

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, 2009 (milímetros)

Estaciones meteorológicas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	Dic.	Suma
La Coruña	161	58	47	75	86	53	97	18	34	79	196	181	1.083
Pontevedra (Mourente)	293	74	40	126	100	183	79	2	20	250	320	324	1.811
Lugo (Aeródromo de Rozas)	170	57	53	78	86	80	53	23	8	127	224	251	1.209
Orense (Granxa Deputacion)	146	56	14	48	46	59	69	0	3	165	168	215	991
Oviedo (El Cristo)	110	56	155	94	63	50	46	48	48	38	165	92	966
Cantabria (Aeropuerto de Parayas)	159	97	110	76	49	38	55	68	149	71	247	62	1.179
Bilbao (Aeropuerto)	208	70	95	98	56	34	26	28	188	69	204	97	1.170
San Sebastián (Igueldo)	199	117	97	204	105	42	115	104	152	143	297	127	1.701
Vitoria (Aeropuerto de Foronda)	140	63	67	54	26	34	28	7	73	43	128	66	729
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	114	81	34	78	51	61	2	26	44	44	156	65	757
Logroño (Agonillo)	41	17	33	37	32	20	1	15	32	26	55	57	367
León (Virgen del Camino)	57	26	16	26	26	26	20	3	1	66	85	119	471
Burgos (Villafria)	38	19	27	41	45	35	4	15	30	48	64	166	533
Soria (Observatorio)	42	30	27	46	27	23	2	40	24	53	30	141	485
Valladolid (Observatorio)	38	13	5	20	21	19	1	17	8	60	26	109	336
Zamora (Observatorio)	48	13	4	29	7	13	5	4	8	85	65	110	391
Salamanca (Matacán)	53	10	4	35	15	16	0	31	10	20	23	96	312
Ávila (Observatorio)	29	16	8	34	27	26	lp	3	9	20	15	55	243
Palencia (Observatorio Meteorológico Autilla del Pino)	25	10	4	19	18	25	2	14	7	32	20	98	272
Segovia (Observatorio)	70	20	27	63	37	39	lp	2	6	24	33	61	381
Madrid (Retiro)	30	42	10	18	32	11	2	1	12	37	13	129	335
Guadalajara (El Serranillo)	49	19	14	28	4	2	0	7	31	49	17	151	369
Cuenca	71	48	48	53	2	11	0	1	58	47	10	182	530
Toledo (Buenavista)	17	30	20	23	11	8	lp	23	16	35	9	143	334
Albacete (Base Aérea Los Llanos)	45	20	77	29	21	7	0	4	32	10	6	118	368
Ciudad Real (Escuela de Magisterio)	25	35	46	34	17	21	lp	7	15	41	8	182	431
Cáceres (Carretera Trujillo)	52	56	8	38	32	20	1	0	24	41	22	162	456
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	85	27	9	31	11	17	1	lp	3	53	19	180	436
Sevilla (Aeropuerto)	45	114	40	20	0	4	0	0	29	40	17	288	597
Huelva (Ronda este)	66	43	18	32	9	1	0	0	6	39	12	247	473
Cádiz (Cortadura)	72	62	38	52	2	2	0	0	37	42	85	183	575
Córdoba (Aeropuerto)	64	83	71	26	5	2	0	0	27	45	33	303	659
Jaén (Cerro de los Lirios)	67	69	59	34	8	9	0	11	55	31	19	301	663
Granada (Base Aérea)	58	53	59	48	17	4	0	3	47	34	26	145	494
Málaga (Aeropuerto)	47	104	60	21	3	0	0	0	9	28	13	314	598
Almería (Aeropuerto)	25	19	22	9	3	1	1	0	37	2	8	137	262
Murcia	28	5	109	18	10	lp	lp	1	113	9	3	109	403
Alicante (Ciudad Jardín)	13	14	52	39	3	0	lp	7	309	11	4	61	512
Valencia	46	26	118	39	2	1	34	50	247	27	1	56	648
Castellón (Almazora)	49	12	51	43	3	5	6	13	330	10	3	44	568
Palma de Mallorca (Centro Meteorológico)	44	31	31	42	13	1	lp	8	207	31	43	89	540
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	50	32	57	47	39	7	18	2	42	58	3	55	409
Gerona (Aeropuerto de Gerona)	63	30	50	135	38	24	34	12	48	52	19	17	522
Lérida (Observatorio 2)	28	20	34	105	4	29	11	41	52	30	4	43	398
Tarragona (Tortosa. Observatorio del Ebro)	31	9	13	79	1	9	4	8	117	31	6	32	340
Zaragoza (Aeropuerto)	29	7	9	46	19	2	6	9	16	12	20	47	223
Huesca (Monflorite)	37	19	36	93	28	7	11	52	45	58	31	53	471
Teruel	50	7	30	21	6	36	26	22	45	11	8	62	322
S. C. de Tenerife	31	54	47	4	0	1	0	lp	3	0	9	40	189
Gran Canaria (Telde. Aeropuerto Gando)	10	11	15	1	0	0	0	0	6	1	6	18	68
Ceuta (Viña Acevedo)	111	152	43	60	3	2	0	0	18	17	40	339	785
Melilla	60	38	18	21	0	1	0	2	39	3	15	74	271

