

CLIMATOLOGÍA

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: Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología

CLIMATOLOGÍA

2.2. Precipitaciones mensuales, 2008 (milímetros)

Estaciones meteorológicas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	Dic.	Suma
La Coruña	132	55	88	173	108	30	33	68	49	142	138	133	1.148
Pontevedra (Mourete)	216	64	122	224	189	23	33	130	73	100	133	225	1.531
Lugo (Aeródromo de Rozas)	135	46	87	186	167	35	19	47	63	99	189	151	1.222
Orense (Granxa Deputacion)	131	62	44	110	139	9	7	22	26	60	83	79	770
Oviedo (El Cristo)	40	28	127	90	224	73	36	53	26	172	203	178	1.249
Cantabria (Aeropuerto de Parayas)	43	49	187	108	168	69	30	84	109	248	259	183	1.537
Bilbao (Aeropuerto)	63	36	215	86	178	102	17	48	62	228	238	157	1.428
San Sebastián (Igeldo)	139	33	238	124	197	133	77	100	73	328	248	220	1.910
Vitoria (Aeropuerto de Foronda)	35	21	162	71	201	50	3	20	13	103	98	109	886
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	50	17	125	76	200	63	13	39	28	61	67	70	809
Logroño (Agoncillo)	12	16	46	36	199	44	44	6	36	60	62	69	630
León (Virgen del Camino)	22	30	9	78	145	11	1	4	11	40	17	43	411
Burgos (Villafria)	45	37	40	100	194	54	1	7	39	63	48	71	698
Soria (Observatorio)	52	23	16	104	165	75	25	14	39	57	28	56	652
Valladolid (Observatorio)	40	39	6	83	163	41	0	1	16	78	23	58	546
Zamora (Observatorio)	24	49	7	75	86	8	0	15	38	60	14	46	423
Salamanca (Matacán)	20	20	10	65	80	21	0	1	12	84	13	46	372
Ávila (Observatorio)	10	20	15	50	153	47	8	3	33	123	28	32	521
Palencia (Observatorio Meteorológico Autilla del Pino)	17	27	8	72	135	36	1	4	23	49	16	41	428
Segovia (Observatorio)	24	27	23	61	150	54	33	0	25	94	39	59	590
Madrid (Retiro)	25	32	6	66	86	37	1	0	58	99	8	45	463
Guadalajara (El Serranillo)	21	22	6	97	128	65	1	5	38	96	10	44	532
Cuenca	42	31	17	114	105	64	5	9	55	122	28	40	633
Toledo (Buenavista)	14	17	5	66	53	25	1	0	8	151	5	52	396
Albacete (Base Aérea Los Llanos)	9	23	14	26	107	163	8	0	10	88	25	37	509
Ciudad Real (Escuela de Magisterio)	41	36	8	137	74	20	2	0	36	109	18	38	519
Cáceres (Carretera Trujillo)	34	75	4	126	67	11	lp	0	12	55	13	39	434
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	51	85	9	84	59	4	lp	0	41	47	20	32	431
Sevilla (Aeropuerto)	46	70	15	174	34	0	2	0	37	63	7	39	487
Huelva (Ronda este)	34	59	64	123	38	0	0	0	42	84	11	35	491
Cádiz (Cortadura)	39	47	22	102	36	0	0	0	89	247	53	67	701
Córdoba (Aeropuerto)	70	52	7	180	57	0	1	0	60	36	39	46	547
Jaén (Cerro de los Lirios)	59	31	16	190	50	12	19	0	27	112	90	38	643
Granada (Base Aérea)	39	23	17	38	51	4	2	0	23	46	46	47	336
Málaga (Aeropuerto)	29	28	22	47	8	0	0	0	59	139	82	25	438
Almería (Aeropuerto)	5	21	3	2	32	0	5	0	26	29	50	30	203
Murcia	5	23	0	3	75	18	13	0	31	52	34	6	261
Alicante (Ciudad Jardín)	6	19	1	4	73	11	4	3	39	26	29	5	217
Valencia	8	49	6	8	143	52	13	12	35	213	29	70	637
Castellón (Almazora)	5	45	6	4	99	40	10	8	54	70	39	39	421
Palma de Mallorca (Centro Meteorológico)	24	14	21	3	197	47	1	1	38	130	128	83	687
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	17	31	14	17	151	26	25	10	35	89	37	59	510
Gerona (Aeropuerto de Gerona)	45	34	85	56	108	111	23	14	14	51	52	89	680
Lérida (Observatorio 2)	18	14	2	40	113	61	26	5	45	54	23	28	427
Tarragona (Tortosa. Observatorio del Ebro)	11	39	2	22	229	14	44	18	42	127	35	47	630
Zaragoza (Aeropuerto)	10	16	11	31	142	24	21	7	8	75	42	27	413
Huesca (Monflorite)	34	26	15	76	111	45	13	7	27	86	28	50	517
Teruel	9	29	14	25	126	92	7	12	33	65	31	13	454
S. C. de Tenerife	3	34	19	1	4	lp	0	lp	4	46	14	65	190
Gran Canaria (Telde. Aeropuerto Gando)	1	18	0	0	2	0	0	0	17	18	6	38	100
Ceuta (Viña Acevedo)	120	94	27	115	23	0	1	0	140	107	273	209	1.109
Melilla	24	38	19	11	39	0	4	0	159	226	161	89	769

