

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, 2007 (milímetros)

Estaciones meteorológicas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	Dic.	Suma
La Coruña	82	157	88	45	54	81	55	29	34	19	54	45	742
Pontevedra (Mourente)	75	185	70	75	117	136	88	12	25	5	100	90	977
Lugo (Aeródromo de Rozas)	83	144	88	57	54	98	49	25	16	19	73	29	734
Orense (Granxa Deputacion)	23	100	39	65	81	54	19	13	15	7	63	23	501
Oviedo (El Cristo)	113	95	163	111	74	43	47	94	31	54	66	31	921
Cantabria (Aeropuerto de Parayas)	132	85	149	68	95	81	33	136	56	52	57	72	1.017
Bilbao (Aeropuerto)	121	105	205	70	89	37	29	155	77	68	74	60	1.089
San Sebastián (Igueldo)	145	135	211	101	121	69	54	278	99	143	45	138	1.536
Vitoria (Aeropuerto de Foronda)	55	101	170	83	69	29	5	43	23	64	26	38	704
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	43	78	153	113	85	50	2	43	10	50	17	33	675
Logroño (Agoncillo)	14	67	89	95	38	85	3	11	8	26	7	12	453
León (Virgen del Camino)	25	65	17	52	87	41	1	20	26	35	29	10	410
Burgos (Villafria)	29	66	93	56	106	47	5	17	59	44	48	6	576
Soria (Observatorio)	14	66	44	80	110	29	21	11	22	28	37	19	479
Valladolid (Observatorio)	18	44	18	63	90	67	2	25	63	48	51	8	496
Zamora (Observatorio)	14	52	24	47	139	43	1	9	53	27	31	13	453
Salamanca (Matacán)	9	51	12	71	67	28	1	12	86	42	34	8	422
Ávila (Observatorio)	18	38	10	73	111	20	1	53	9	44	33	13	422
Palencia (Observatorio Meteorológico Autilla del Pino)	12	32	2	0	78	54	2	18	55	32	26	3	315
Segovia (Observatorio)	40	61	27	65	117	43	4	14	13	52	20	5	461
Madrid (Retiro)	12	32	18	89	91	32	-	15	5	54	44	15	406
Guadalajara (El Serranillo)	9	40	16	104	43	37	-	9	9	35	23	5	330
Cuenca	11	52	77	130	37	46	-	27	36	37	21	14	488
Toledo (Buenavista)	8	28	31	92	86	36	1	22	3	56	17	3	383
Albacete (Base Aérea Los Llanos)	12	12	50	89	15	10	0	9	7	59	3	7	272
Ciudad Real (Escuela de Magisterio)	33	33	27	122	77	17	24	8	63	28	35	14	479
Cáceres (Carretera Trujillo)	14	84	16	68	69	55	lp	16	29	29	90	10	480
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	16	56	15	47	35	25	lp	9	41	37	26	10	315
Sevilla (Aeropuerto)	33	61	9	24	58	3	-	6	33	27	110	13	378
Huelva (Ronda este)	26	84	19	30	30	2	-	36	67	43	48	11	396
Cádiz (Cortadura)	101	52	22	38	67	1	0	0	33	31	56	44	445
Córdoba (Aeropuerto)	13	63	31	60	117	8	-	0	30	26	115	27	488
Jaén (Cerro de los Lirios)	21	38	15	77	80	1	-	0	30	26	72	6	365
Granada (Base Aérea)	30	26	8	55	56	0	lp	0	90	50	26	12	354
Málaga (Aeropuerto)	15	22	4	99	45	-	-	12	32	32	22	110	393
Almería (Aeropuerto)	35	2	1	30	1	1	-	lp	37	67	11	26	210
Murcia	76	11	48	63	15	2	lp	30	33	105	5	10	397
Alicante (Ciudad Jardín)	50	9	57	38	20	2	0	28	132	158	6	14	513
Valencia	84	50	58	51	37	6	-	24	148	337	0	46	841
Castellón (Almazora)	34	23	60	137	17	24	0	2	46	172	lp	93	609
Palma de Mallorca (Centro Meteorológico)	6	30	69	112	3	lp	0	62	96	178	52	6	612
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	0	29	19	80	24	2	8	181	20	150	1	22	535
Gerona (Aeropuerto de Gerona)	5	66	19	100	43	30	10	67	7	42	14	27	427
Lérida (Observatorio 2)	12	12	26	68	26	8	0	9	14	18	8	2	202
Tarragona (Tortosa. Observatorio del Ebro)	13	28	69	112	26	6	20	6	29	77	lp	130	516
Zaragoza (Aeropuerto)	8	26	63	127	47	32	2	31	24	45	0	16	420
Huesca (Monflorite)	10	21	33	124	47	43	14	22	22	6	9	16	367
Teruel	5	35	33	141	40	37	10	71	19	20	1	14	423
S. C. de Tenerife	69	3	91	20	11	0	lp	lp	lp	3	21	77	295
Gran Canaria (Telde. Aeropuerto Gando)	82	0	7	1	1	-	-	-	-	3	16	26	136
Ceuta (Viña Acevedo)	70	99	40	70	18	-	-	1	60	40	215	59	673
Melilla	19	24	15	178	5	1	-	3	6	137	108	70	565

