

CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

2.1. Precipitación anual y mensuales medias durante el período 1971/2000 (milímetros)

Estaciones meteorológicas	Total año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	Dic.
Coruña	1.008	128	102	79	85	80	42	30	35	68	110	114	135
Pontevedra (Vigo A.)	1.909	255	219	145	148	141	73	43	40	113	215	228	298
Lugo	1.084	122	108	86	94	93	52	34	34	77	115	122	146
Orense	817	90	81	54	70	67	39	19	23	57	97	93	124
Oviedo (Gijón)	971	94	85	74	93	79	47	45	54	70	104	120	104
Santander	1.246	123	104	105	125	89	62	52	72	85	135	146	117
Bilbao (A)	1.195	126	97	94	124	90	64	62	82	74	121	141	116
San Sebastián	1.738	168	150	144	168	138	96	98	112	138	174	186	167
Vitoria (A)	779	76	65	61	86	70	51	43	45	42	74	89	80
Pamplona (Noain)	721	63	52	52	77	74	47	40	43	43	74	80	75
Logroño	399	27	23	26	44	48	47	31	23	24	31	36	37
León	556	58	46	29	50	58	39	28	24	39	56	58	70
Burgos	555	46	42	31	65	69	46	30	27	36	50	56	57
Soria	502	39	38	28	53	61	46	34	30	31	45	45	51
Valladolid	435	40	32	23	44	47	33	16	18	31	42	51	56
Zamora	363	34	28	18	36	42	30	15	13	22	38	42	44
Salamanca	382	31	27	22	39	48	34	16	11	32	39	42	42
Ávila	400	32	22	23	42	50	37	16	19	29	40	43	44
Segovia	464	38	34	30	47	60	38	21	21	30	46	48	50
Madrid	449	40	36	26	48	54	28	17	14	27	48	54	58
Guadalajara	500	31	31	31	54	74	51	29	29	44	46	39	41
Cuenca	507	45	41	32	56	60	44	15	17	37	53	49	58
Toledo	357	28	28	25	41	44	28	12	9	22	38	40	44
Albacete	367	21	24	28	48	48	36	12	14	32	42	34	28
Ciudad Real	396	36	34	28	44	43	29	9	7	22	47	42	55
Cáceres	523	58	43	35	49	48	23	7	8	26	59	80	87
Badajoz	463	52	43	33	52	40	18	4	5	23	56	64	73
Sevilla	534	65	54	38	57	34	13	2	6	23	62	84	95
Huelva	490	73	43	36	46	30	9	3	4	21	56	74	95
Cádiz (Jerez)	598	89	60	42	54	37	13	2	6	22	67	86	109
Córdoba	536	64	53	40	61	34	17	3	3	24	62	85	89
Jaén	559	74	78	62	56	44	24	4	7	29	48	61	72
Granada	357	41	38	30	38	28	17	4	3	16	42	48	53
Málaga	524	81	55	49	41	25	12	2	6	16	56	95	88
Almería	196	23	21	15	20	14	10	1	1	12	28	28	23
Murcia	301	25	28	30	27	32	20	5	10	27	44	32	21
Alicante	336	22	26	26	30	33	17	6	8	47	52	42	26
Valencia	454	36	32	35	37	34	23	9	19	51	74	51	52
Castellón	442	35	26	29	38	37	20	12	29	62	71	41	46
Palma de Mallorca	410	36	32	28	34	27	16	7	16	48	68	48	46
Barcelona (A)	640	41	29	42	49	59	42	20	61	85	91	58	51
Girona	724	65	44	53	67	80	66	30	48	68	83	70	63
Lleida	369	26	14	27	37	49	34	12	21	39	39	28	28
Zaragoza	318	22	20	20	35	44	31	18	17	27	30	30	23
Huesca	535	39	32	34	53	62	47	20	38	54	54	50	51
Teruel	373	17	14	19	36	56	43	30	40	36	42	22	20
S.C.de Tenerife	214	34	36	29	14	4	1	0	1	6	18	27	44
Las Palmas	324	58	40	34	27	5	1	1	1	9	37	53	59
Ceuta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melilla	370	58	58	47	38	27	10	1	3	10	29	44	47