CLIMATOLOGÍA

2.3. Temperaturas máxima, mínima y media, 2008

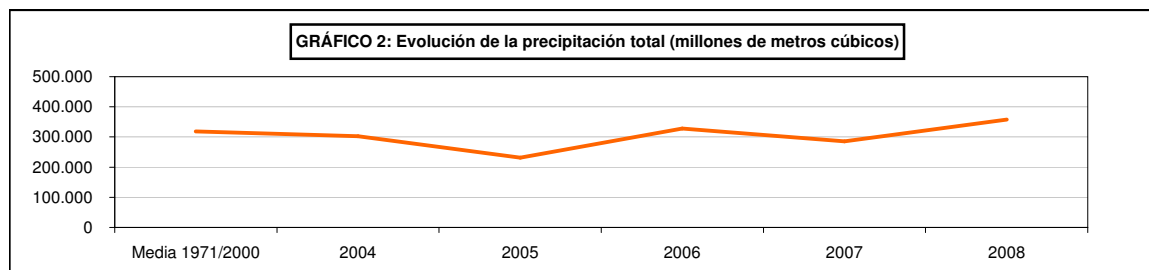
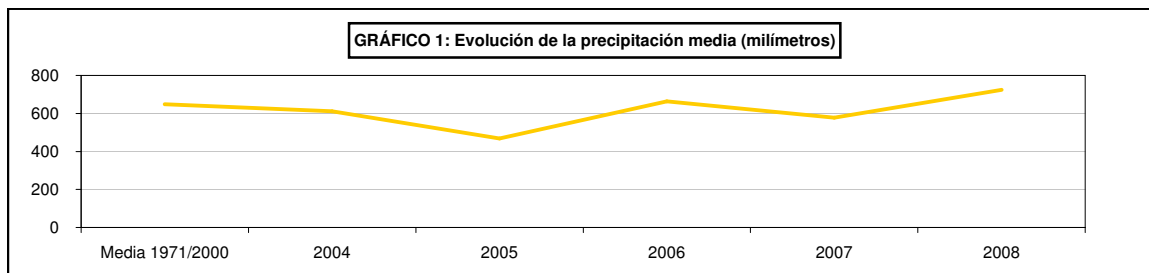
Estaciones meteorológicas	Período histórico 1971/2000			2008			
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Media	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Media	Nº de días con temperatura igual o inferior a 0º
La Coruña	35,2	-0,8	14,4	29,6	3,3	15,1	0
Pontevedra (Mourete)	38,6	-4,0	13,6	33,5	0,0	14,4	1
Lugo (Aeródromo de Rozas)	41,2	-13,2	11,5	31,8	-6,6	12,0	50
Orense (Granza Deputacion)	42,6	-7,0	14,5	38,5	-3,8	14,9	22
Oviedo (El Cristo)	36,4	-4,8	13,8	29,8	-1,0	13,2	5
Cantabria (Aeropuerto de Parayas)	37,6	-4,0	14,1	31,4	-2,5	14,4	2
Bilbao (Aeropuerto)	41,7	-6,6	14,3	38,1	-1,1	14,8	4
San Sebastián (Igeldo)	38,0	-10,0	13,2	32,8	0,4	13,4	0
Vitoria (Aeropuerto de Foronda)	38,7	-17,8	11,5	33,5	-5,4	11,5	47
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	41,2	-16,2	12,5	37,8	-5,5	13,0	32
Logroño (Agoncillo)	42,8	-9,2	13,5	35,4	-5,4	13,8	30
León (Virgen del Camino)	39,6	-10,4	12,6	34,0	-7,4	10,8	76
Burgos (Villafria)	38,0	-22,0	10,1	35,7	-6,5	10,8	73
Soria (Observatorio)	37,6	-14,0	10,6	35,6	-8,2	10,6	88
Valladolid (Observatorio)	40,2	-11,5	12,3	37,4	-5,6	12,2	50
Zamora (Observatorio)	41,0	-13,4	12,7	37,2	-7,0	12,7	53
Salamanca (Matacán)	39,4	-13,0	11,7	36,9	-10,3	11,6	95
Ávila (Observatorio)	37,6	-16,0	10,4	35,0	-6,6	11,1	68
Palencia (Observatorio Meteorológico Autilla del Pino)	-	-	-	34,6	-6,3	10,4	70
Segovia (Observatorio)	38,6	-15,2	11,9	36,4	-5,8	12,1	41
Madrid (Retiro)	40,6	-8,6	14,4	38,0	-3,0	14,8	10
Guadalajara (El Serranillo)	40,2	-10,4	13,5	40,0	-7,9	12,9	89