CLIMATOLOGÍA

2.3. Temperaturas máxima, mínima y media, 2009

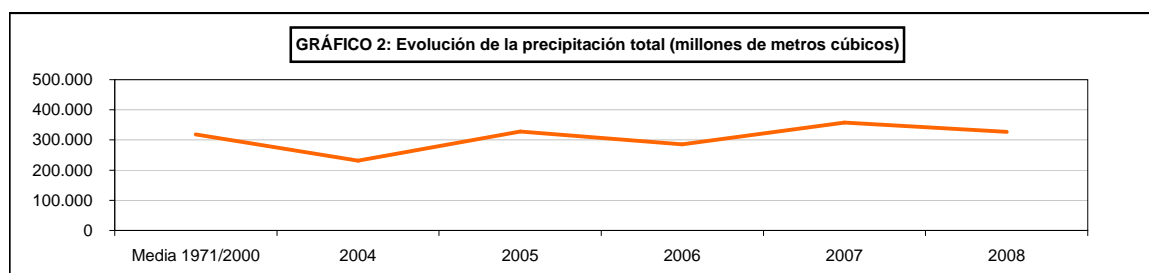
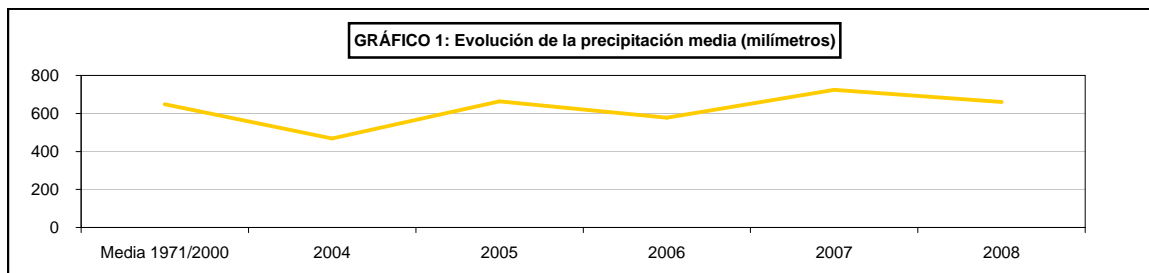
Estaciones meteorológicas	Periodo histórico 1971/2000			2009			Nº de días con temperatura igual o inferior a 0º
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Media	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Media	
La Coruña	35,2	-0,8	14,4	30,0	1,0	15,1	0
Pontevedra (Mourete)	38,6	-4,0	13,6	33,3	-1,1	14,7	3
Lugo (Aeródromo de Rozas)	41,2	-13,2	11,5	34,3	-8,0	12,3	43
Orense (Granza Deputacion)	42,6	-7,0	14,5	38,2	-5,3	15,4	22
Oviedo (El Cristo)	36,4	-4,8	13,8	32,2	-2,5	13,2	12
Cantabria (Aeropuerto de Parayas)	37,6	-4,0	14,1	37,3	-2,5	14,8	6
Bilbao (Aeropuerto)	41,7	-6,6	14,3	39,3	-1,1	15,1	8
San Sebastián (Igueldo)	38,0	-10,0	13,2	35,6	-2,6	13,5	11
Vitoria (Aeropuerto de Foronda)	38,7	-17,8	11,5	37,0	-8,5	12,2	52
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	41,2	-16,2	12,5	39,5	-5,9	13,7	36
Logroño (Agoncillo)	42,8	-9,2	13,5	37,9	-6,9	14,6	30
León (Virgen del Camino)	39,6	-10,4	12,6	32,6	-15,0	11,4	83
Burgos (Villafria)	38,0	-22,0	10,1	35,0	-17,1	11,3	77
Soria (Observatorio)	37,6	-14,0	10,6	35,6	-13,4	11,7	91
Valladolid (Observatorio)	40,2	-11,5	12,3	37,0	-9,6	13,4	51
Zamora (Observatorio)	41,0	-13,4	12,7	36,4	-7,6	13,9	49
Salamanca (Matacán)	39,4	-13,0	11,7	36,8	-9,6	12,8	80
Ávila (Observatorio)	37,6	-16,0	10,4	35,2	-10,4	12,2	68
Palencia (Observatorio Meteorológico Autilla del Pino)	-	-	-	34,5	-12,3	11,3	74
Segovia (Observatorio)	38,6	-15,2	11,9	36,5	-8,9	13,1	50
Madrid (Retiro)	40,6	-8,6	14,4	38,4	-5,0	16,0	18
Guadalajara (El Serranillo)	40,2	-10,4	13,5	38,9	-12,5	13,7	87
Cuenca	39,6	-17,8	12,5	37,9	-8,8	14,5	44
Toledo (Buenvista)	42,4	-9,0	15,3	41,0	-6,2	16,7	24
Albacete (Base Aérea Los Llanos)	42,6	-24	13,6	40,0	-13,4	15,2	37
Ciudad Real (Escuela de Magisterio)	43,4	-13,8	14,7	40,7	-6,2	16,8	24
Cáceres (Carretera Trujillo)	42,0	-5,6	16,1	38,9	-4,6	17,1	9
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	44,4	-6,6	16,6	40,8	-4,4	17,9	8
Sevilla (Aeropuerto)	46,6	-4,8	18,6	42,0	-0,5	20,4	3
Huelva (Ronda este)	43,0	-2,6	18,1	40,2	-2,2	18,8	4