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

2.2. Precipitaciones mensuales, 2011 (milímetros)

Estaciones meteorológicas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	Dic.	Suma
La Coruña	98	84	69	71	18	7	19	49	17	104	115	122	772
Pontevedra (Vigo / Peinador)	275	167	80	34	38	11	64	96	18	262	189	186	1.418
Lugo (Aeródromo de Rozas)	152	100	66	88	75	2	24	37	46	144	81	88	903
Orense (Granxa Deputacion)	128	97	80	81	42	lp	5	25	8	163	99	43	770
Oviedo (El Cristo)	145	71	51	46	73	30	80	60	21	41	94	82	793
Cantabria (Aeropuerto de Parayas)	38	84	59	40	35	39	96	36	35	66	116	198	842
Bilbao (Aeropuerto)	25	118	84	40	29	31	83	37	33	56	207	163	904
San Sebastián (Igueldo)	58	156	118	52	72	98	179	64	154	86	181	183	1.401
Vitoria (Aeropuerto de Foronda)	15	93	55	55	52	6	34	21	10	24	69	70	504
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	16	87	60	19	36	94	10	2	20	19	76	73	512
Logroño (Agoncillo)	17	30	29	28	31	75	9	7	35	10	32	16	318
León (Virgen del Camino)	50	33	59	118	37	9	23	32	7	47	76	12	502
Burgos (Villafraja)	53	42	46	85	65	9	43	38	3	28	70	23	505
Soria (Observatorio)	37	21	52	50	109	19*	3,6*	15	7	30	30	7	358
Valladolid (Observatorio)	50	20	46	46	41	19	0	14	lp	24	62	4	325
Zamora (Observatorio)	47	18	45	31	12	23	0	24	2	13	54	4	272
Salamanca (Matacán)	31	21	36	19	20	20	0	22	5	24	40	9	247
Ávila (Observatorio)	24	19	55	46	56	7	7	31	0	29	75	8	357
Palencia (Observatorio de Autilla del Pino)	43	20	30	35	48	26	27	21	2	20	52	4	326
Segovia (Observatorio)	34	24	57	44	33	9	43	31	5	15	90	14	398
Madrid (Retiro)	41	30	50	58	61	29	0	10	0	30	65	5	380
Guadalajara (El Serranillo)	49	20	30	51	110	23	2	5	4	29	38	0	360
Cuenca	27	52	44	88	89	12	2	3	2	35	84	4	442
Toledo (Buenavista)	32	26	39	67	21	21	5	9	lp	17	42	12	290
Albacete (Base Aérea Los Llanos)	20	27	20	34	53	31	7	11	25	9	51	3	289
Ciudad Real	40	52	30	50	77	5	lp	2	2	32	57	14	360
Cáceres (Carretera Trujillo)	87	66	74	47	47	1	0	17	17	31	122	7	516
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	23	37	39	78	88	5	0	34	34	15	110	14	477
Sevilla (San Pablo)	29	45	57	107	16	0	lp	lp	24	50	63	5	396
Huelva (Ronda este)	20	52	165	83	71	0	lp	8	6	40	81	4	530
Cádiz (Rota)	38,5**	63,1**	94,5**	27	15,7**	12,9**	0	1,2**	30,5**	54,2**	102,2**	4	443
Córdoba (Aeropuerto)	37	74	43	77	49	12	0	2	6	42	83	8	433
Jaén (Cerro de los Lirios)	50	85	44	78	17	30	0	0	24	9	29	10	376
Granada (Base Aérea)	36	38	40	59	85	12	lp	0	2	25	61	5	364
Málaga (Aeropuerto)	34	22	123	54	20	0	0	1	1	61	138	1	454
Almería (Aeropuerto)	10	10	21	12	15	1	0	1	20	21	31	4	145
Murcia	9	13	38	27	12	8	lp	0	13	6	87	14	227
Alicante (Ciudad Jardín)	8	9	53	46	19	3	2	lp	20	40	91	10	300
Valencia	12	2	85	58	63	22	8	4	50	32	101	9	445
Castellón (Almazora)	25	10	105	41	48	36	42	4	13	20	167	4	513
Palma de Mallorca (Centro Meteorológico)	66	47	37	24	43	26	14	lp	14	41	191	10	513
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	26	23	127	7	52	76	117	4	53	100	115	0	700
Gerona (Costa Brava)	43	4	127	32	40	41	136	4	4	108	282	1	820
Lérida (Observatorio 2)	6	8	83	26	46	15	9	0	8	20	71	0	292
Tarragona (Tortosa. Observatorio del Ebro)	19	2	144	89	29	10	18	2	0	20	177	2	510
Zaragoza (Aeropuerto)	18	15	64	51	31	14	14	7	6	11	79	10	319
Huesca (Pirineos)	31	12	77	28	57	52	6	4	13	27	58	7	372
Teruel	6	14	14	49	107	31	29	29	20	10	68	1	378
S. C. de Tenerife	64	7	66	19	7	lp	lp	lp	2	2	8	0	175
Gran Canaria (Telde. Aeropuerto Gando)	48	4	10	17	0	0	0	0	0	0	1	2	82
Ceuta (Viña Acevedo)	139	81	130	106	36	34	0	0	14***	94	172	12	803
Melilla	60	45	22	30	21	1	lp	2	15	24	44	9	274