Cuenca	39,6	-17,8	12,5	36,8	-5,6	13,4	53
Toledo (Buenavista)	42,4	-9,0	15,3	40,6	-4,3	15,8	21
Albacete (Base Aérea Los Llanos)	42,6	-24	13,6	37,4	-5,6	14,4	47
Ciudad Real (Escuela de Magisterio)	43,4	-13,8	14,7	39,8	-2,6	15,4	28
Cáceres (Carretera Trujillo)	42,0	-5,6	16,1	39,4	-1,2	16,0	6
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	44,4	-6,6	16,6	40,4	-2,2	16,9	7
Sevilla (Aeropuerto)	46,6	-4,8	18,6	41,2	0,8	19,6	0
Huelva (Ronda este)	43,0	-2,6	18,1	38,6	1,2	18,2	0
Cádiz (Cortadura)	44,7	-5,4	17,7	33,6	3,7	18,6	0
Córdoba (Aeropuerto)	46,6	-7,8	17,6	41,7	-1,8	18,2	6
Jaén (Cerro de los Lirios)	43,5	-5,6	16,9	40,4	0,4	16,9	0
Granada (Base Aérea)	42,6	-14,2	15,1	39,2	-3,0	15,5	36
Málaga (Aeropuerto)	44,2	-2,6	18,0	40,0	3,4	19,0	0
Almería (Aeropuerto)	41,2	0,4	18,5	35,6	5,0	19,0	0
Murcia	46,1	-5,0	17,8	39,6	0,4	18,9	0
Alicante (Ciudad Jardín)	41,4	-2,6	17,8	36,4	2,5	18,4	0
Valencia	43,4	-5,4	17,2	38,5	3,1	18,3	0
Castellón (Almazora)	38,8	-4,4	17,0	39,4	2,0	17,8	0
Palma de Mallorca (Centro Meteorológico)	40,6	-6,0	16,0	33,2	3,8	18,2	0
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	34,2	-7,2	15,5	32,1	-0,1	16,5	1
Gerona (Aeropuerto de Gerona)	39,0	-13	14,3	37,5	-4,9	14,3	44
Lérida (Observatorio 2)	42,8	-15,4	14,7	38,2	-5,2	15,1	38
Tarragona (Tortosa. Observatorio del Ebro)	43,0	-3,3	17,3	38,1	-0,8	17,7	3
Zaragoza (Aeropuerto)	42,6	-10,4	15,0	38,0	-3,4	15,5	16
Huesca (Monflorite)	42,6	-12,6	13,6	37,5	-5,5	13,9	27
Teruel	39,5	-19,5	11,8	37,8	-8,8	12,0	105
S. C. de Tenerife	40,6	10,0	21,2	34,7	13,7	21,7	0
Gran Canaria (Telde. Aeropuerto Gando)	38,0	9,4	20,3	33,7	12,2	20,8	0
Ceuta (Viña Acevedo)	-	-	-	35,4	6,3	18,5	0
Melilla	41,8	1,0	18,6	35,6	6,2	19,1	0

