (Autilla del Pino): Media anual calculada con la información de 11 meses.

## CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

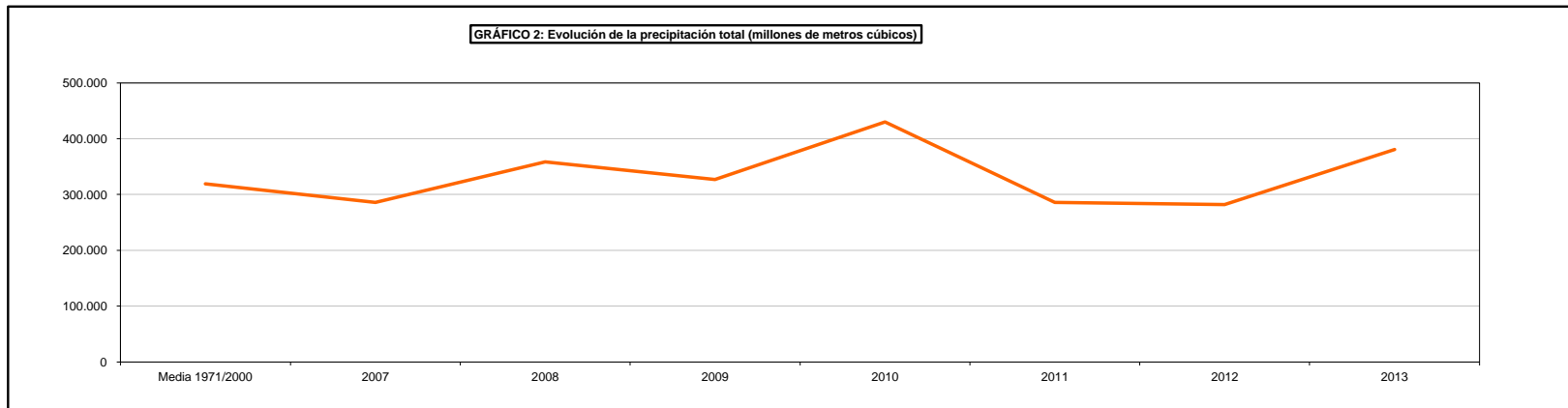
### 2.4. Serie histórica de la precipitación media (milímetros) y total (millones de m<sup>3</sup>) según cuencas hidrográficas de la España Peninsular

Cuenca	Superficie (Km <sup>2</sup> )	Media período		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
		1971/2000		Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3
		Mm	mill.m <sup>3</sup>	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3	Mm	mill.m3
Norte y Noroeste	53.913	1.316	70.952	1.088	58.657	1.460	78.713	1.434	77.309	1.549	83.503	1.088	58.642	1.182	63.698	1.737	93.672
Duero	78.972	596	47.072	546	43.119	624	49.279	531	41.977	720	56.822	506	39.944	455	35.939	697	55.021
Tajo	55.769	614	34.386	520	29.000	605	33.740	508	28.406	818	45.771	554	31.017	458	25.651	657	36.759
Guadiana	59.873	522	31.249	474	28.380	541	32.391	519	31.066	881	52.714	481	28.800	467	27.939	600	35.952
Guadalquivir	63.085	564	35.597	485	30.596	637	40.185	715	45.092	1.095	69.091	521	32.878	570	35.949	678	42.734
Sur	18.391	517	9.514	460	8.480	600	11.035	661	12.147	995	18.305	539	9.905	520	9.564	473	8.695
Segura	18.631	347	6.434	411	7.657	446	8.309	472	8.796	517	9.627	337	6.285	395	7.348	363	6.765
Júcar	42.904	467	19.933	595	25.528	649	27.845	526	22.585	632	27.087	491	21.059	445	19.092	507	21.757
Ebro	86.139	605	52.058	531	45.740	735	63.312	578	49.757	613	52.814	499	42.981	552	47.510	773	66.577
Cuencas internas de Cataluña	16.493	705	11.722	521	8.593	814	13.425	585	9.643	851	14.034	875	14.437	553	9.127	757	12.488
<b>TOTAL</b>	<b>494.170</b>	<b>649</b>	<b>318.917</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>	<b>770</b>	<b>380.420</b>