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

(*) En Junio y Julio en Soria, fue tomado los datos en Luvia-Ceder

(**) Salvo los meses de Abril, Julio y Diciembre las datos fueron tomados en San Fernando

(***) En Septiembre los datos fueron tomados en Algeciras.

CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

2.3. Temperaturas máxima, mínima y media, 2011

Estaciones meteorológicas	Período histórico 1971/2000			2011			Nº de días con temperatura igual o inferior a 0º
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Media	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Media	
La Coruña	31,4	-0,8	14,4	31,4	4,2	15,6	0
Pontevedra (Vigo / Peinador)	38,6	-4,0	13,6	34,8	1,2	15,3	0
Lugo (Aeródromo de Rozas)	41,2	-13,2	11,5	36,4	-4,6	13,0	34
Orense (Granxa Deputacion)	42,6	-7,0	14,5	40,9	-4,4	15,9	25
Oviedo (El Cristo)	36,4	-4,8	13,8	34,1	-0,1	14,0	2
Cantabria (Aeropuerto de Parayas)	37,6	-4,0	14,1	37,8	-0,6	15,6	1
Bilbao (Aeropuerto)	41,7	-6,6	14,3	41,0	-1,7	16,2	3
San Sebastián (Igueldo)	38,0	-10,0	13,2	37,2	-1,6	14,5	4
Vitoria (Aeropuerto de Foronda)	38,7	-17,8	11,5	37,2	-5,8	12,6	42
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	41,2	-16,2	12,5	41,0	-6,2	14,3	29
Logroño (Agoncillo)	42,8	-9,2	13,5	39,4	-4,9	14,9	27
León (Virgen del Camino)	39,6	-10,4	12,6	33,8	-7,6	11,8	61
Burgos (Villafria)	38,0	-22,0	10,1	36,7	-6,2	11,5	63
Soria (Observatorio)	37,6	-14,0	10,6	35,4	-10,4	11,8	77
Valladolid (Observatorio)	40,2	-11,5	12,3	38,2	-5,2	13,8	40
Zamora (Observatorio)	41,0	-13,4	12,7	38,8	-5,8	14,0	38
Salamanca (Matacán)	39,4	-13,0	11,7	37,2	-7,7	13,0	67
Ávila (Observatorio)	37,6	-16,0	10,4	34,8	-9,6	12,4	63
Palencia (Observatorio de Autilla del Pino)	-	-	-	35,2	-5,8	11,9	54
Segovia (Observatorio)	38,6	-15,2	11,9	36,4	-9,6	13,4	43
Madrid (Retiro)	40,6	-8,6	14,4	38,3	-3,4	16,0	11
Guadalajara (El Serranillo)	40,2	-10,4	13,5	35,2	-7,8	14,6	59
Cuenca	39,6	-17,8	12,5	36,7	-8,0	14,6	44
Toledo (Buenavista)	42,4	-9,0	15,3	39,9	-5,0	16,9	30
Albacete (Base Aérea Los Llanos)	42,6	-24	13,6	37,5	-10,2	15,2	47
Ciudad Real (Escuela de Magisterio)	43,4	-13,8	14,7	40,0	-5,0	16,6	24
Cáceres (Carretera Trujillo)	42,0	-5,6	16,1	40,0	-3,2	17,0	9
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	44,4	-6,6	16,6	42,0	-2,2	17,5	20
Sevilla (San Pablo)	46,6	-4,8	18,6	42,0	2,5	20,3	0
Huelva (Ronda este)	43,0	-2,6	18,1	39,6	0,9	18,9	0
Cádiz (Rota)	44,7	-5,4	17,7	37,5	4,8	19,5	0
Córdoba (Aeropuerto)	46,6	-7,8	17,6	41,6	-0,5	18,9	4
Jaén (Cerro de los Lirios)	43,5	-5,6	16,9	39,6	-1,6	17,8	1
Granada (Base Aérea)	42,6	-14,2	15,1	39,5	-4,0	16,1	30
Málaga (Aeropuerto)	44,2	-2,6	18,0	39,4	3,2	19,3	0
Almería (Aeropuerto)	41,2	0,4	18,5	37,3	5,6	19,3	0
Murcia	46,1	-5,0	17,8	39,8	-2,8	19,6	1
Alicante (Ciudad Jardín)	41,4	-2,6	17,8	37,6	-0,8	18,9	1
Valencia	43,4	-5,4	17,2	36,2	-0,4	18,7	3
Castellón (Almazora)	38,8	-4,4	17,0	37,1	-1,8	18,4	3
Palma de Mallorca (Centro Meteorológico)	40,6	-6,0	16,0	34,9	2,9	18,8	0
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	34,2	-7,2	15,5	33,0	-3,3	17,2	5
Gerona (Costa Brava)	39,0	-13	14,3	35,5	-5,5	16,2	14
Lérida (Observatorio 2)	42,8	-15,4	14,7	38,5	-6,8	14,8	50
Tarragona (Tortosa. Observatorio del Ebro)	43,0	-3,3	17,3	36,5	-2,1	18,7	4
Zaragoza (Aeropuerto)	42,6	-10,4	15,0	39,6	-7,2	16,2	30
Huesca (Monflorte)	42,6	-12,6	13,6	38,8	-6,2	15,4	18
Teruel	39,5	-19,5	11,8	36,2	-13,0	13,4	79
S. C. de Tenerife	40,6	10,0	21,2	35,7	10,1	21,6	0
Gran Canaria (Telde. Aeropuerto Gando)	38,0	9,4	20,3	32,3	10,1	21,4	0
Ceuta (Viña Acevedo)	-	-	-	38,6	7,7	19,1	1
Melilla	41,8	1,0	18,6	36,6	6,2	19,4	0