CLIMATOLOGÍA

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		2004		2005		2006		2007		2008	
		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	1.161	62.593	1.150	62.000	1.389	74.885	1.088	58.657	1.460	78.713
Duero	78.972	596	47.072	481	37.986	431	34.037	644	50.858	546	43.119	624	49.279
Tajo	55.769	614	34.386	568	31.677	369	20.579	665	37.086	520	29.000	605	33.740
Guadiana	59.873	522	31.249	526	31.493	259	15.507	595	35.624	474	28.380	541	32.391
Guadalquivir	63.085	564	35.597	516	32.552	310	19.556	613	38.671	485	30.596	637	40.185
Sur	18.391	517	9.514	528	9.710	301	5.536	555	10.207	460	8.460	600	11.035
Segura	18.631	347	6.434	433	8.067	222	4.136	391	7.285	411	7.657	446	8.309
Júcar	42.904	467	19.933	584	25.056	351	15.059	456	19.564	595	25.528	649	27.845
Ebro	86.139	605	52.058	597	51.425	508	43.759	520	44.792	531	45.740	735	63.312
Cuencas internas de Cataluña	16.493	705	11.722	696	11.479	683	11.265	550	9.071	521	8.593	814	13.425
TOTAL	494.170	649	318.917	611	302.038	469	231.434	663	328.044	578	285.630	725	358.273

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología



CLIMATOLOGÍA

2.5. Precipitaciones según cuencas hidrográficas y meses, 2008 (milímetros)

Cuencas/Meses	Norte y Noroeste	Duero	Tajo	Guadiana	Guadalquivir	Sur	Segura	Júcar	Ebro	Cuencas internas de Cataluña	TOTAL PENINSULAR
Enero	144	47	44	41	54	39	10	17	34	30	50
Febrero	55	37	45	50	49	57	29	51	25	28	42
Marzo	167	26	13	18	19	26	7	11	53	43	41
Abril	182	104	143	124	157	65	20	44	81	61	111
Mayo	181	135	108	80	64	49	97	131	178	176	125
Junio	52	43	33	15	8	3	54	77	59	90	41
Julio	30	8	5	5	6	2	6	10	25	43	13
Agosto	54	9	4	0	0	0	0	13	21	36	14
Septiembre	56	31	26	41	55	83	61	55	34	45	43
Octubre	151	76	102	90	104	119	98	162	92	93	105
Noviembre	201	40	25	26	56	93	40	39	73	65	65
Diciembre	188	69	56	52	66	63	24	39	60	105	73
TOTAL	1.460	624	605	541	637	600	446	649	735	814	725

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología

GRÁFICO 3: Precipitaciones según cuencas hidrográficas. Año 2007. (Milímetros)