CLIMATOLOGÍA

2.3. Temperaturas máxima, mínima y media, 2007

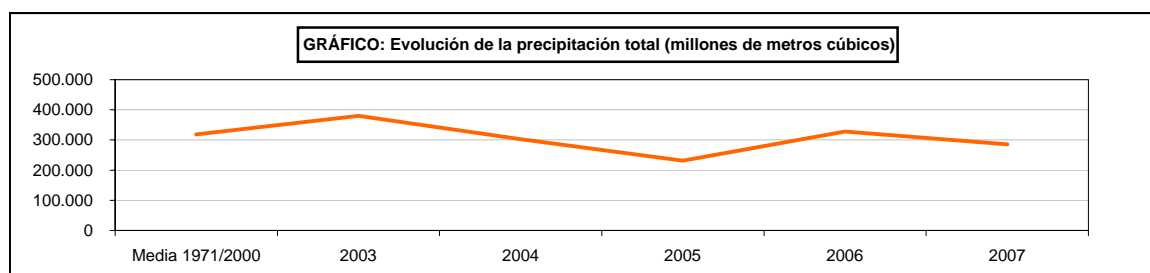
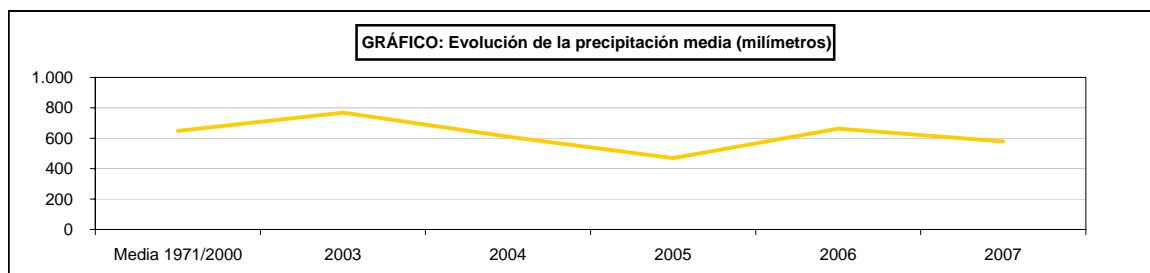
Estaciones meteorológicas	Periodo histórico 1971/2000			2007			Nº de días con temperatura igual o inferior a 0º
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Media	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Media	
La Coruña	35,2	-0,8	14,4	29,8	2,0	15,1	0
Pontevedra (Mourete)	38,6	-4,0	13,6	33,5	0,3	14,8	3
Lugo (Aeródromo de Rozas)	41,2	-13,2	11,5	35,6	-8,4	11,8	45
Orense (Granja Deputacion)	42,6	-7,0	14,5	39,4	-6,3	14,9	20
Oviedo (El Cristo)	36,4	-4,8	13,8	32,5	-2,6	13,1	12
Cantabria (Aeropuerto de Parayas)	37,6	-4,0	14,1	30,0	-3,5	14,1	11
Bilbao (Aeropuerto)	41,7	-6,6	14,3	35,6	-3,0	14,6	11
San Sebastián (Igueldo)	38,0	-10,0	13,2	34,6	-3,2	13,3	6
Vitoria (Aeropuerto de Foronda)	38,7	-17,8	11,5	36,3	-9,5	11,4	60
Pamplona (Aeropuerto de Noain)	41,2	-16,2	12,5	37,7	-6,8	13,2	35
Logroño (Agoncillo)	42,8	-9,2	13,5	37,4	-8,0	14,0	30
León (Virgen del Camino)	39,6	-10,4	12,6	33,6	-9,4	10,6	80
Burgos (Villafria)	38,0	-22,0	10,1	36,8	-9,9	10,6	82
Soria (Observatorio)	37,6	-14,0	10,6	36,6	-10,0	10,8	85
Valladolid (Observatorio)	40,2	-11,5	12,3	38,2	-6,8	12,2	50
Zamora (Observatorio)	41,0	-13,4	12,7	38,6	-8,4	12,5	61
Salamanca (Matacán)	39,4	-13,0	11,7	39,0	-10,6	11,8	99
Ávila (Observatorio)	37,6	-16,0	10,4	36,4	-12,4	11,2	75
Palencia (Observatorio Meteorológico Autilla del Pino)	-	-	-	35,6	-7,9	10,4	79
Segovia (Observatorio)	38,6	-15,2	11,9	37,7	-11,8	11,9	47
Madrid (Retiro)	40,6	-8,6	14,4	36,9	-2,2	14,6	9
Guadalajara (El Serranillo)	40,2	-10,4	13,5	-	-	-	-
Cuenca	39,6	-17,8	12,5	38,4	-8,2	13,5	54
Toledo (Buenavista)	42,4	-9,0	15,3	41,3	-6,3	15,4	38
Albacete (Base Aérea Los Llanos)	42,6	-24	13,6	38,8	-8,4	14,3	61
Ciudad Real (Escuela de Magisterio)	43,4	-13,8	14,7	40,4	-5,2	15,3	33
Cáceres (Carretera Trujillo)	42,0	-5,6	16,1	40,8	-3,2	15,8	14
Badajoz (Base Aérea de Talavera)	44,4	-6,6	16,6	41,9	-4,4	16,6	17
Sevilla (Aeropuerto)	46,6	-4,8	18,6	42,9	0,2	19,5	0
Huelva (Ronda este)	43,0	-2,6	18,1	39,4	0,0	18,0	3
Cádiz (Cortadura)	44,7	-5,4	17,7	35,8	2,4	18,6	0