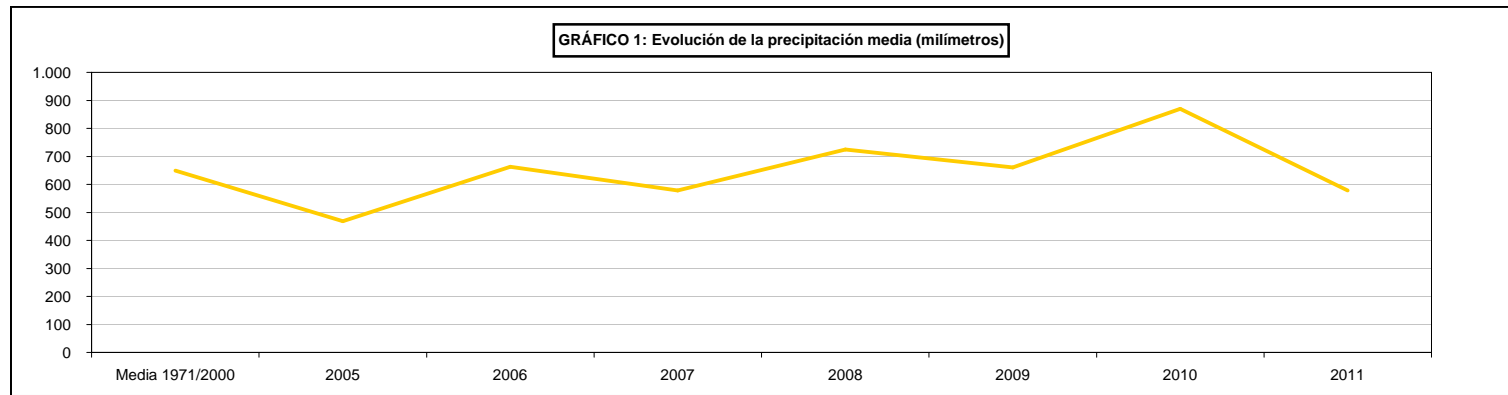
Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