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)



Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)



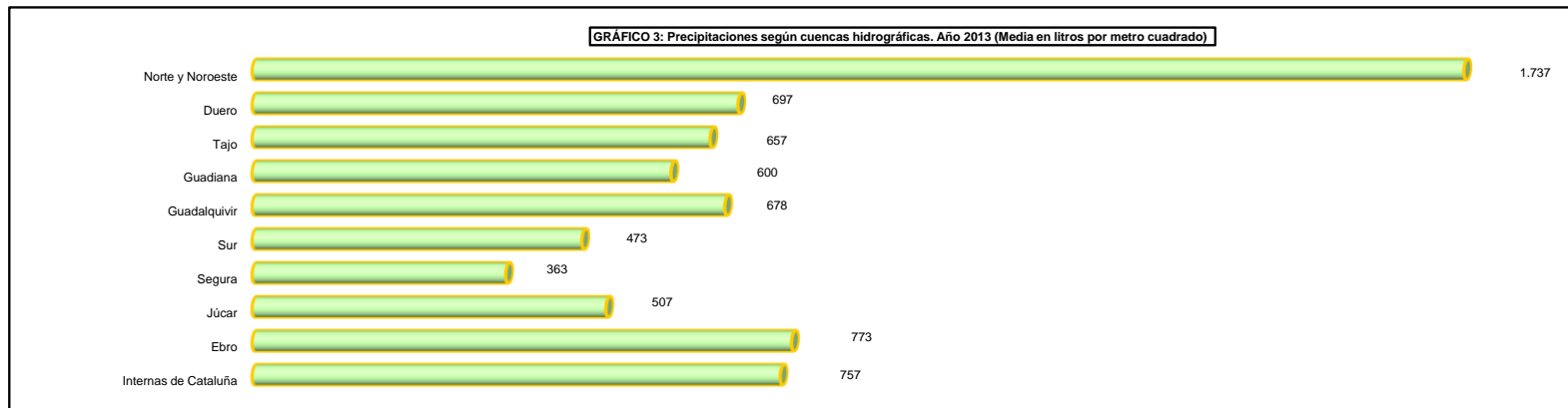
Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

## CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

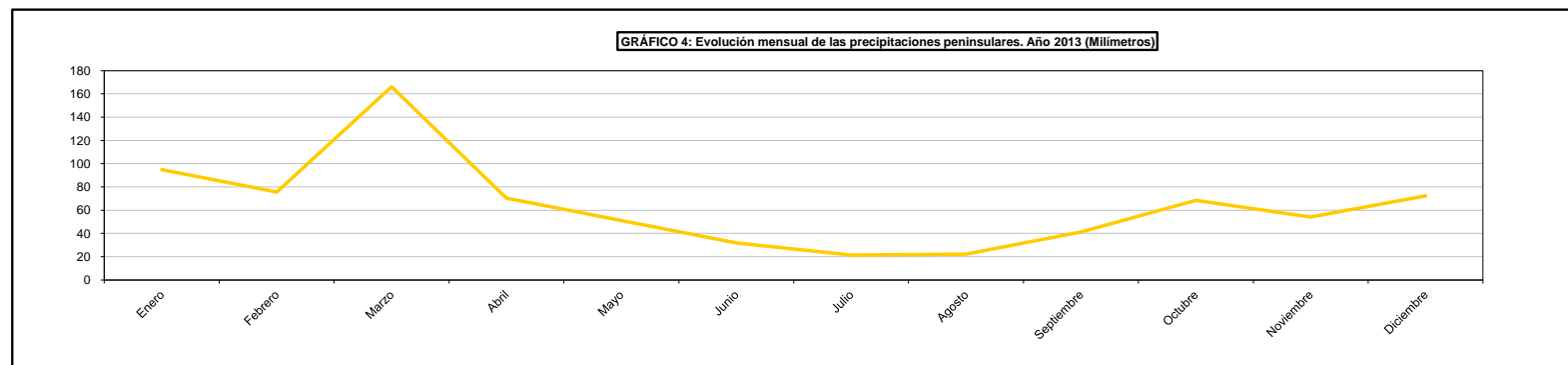
### 2.5. Precipitaciones según cuencas hidrográficas y meses, 2013 (Media en litros por metro cuadrado)