Córdoba (Aeropuerto)	46,6	-7,8	17,6	43,6	-2,6	18,3	5
Jaén (Cerro de los Lirios)	43,5	-5,6	16,9	39,6	-0,8	16,9	3
Granada (Base Aérea)	42,6	-14,2	15,1	39,7	-5,0	15,6	35
Málaga (Aeropuerto)	44,2	-2,6	18,0	38,2	1,0	19,0	0
Almería (Aeropuerto)	41,2	0,4	18,5	39,0	4,0	19,1	0
Murcia	46,1	-5,0	17,8	40,0	0,2	18,8	0
Alicante (Ciudad Jardín)	41,4	-2,6	17,8	34,1	1,5	18,6	0
Valencia	43,4	-5,4	17,2	39,0	2,4	18,5	0
Castellón (Almazora)	38,8	-4,4	17,0	37,2	2,2	18,1	0
Palma de Mallorca (Centro Meteorológico)	40,6	-6,0	16,0	35,0	4,8	28,5	0
Barcelona (Aeropuerto de El Prat)	34,2	-7,2	15,5	31,8	-1,2	16,9	7
Gerona (Aeropuerto de Gerona)	39,0	-13	14,3	37,7	-6,7	15,2	39
Lérida (Observatorio 2)	42,8	-15,4	14,7	40,8	-7,5	15,1	43
Tarragona (Tortosa. Observatorio del Ebro)	43,0	-3,3	17,3	37,4	-1,8	18,1	5
Zaragoza (Aeropuerto)	42,6	-10,4	15,0	39,0	-6,5	15,5	20
Huesca (Monflorite)	42,6	-12,6	13,6	38,2	-6,5	14,1	37
Teruel	39,5	-19,5	11,8	38,8	-12,4	12,0	99
S. C. de Tenerife	40,6	10,0	21,2	38,1	13,2	21,6	0
Gran Canaria (Telde. Aeropuerto Gando)	38,0	9,4	20,3	38,9	12,0	20,6	0
Ceuta (Viña Acevedo)	-	-	-	35,0	4,7	18,6	0
Meilla	41,8	1,0	18,6	36,6	1,8	18,8	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		2003		2004		2005		2006		2007	
		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	53.913	1.316	70.952	1.412	76.103	1.161	62.593	1.150	62.000	1.389	74.885	1.088	58.657
Duero	78.972	596	47.072	727	57.402	481	37.986	431	34.037	644	50.858	546	43.119
Tajo	55.769	614	34.386	722	40.406	568	31.677	369	20.579	665	37.086	520	29.000
Guadiana	59.873	522	31.249	610	36.535	526	31.493	259	15.507	595	35.624	474	28.380
Guadalquivir	63.085	564	35.597	708	44.646	516	32.552	310	19.556	613	38.671	485	30.596
Sur	18.391	517	9.514	664	12.213	528	9.710	301	5.536	555	10.207	460	8.460
Segura	18.631	347	6.434	395	7.363	433	8.067	222	4.136	391	7.285	411	7.657
Júcar	42.904	467	19.933	613	26.315	584	25.056	351	15.059	456	19.564	595	25.528
Ebro	86.139	605	52.058	758	65.223	597	51.425	508	43.759	520	44.792	531	45.740
Cuencas internas de Cataluña	16.493	705	11.722	831	13.710	696	11.479	683	11.265	550	9.071	521	8.593
TOTAL	494.170	649	318.917	769	379.916	611	302.038	469	231.434	663	328.044	578	285.630