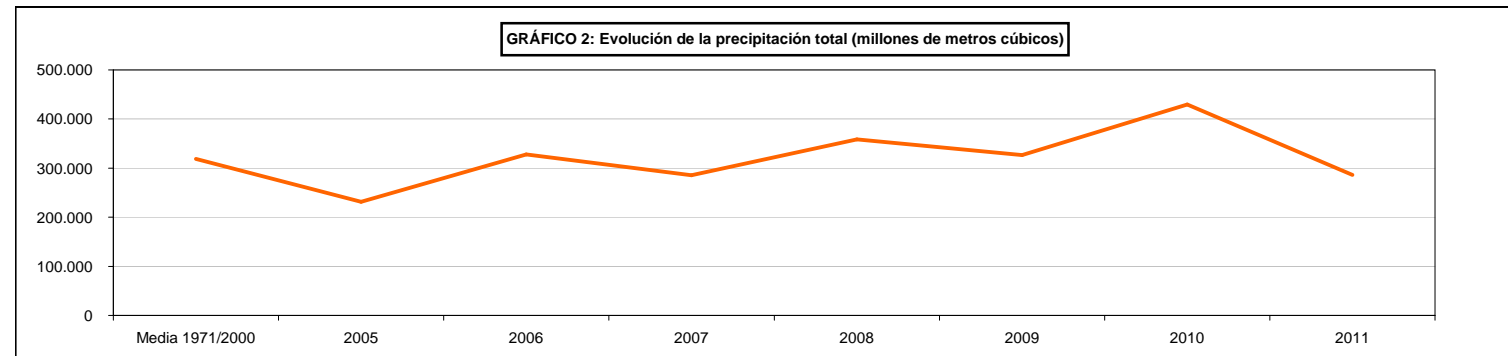
2.4. Serie histórica de la precipitación media (milímetros) y total (millones de m³) según cuencas hidrográficas de la España Peninsular

Cuenca	Superficie (Km ²)	Media período 1971/2000		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
		Mm	mill.m ³	Mm	mill.m ³	Mm	mill.m ³	Mm	mill.m ³	Mm	mill.m ³	Mm	mill.m ³	Mm	mill.m ³	Mm	mill.m ³
Norte y Noroeste	53.913	1.316	70.952	1.150	62.000	1.389	74.885	1.088	58.657	1.460	78.713	1.434	77.309	1.549	83.503	1.088	58.642
Duero	78.972	596	47.072	431	34.037	644	50.858	546	43.119	624	49.279	531	41.977	720	56.822	506	39.944
Tajo	55.769	614	34.386	369	20.579	665	37.086	520	29.000	605	33.740	508	28.406	818	45.771	554	31.017
Guadiana	59.873	522	31.249	259	15.507	595	35.624	474	28.380	541	32.391	519	31.066	881	52.714	481	28.800
Guadalquivir	63.085	564	35.597	310	19.556	613	38.671	485	30.596	637	40.185	715	45.092	1.095	69.091	521	32.878
Sur	18.391	517	9.514	301	5.536	555	10.207	460	8.460	600	11.035	661	12.147	995	18.305	539	9.905
Segura	18.631	347	6.434	222	4.136	391	7.285	411	7.657	446	8.309	472	8.796	517	9.627	337	6.285
Júcar	42.904	467	19.933	351	15.059	456	19.564	595	25.528	649	27.845	526	22.585	632	27.087	491	21.059
Ebro	86.139	605	52.058	508	43.759	520	44.792	531	45.740	735	63.312	578	49.757	613	52.814	499	42.981
Cuencas internas de Cataluña	16.493	705	11.722	683	11.265	550	9.071	521	8.593	814	13.425	585	9.643	851	14.034	875	14.437
TOTAL	494.170	649	318.917	469	231.434	663	328.044	578	285.630	725	358.273	661	326.778	869	429.768	578	285.948

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)



Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)



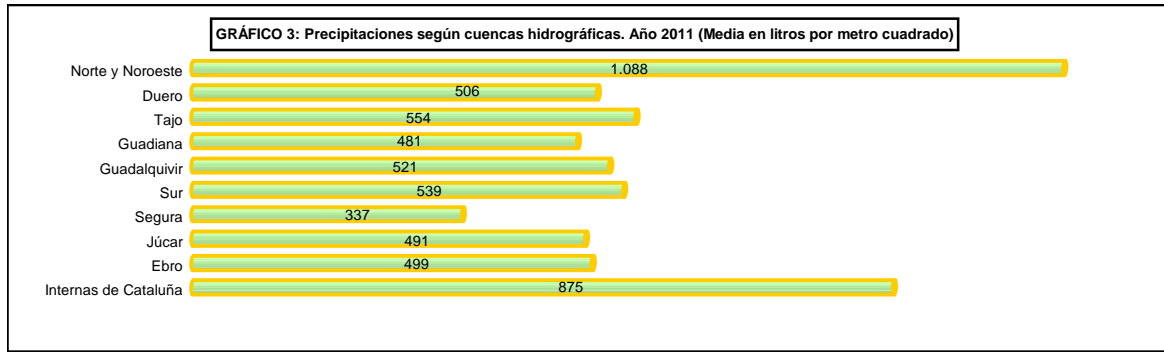
Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