Cádiz (Cortadura)	44,7	-5,4	17,7	34,5	2,0	19,1	0
Córdoba (Aeropuerto)	46,6	-7,8	17,6	41,6	-2,9	18,9	8
Jaén (Cerro de los Lirios)	43,5	-5,6	16,9	39,4	-4,0	17,7	6
Granada (Base Aérea)	42,6	-14,2	15,1	41,1	-5,0	16,3	21
Málaga (Aeropuerto)	44,2	-2,6	18,0	41,8	0,8	19,2	0
Almería (Aeropuerto)	41,2	0,4	18,5	38,5	3,5	19,2	0
Murcia	46,1	-5,0	17,8	45,0	-1,6	19,4	2
Alicante (Ciudad Jardín)	41,4	-2,6	17,8	38,2	0,0	18,8	1
Valencia	43,4	-5,4	17,2	39,5	-0,3	18,8	1
Castellón (Almazora)	38,8	-4,4	17,0	40,6	0,0	18,2	1
Palma de Mallorca (Centro Meteorológico)	40,6	-6,0	16,0	35,8	2,8	18,4	0
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	34,2	-7,2	15,5	35,6	-2,7	16,7	7
Gerona (Aeropuerto de Gerona)	39,0	-13	14,3	38,4	-9,4	15,9	33
Lérida (Observatorio 2)	42,8	-15,4	14,7	38,0	-7,8	16,0	26
Tarragona (Tortosa. Observatorio del Ebro)	43,0	-3,3	17,3	39,4	-1,7	18,5	4
Zaragoza (Aeropuerto)	42,6	-10,4	15,0	43,1	-4,0	16,4	20
Huesca (Monflorite)	42,6	-12,6	13,6	36,5	-6,0	14,8	30
Teruel	39,5	-19,5	11,8	37,4	-14,0	12,9	95
S. C. de Tenerife	40,6	10,0	21,2	36,7	12,1	21,9	0
Gran Canaria (Telde. Aeropuerto Gando)	38,0	9,4	20,3	38,1	11,0	21,2	0
Ceuta (Viña Acevedo)	-	-	-	40,2	4,0	19,0	0
Meilla	41,8	1,0	18,6	40,0	5,0	19,6	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		2005		2006		2007		2008		2009	
		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
Duero	78.972	596	47.072	431	34.037	644	50.858	546	43.119	624	49.279	531	41.977
Tajo	55.769	614	34.386	369	20.579	665	37.086	520	29.000	605	33.740	508	28.406
Guadiana	59.873	522	31.249	259	15.507	595	35.624	474	28.380	541	32.391	519	31.066
Guadalquivir	63.085	564	35.597	310	19.556	613	38.671	485	30.596	637	40.185	715	45.092
Sur	18.391	517	9.514	301	5.536	555	10.207	460	8.460	600	11.035	661	12.147
Segura	18.631	347	6.434	222	4.136	391	7.285	411	7.657	446	8.309	472	8.796
Júcar	42.904	467	19.933	351	15.059	456	19.564	595	25.528	649	27.845	526	22.585
Ebro	86.139	605	52.058	508	43.759	520	44.792	531	45.740	735	63.312	578	49.757
Cuencas internas de Cataluña	16.493	705	11.722	683	11.265	550	9.071	521	8.593	814	13.425	585	9.643
TOTAL	494.170	649	318.917	469	231.434	663	328.044	578	285.630	725	358.273	661	326.778