Fuente de información: Agencia Estatal de Meteorología

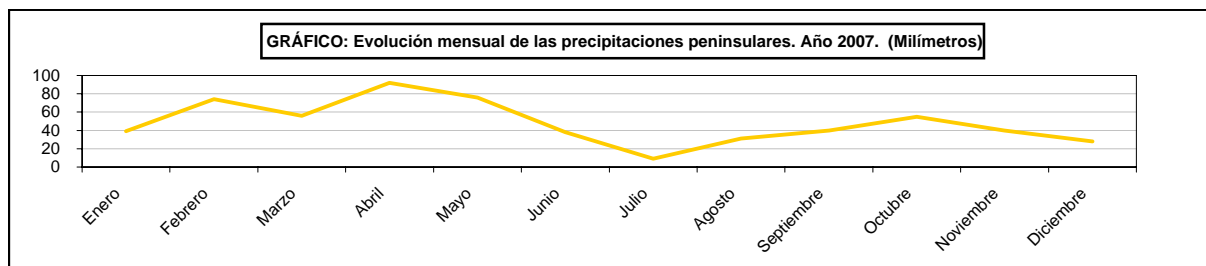
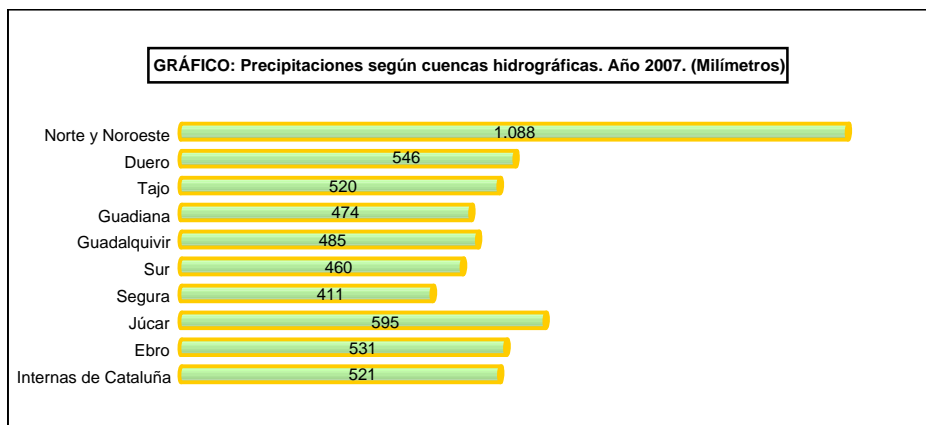