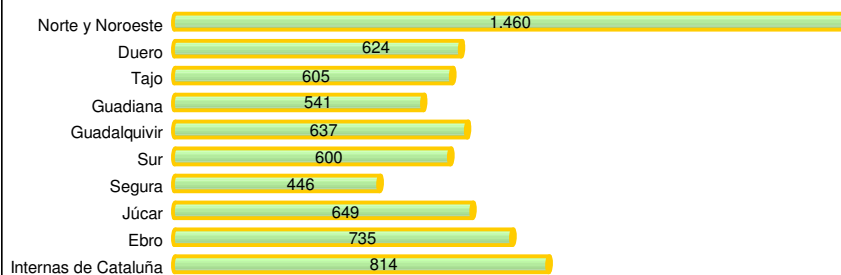
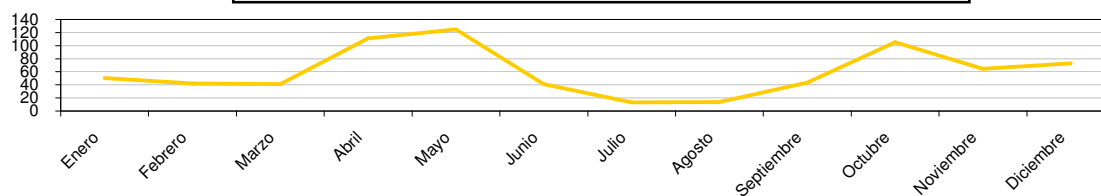


GRÁFICO 4: Evolución mensual de las precipitaciones peninsulares. Año 2007. (Milímetros)



CLIMATOLOGÍA

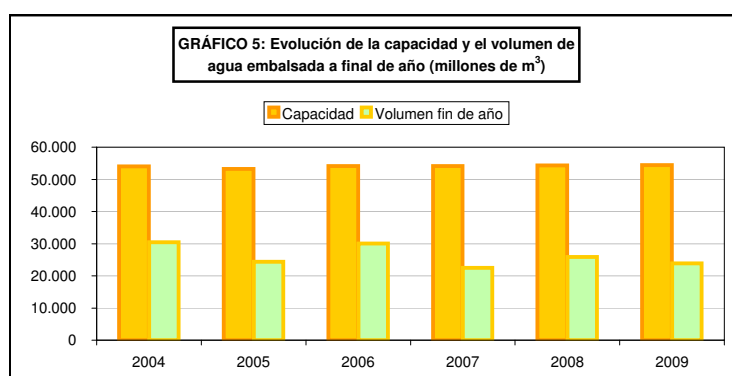
2.6. Serie histórica de la capacidad y el volumen de agua embalsada según cuencas hidrográficas y total nacional. Cifras registradas al final de cada año (millones de metros cúbicos)

Cuenca	2004		2005		2006		2007 ⁽¹⁾		2008 ⁽²⁾		2009	
	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	4.360	2.309	4.360	2.589	4.360	3.335	4.339	1.940				
Galicia Costa									684	507	684	506
Miño - Sil									3.030	1.720	3.030	2.140
Cantábrico									625	515	625	500
Cuencas Internas del País Vasco	—	—	21	20	21	10	21	15	21	20	21	18
Duero	7.463	3.498	7.463	3.551	7.463	5.786	7.463	3.751	7.463	4.051	7.470	3.711
Tago	10.974	5.263	11.009	4.534	11.009	6.482	11.009	4.489	11.012	4.921	11.012	3.859
Guadiana	9.659	6.646	8.859	5.014	8.292	4.875	8.292	4.512	8.630	3.927	8.630	3.274
Cuenca Atlántica Andaluza	—	—	—	—	2.216	1.069	2.216	857	1.878	717	1.878	815
Guadalquivir	8.782	6.200	8.801	3.555	7.152	2.874	7.149	2.523	7.306	2.621	7.366	2.684
Sur	1.041	473	1.041	273	1.041	308	1.041	264				
Cuenca Mediterránea Andaluza									1.041	352	1.052	373
Segura	1.129	170	1.129	131	1.129	133	1.129	171	1.129	219	1.141	286
Júcar	3.346	1.161	3.346	662	3.346	478	3.346	680	3.346	911	3.336	989
Ebro	6.504	4.285	6.504	3.718	7.403	4.393	7.403	3.081	7.403	4.927	7.403	4.294
Cuencas internas de Cataluña	740	422	740	337	740	356	740	183	740	495	740	450
TOTAL	53.998	30.427	53.252	24.364	54.151	30.089	54.148	22.466	54.308	25.903	54.388	23.899