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología

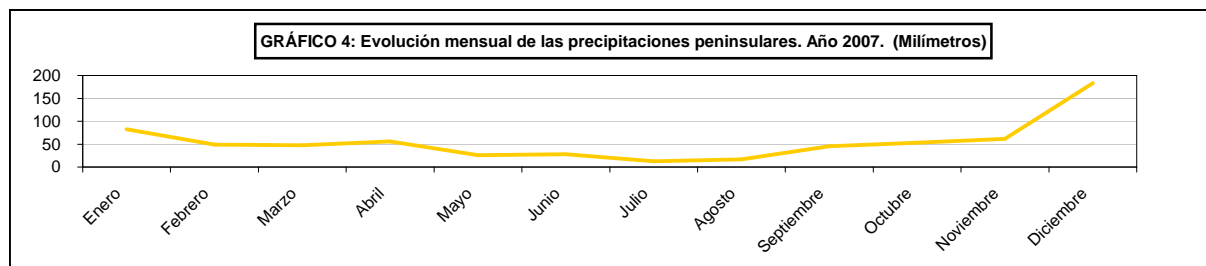
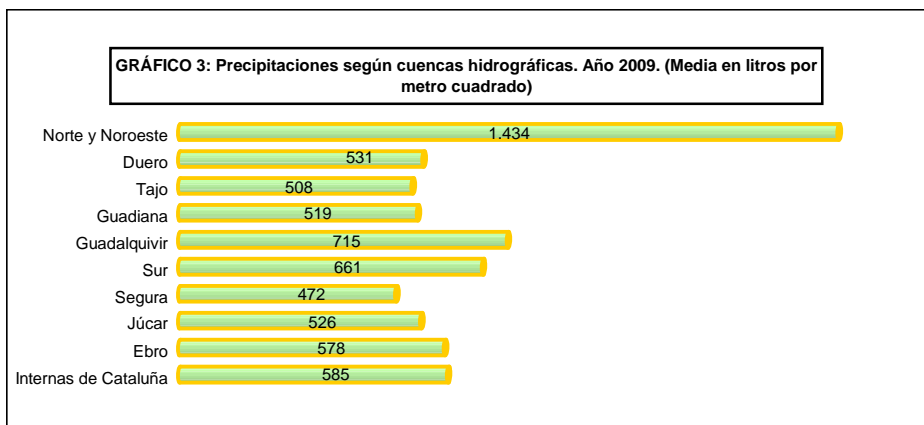


CLIMATOLOGÍA

2.5. Precipitaciones según cuencas hidrográficas y meses, 2009 (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	219	68	62	71	86	64	43	53	60	57	82
Febrero	95	30	47	45	78	90	11	23	36	35	49
Marzo	91	20	19	28	63	58	110	71	37	54	47
Abril	100	39	42	32	45	30	30	37	89	107	56
Mayo	72	30	17	9	9	6	14	17	36	23	26
Junio	83	36	17	18	6	2	3	6	34	43	28
Julio	64	8	1	0	0	0	1	8	14	36	13
Agosto	30	13	10	4	8	2	10	15	34	31	17
Septiembre	45	11	24	31	39	50	104	138	46	59	46
Octubre	127	63	49	38	40	24	12	23	46	76	53
Noviembre	274	68	28	15	24	18	10	9	59	15	61
Diciembre	235	146	194	227	318	316	125	127	88	50	184
TOTAL	1.434	531	508	519	715	661	472	526	578	585	661