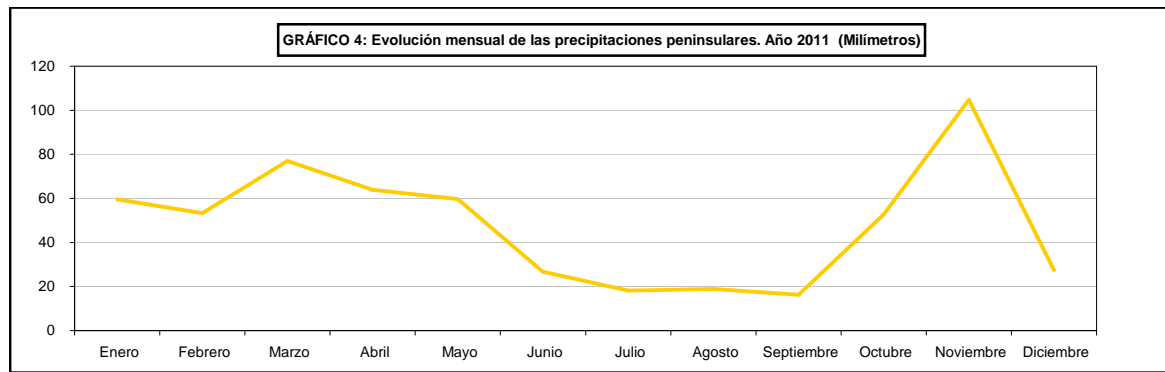
2.5. Precipitaciones según cuencas hidrográficas y meses, 2011 (Media en litros por metro cuadrado)

Cuencas/Meses	Norte y Noroeste	Duero	Tajo	Guadiana	Guadalquivir	Sur	Segura	Júcar	Ebro	Cuencas internas de Cataluña	TOTAL PENINSULAR
Enero	159	67	70	44	57	63	20	24	25	40	60
Febrero	134	44	56	52	70	38	17	18	35	12	53
Marzo	99	62	71	60	59	105	69	84	81	172	77
Abril	63	60	73	74	89	69	47	63	43	49	64
Mayo	63	52	68	61	49	54	37	76	61	78	60
Junio	29	21	19	14	20	12	16	25	44	83	27
Julio	59	16	2	0	1	0	4	14	27	81	18
Agosto	52	32	17	10	2	1	7	7	19	17	19
Septiembre	27	8	9	14	17	13	21	17	20	29	16
Octubre	124	45	48	53	51	52	10	37	29	92	53
Noviembre	146	79	108	84	95	125	80	119	93	222	105
Diciembre	132	20	14	14	11	7	10	7	23	1	27
TOTAL	1.088	506	554	481	521	539	337	491	499	875	578

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 ⁽¹⁾		2008 ⁽²⁾		2009		2010		2011		2012(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
Norte	4.339	1.940										
Galicia Costa			684	471	684	522	684	439	684	383	684	495
Miño - Sil			3.030	1.684	3.030	2.589	3.022	2.034	3.030	1.613	3.030	1.731
Cantábrico			625	491	625	531	625	417	633	410	633	456
Cuencas Internas del País Vasco	21	15	21	20	21	18	21	17	21	18	21	19
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
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
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
Cuenca Atlántica Andaluza	2.216	857	1.878	713	1.878	1.220	1.878	1.640	1.878	1.492	1.878	1.404
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
Sur	1.041	264										
Cuenca Mediterránea Andaluza			1.041	352	1.052	567	1.177	863	1.177	815	1.177	853
Segura	1.129	171	1.129	228	1.141	364	1.141	740	1.141	623	1.141	572
Júcar	3.346	680	3.346	932	3.336	1.138	3.336	1.719	3.336	1.723	3.336	1.337
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
Cuencas internas de Cataluña	740	183	740	495	740	457	740	581	736	623	677	372
TOTAL	54.148	22.466	54.308	25.915	55.111	31.945	55.586	41.427	55.590	34.536	55.327	30.872

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