CLIMATOLOGÍA

2.5. Precipitaciones según cuencas hidrográficas y meses, 2007 (milímetros)

Cuencas/Meses	Norte y Noroeste	Duero	Tajo	Guadiana	Guadalquivir	Sur	Segura	Júcar	Ebro	Cuencas internas de Cataluña	TOTAL PENINSULAR
Enero	100	27	16	30	46	67	66	36	24	7	39
Febrero	197	78	74	63	63	41	24	38	52	39	74
Marzo	166	37	25	23	29	20	47	61	81	32	56
Abril	84	71	86	90	76	59	80	131	120	138	92
Mayo	105	102	90	72	84	47	29	30	64	58	76
Junio	90	53	52	29	6	1	4	20	37	24	38
Julio	51	5	1	1	0	0	1	2	10	7	9
Agosto	77	23	18	20	10	6	27	33	33	88	31
Septiembre	41	48	34	39	51	62	35	57	22	16	40
Octubre	43	48	51	54	40	61	76	121	39	72	55
Noviembre	74	41	58	40	61	31	11	9	19	10	40
Diciembre	60	13	15	13	19	65	11	57	30	30	28
TOTAL	1.088	546	520	474	485	460	411	595	531	521	578

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	2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	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	3.027	4.360	2.309	4.360	2.589	4.360	3.335	4.339	1.940	4.339	2.742
Cuencas Internas del País Vasco	—	—	—	—	21	20	21	10	21	15	21	20
Duero	7.463	5.474	7.463	3.498	7.463	3.551	7.463	5.786	7.463	3.751	7.463	4.051
Tajo	10.974	6.795	10.974	5.263	11.009	4.534	11.009	6.482	11.009	4.489	11.012	4.921
Guadiana	9.659	6.737	9.659	6.646	8.859	5.014	8.292	4.875	8.292	4.512	8.630	3.927
Cuenca Atlántica Andaluza	—	—	—	—	—	—	2.216	1.069	2.216	857	1.878	717
Guadalquivir	8.782	6.557	8.782	6.200	8.801	3.555	7.152	2.874	7.149	2.523	7.306	2.621
Sur	1.041	540	1.041	473	1.041	273	1.041	308	1.041	264	1.041	352
Segura	1.129	180	1.129	170	1.129	131	1.129	133	1.129	171	1.129	219
Júcar	3.346	1.073	3.346	1.161	3.346	662	3.346	478	3.346	680	3.346	911
Ebro	6.504	5.294	6.504	4.285	6.504	3.718	7.403	4.393	7.403	3.081	7.403	4.927
Cuencas internas de Cataluña	740	572	740	422	740	337	740	356	740	183	740	495
TOTAL	53.998	36.249	53.998	30.427	53.252	24.364	54.151	30.089	54.148	22.466	54.308	25.903

Fuente: Dirección General del Agua del MARM