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología



CLIMATOLOGÍA

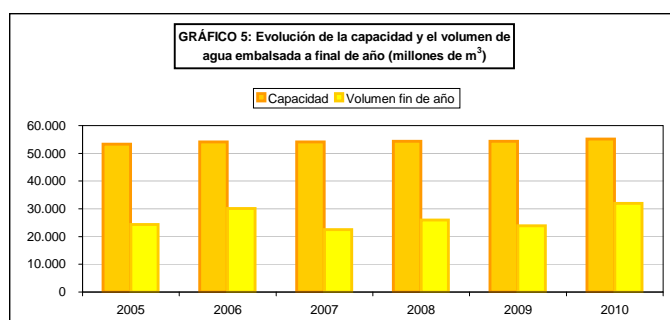
2.6. Serie histórica de la capacidad y el volumen de agua embalsada según cuencas hidrográficas y total nacional. Cifras registradas al final de cada año (millones de metros cúbicos)

Cuenca	2005		2006		2007 ⁽¹⁾		2008 ⁽²⁾		2009		2010	
	Capacidad	Volumen fin	Capacidad	Volumen fin	Capacidad	Volumen fin de año	Capacidad	Volumen fin	Capacidad	Volumen fin de año	Capacidad	Volumen fin de año
Norte	4.360	2.589	4.360	3.335	4.339	1.940						
Galicia Costa							684	471	684	506	684	522
Miño - Sil							3.030	1.684	3.030	2.589	3.022	2.589
Cantábrico							625	491	625	531	625	531
Cuencas Internas del País Vasco	21	20	21	10	21	15	21	20	21	18	21	18
Duero	7.463	3.551	7.463	5.786	7.463	3.751	7.463	4.051	7.470	4.558	7.470	4.558
Tajo	11.009	4.534	11.009	6.482	11.009	4.489	11.012	4.944	11.012	5.352	11.012	5.352
Guadiana	8.859	5.014	8.292	4.875	8.292	4.512	8.630	3.963	8.630	4.400	8.630	4.400
Cuenca Atlántica Andaluza	-	-	2.216	1.069	2.216	857	1.878	713	1.878	1.220	1.878	1.220
Guadalquivir	8.801	3.555	7.152	2.874	7.149	2.523	7.306	2.621	7.366	4.927	8.280	4.927
Sur	1.041	273	1.041	308	1.041	264						
Cuenca Mediterránea Andaluza							1.041	352	1.052	567	1.052	567
Segura	1.129	131	1.129	133	1.129	171	1.129	228	1.141	365	1.141	367
Júcar	3.346	662	3.346	478	3.346	680	3.346	932	3.336	1.138	3.336	1.138
Ebro	6.504	3.718	7.403	4.393	7.403	3.081	7.403	4.950	7.403	5.302	7.403	5.302
Cuencas internas de Cataluña	740	337	740	356	740	183	740	495	740	457	740	457
TOTAL	53.252	24.364	54.151	30.089	54.148	22.466	54.308	25.915	54.388	23.899	55.111	31.945