Fuente: Dirección General del Agua del MARM

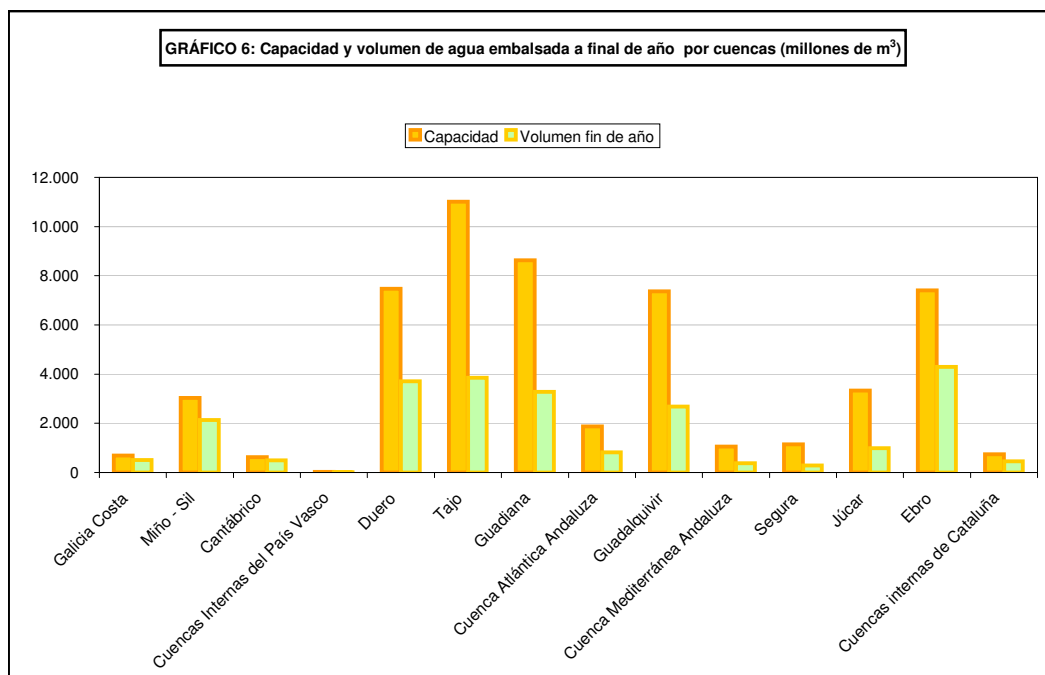
⁽¹⁾ R.D. 125/2007 por el que se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas

⁽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

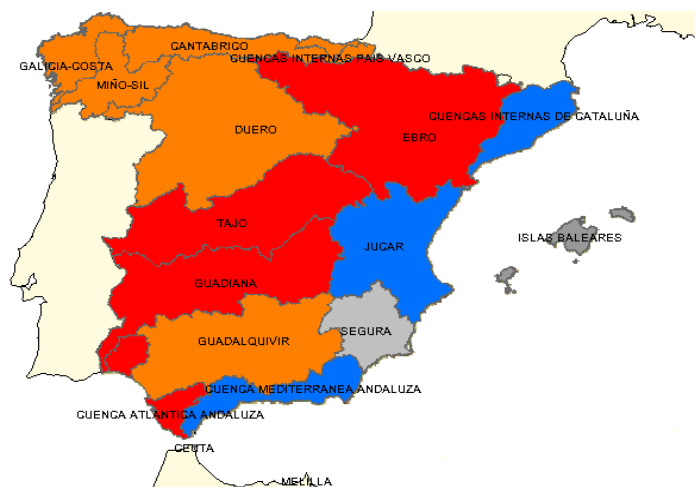


CLIMATOLOGÍA

2.6.1. Gráfico y mapas de la capacidad y volumen del agua embalsada por cuencas, 2009 (millones de metros cúbicos)



Fuente: Dirección General del Agua del MARM



Fuente: Dirección General del Agua del MARM