Cuencas/Meses	Norte y Noroeste	Duero	Tajo	Guadiana	Guadalquivir	Sur	Segura	Júcar	Ebro	Cuencas internas de Cataluña	TOTAL PENINSULAR
Enero	302	84	70	66	86	54	24	25	91	27	95
Febrero	200	52	47	55	81	69	38	62	72	39	76
Marzo	258	141	196	197	234	156	67	98	105	135	166
Abril	144	51	49	39	49	43	72	100	77	77	111
Mayo	117	44	33	29	30	20	19	39	72	84	51
Junio	72	31	11	6	3	0	3	24	76	38	32
Julio	22	25	8	3	3	1	6	21	55	62	21
Agosto	19	4	6	14	23	15	47	31	55	31	22
Septiembre	71	58	50	38	31	27	23	19	29	44	41
Octubre	174	90	92	78	41	12	6	12	43	29	68
Noviembre	203	31	14	7	12	17	17	91	91	121	54
Diciembre	158	87	82	69	87	59	41	31	33	13	72
<b>TOTAL</b>	<b>1.737</b>	<b>697</b>	<b>657</b>	<b>600</b>	<b>678</b>	<b>473</b>	<b>363</b>	<b>507</b>	<b>773</b>	<b>757</b>	<b>770</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) (1)

Cuenca	2008 (2)		2009		2010		2011		2012		2013		2014 (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	471	684	522	684	439	684	383	684	495	684	542	684	549
Miño - Sil	3.030	1.684	3.030	2.589	3.022	2.034	3.030	1.613	3.030	1.731	3.030	1.826	3.030	1.986
Cantábrico	625	491	625	531	625	417	633	410	633	456	633	456	633	456
Cantábrico Oriental												70	79	45
Cantábrico Occidental												384	554	333
Cuencas Internas del País Vasco	21	20	21	18	21	17	21	18	21	19	21	18	21	13
Duero	7.463	4.051	7.470	4.558	7.470	5.541	7.520	4.032	7.507	2.731	7.507	4.674	7.507	5.295
Tajo	11.012	4.944	11.012	5.352	11.012	7.168	11.012	5.812	11.012	4.516	11.012	5.736	11.012	6.292
Guadiana	8.630	3.963	8.630	4.400	8.635	7.519	8.635	6.643	8.635	5.759	8.632	6.675	9.266	7.366
Cuenca Atlántica Andaluza	1.878	713	1.878	1.220	1.878	1.640	1.878	1.492	1.880	1.404	1.880	1.404	1.880	1.404
Tinto, Odiel y Piedras												165	229	185
Guadalete- Barbate												1.267	1.651	1.273
Guadalquivir	7.306	2.621	8.089	4.927	8.280	7.221	8.280	6.330	8.101	5.918	8.101	6.380	8.101	6.278
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.041	352	1.052	567	1.177	863	1.177	815	1.177	853	1.177	777	1.177	696
Segura	1.129	228	1.141	364	1.141	740	1.141	623	1.141	572	1.141	670	1.141	643
Júcar	3.346	932	3.336	1.138	3.336	1.719	3.336	1.723	3.336	1.337	3.337	1.564	3.337	1.310
Ebro	7.403	4.950	7.403	5.302	7.507	5.528	7.507	4.019	7.493	4.709	7.511	5.448	7.511	5.110
Cuencas internas de Cataluña	740	495	740	457	740	581	736	623	677	372	677	565	677	619
<b>TOTAL</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>36.761</b>	<b>55.977</b>	<b>37.993</b>

Fuente: Dirección General del Agua del MAGRAMA

(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