Fuente: Dirección General del Agua del MARM

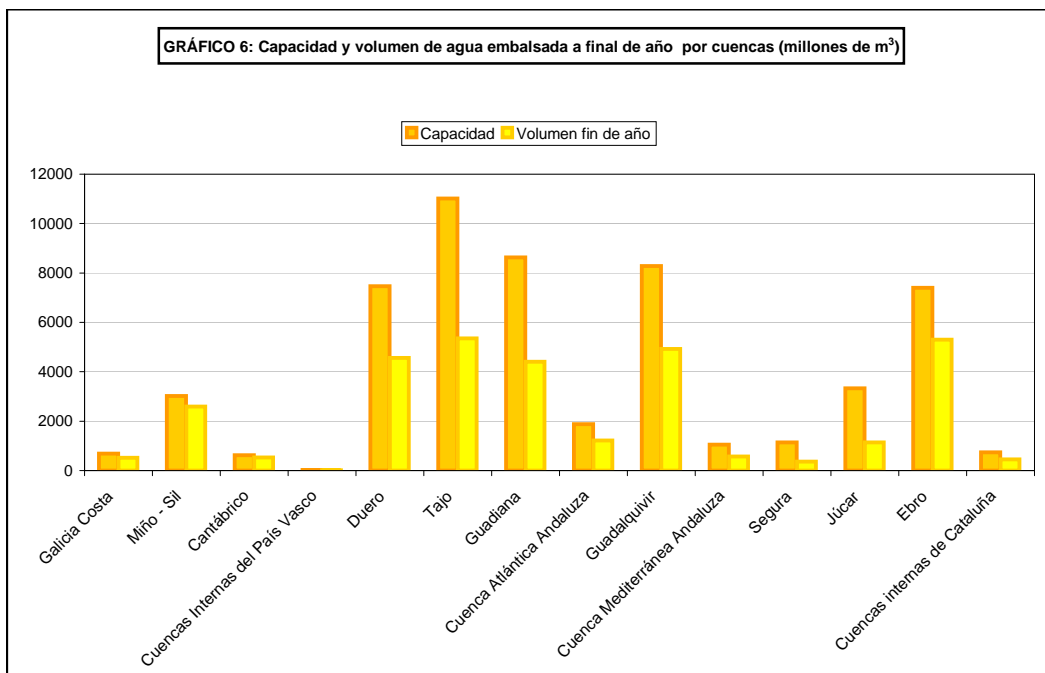
⁽¹⁾ R.D. 125/2007 por el que se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas

⁽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

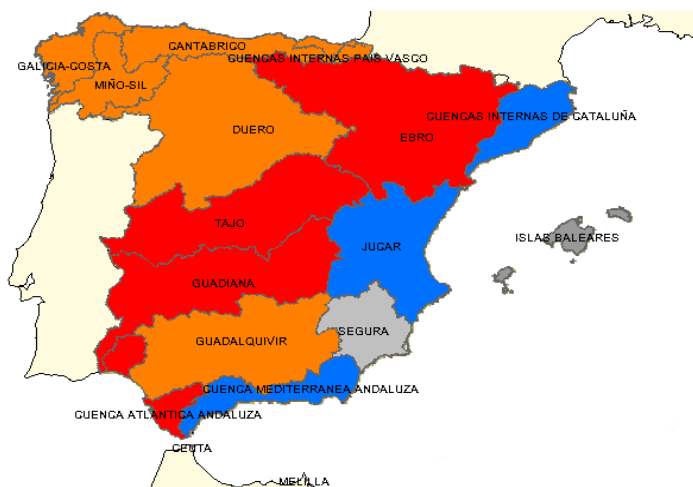
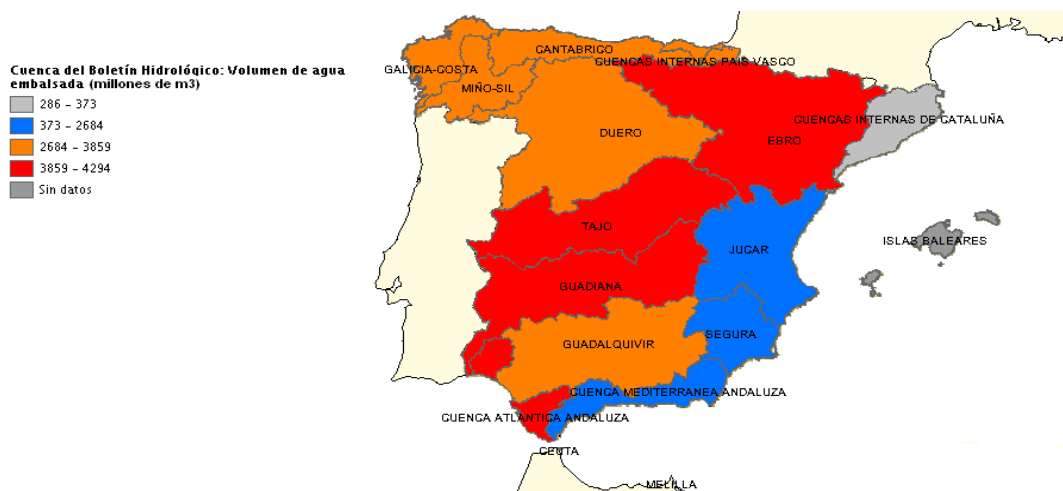


CLIMATOLOGÍA

2.6.1. Gráfico y mapas de la capacidad y volumen del agua embalsada por cuencas, 2010 (millones de metros cúbicos)



Fuente: Dirección General del Agua del MARM



Fuente: Dirección General del Agua del MARM