

CLIMATOLOGIA

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

Estaciones meteorológicas	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
Avila	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	9	37	53	59	59
Ceuta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melilla	370	58	58	47	38	27	10	1	3	10	29	44	47

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología

CLIMATOLOGIA

2.2. Precipitaciones mensuales, 2003 (Milímetros)

Estaciones meteorológicas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	Dic.
La Coruña	173	87	60,6	131,2	33,3	53,4	83,8	36,5	22,9	147,8	219,7	151,1
Pontevedra (Vigo A.)	357	191	111,2	204,1	36,7	60,7	102	64,9	60,5	227	348,5	132,9
Lugo	210,8	75,5	57,2	86,9	30,5	40,7	58,2	20,4	21,2	177,7	198,5	133,4
Orense	162,4	69,7	98	89,3	7	54,8	19,7	16,5	16,3	144,9	137,3	56
Oviedo (Gijón)	161	45,6	19,1	29,4	16,7	43,6	35,9	54,7	39,8	187	139	109,7
Santander	145,2	76,3	36,7	18,4	102,9	39,9	31,5	17,5	66,1	188,1	143,3	168,1
Bilbao (A)	169,2	97,4	38,2	49,1	124,6	51,3	33,4	27,6	67,3	181	113,1	185,9
San Sebastián	174	111	88,2	49,4	123,2	57,3	38,6	62,6	139,3	214,3	134	157
Vitoria (A)	138,8	99,1	27,7	34,3	69,3	33,9	11,1	24,8	31,5	83,2	67,2	89
Pamplona (Noain)	111	75,1	41,5	21,2	18,6	40,5	1,5	37,1	63,7	90,9	64,4	59,5
Logroño	73,2	38,5	36,1	49,2	64,7	23	1,9	26,6	96,3	81,8	36,1	31,4
León	66,2	56,3	41,9	77,6	21,4	40,6	13,6	42,5	28	106,8	64,5	34,6
Burgos	102,8	33,1	27,6	74,3	36,7	10,1	17,2	15	25,3	121,9	67,9	36,9
Soria	94,7	64,4	41,8	63,8	28,6	7,9	2,3	56,7	79,4	127,7	68,5	23,4
Valladolid	73,5	54,9	32,2	90,6	31,4	15,4	28	13,9	33,1	135,1	68,5	25,3
Zamora	67,1	41,9	32,2	49,5	5,7	16,4	7,9	13,6	40	133,5	52,5	24,7
Salamanca	67,3	47,5	25,3	49,8	19,5	25,5	20,3	8	55	81,5	56,4	18,9
Ávila	33	67,3	25,4	54,6	46,6	13,8	0	49,2	25,8	100,2	55,4	38,7
Segovia	75,4	23,8	26,5	48,2	58,5	17,4	3,6	40,1	28	94,5	81	31,9
Madrid	44,3	47,8	40,2	39,2	19,4	8,4	0	3,4	43,6	148,5	79,7	44
Guadalajara	42,2	41,7	40,9	30,8	96,6	27,8	1,7	35,6	69	77,9	51	14,2
Cuenca	65,3	90,5	52	44,1	67,2	47,8	0,2	44,3	45,5	147,8	33,5	19,4
Toledo	36,4	32	13,7	24,7	10,3	1,3	0	4,5	15,6	81,2	45,2	35,4
Albacete	18	52,1	21,2	36,2	33,6	2,9	4,3	11,5	35,7	60,3	23,6	17
Ciudad Real	45	43,6	17,4	15,5	17,5	4,3	0	18,8	19,9	123,7	47,2	38,9
Cáceres	57,7	78,7	54,6	60,6	6,9	1,3	0,8	6	20,3	132,9	71,8	61
Badajoz	41,8	55,9	34	42,1	2,9	1	1,5	4,3	22,7	128,7	78,8	62,4
Sevilla	48,1	44,9	47,2	84,4	1,3	0,3	0	0,3	16,8	215	73,9	150,5
Huelva	52,5	49,2	54,9	98,1	8,8	1,7	0	0,2	15,4	179,6	74	110,2
Cádiz (Jerez)	66	54	38,6	98,6	4,7	1,6	0	0	38,4	160,7	163,5	133,8
Córdoba	75,5	101,7	53,9	28,8	3	0	0	1	40,2	180,1	71	94,7
Jaén	58,1	114,2	72,7	28,7	5,4	0	0	0	33,1	105,5	55,1	42,9
Granada	57,5	64,2	39,2	32,3	15,9	2,5	0	0,5	16,9	88,3	42,9	34,5
Málaga	8,3	84,1	71	80	2,7	0	0	0	4,8	220,3	77,8	227,2
Almería	12,9	44	16,4	12	2,8	0,7	0	0	0	23,6	32,7	55,1
Murcia	24,3	38	7,2	32,1	47,2	2,5	0	2,2	4	49,1	48,3	29,6
Alicante	9,1	16,9	18	29	34,6	3,4	0	0,9	8,1	47,8	35,6	30,5
Valencia	9,8	41,7	30,5	63,4	77,7	1,2	0,2	2	33,8	71,6	13,9	21,9
Castellón	4,5	34,7	41,9	87	151,9	1,2	31,6	39,2	62,1	47,9	42,8	34,2
Palma de Mallorca	47,7	47,2	10,2	32,2	32,9	2	0	0,9	73,1	94,1	36,5	60,6
Barcelona (Roura)	26,9	100,6	9,7	22,4	46	0	0,2	48	157,7	167,4	16,1	56,6
Gerona	53,9	109,1	34,3	35,1	43,4	11,8	39,9	68,6	105	203,7	33	102,2
Lérida	16,9	70,2	28,9	27,2	60	32,5	1,4	52,4	67,5	68,6	52,3	17,4
Tarragona (Tortosa)	12,7	66,9	86	55,8	118,9	5,8	24,8	44,8	78,8	53,1	179	41,6
Zaragoza	31,9	47,8	25,9	43,4	69,1	24,3	0,3	9,3	72,9	54,5	42,2	13,6
Huesca	40,2	72,4	62,4	24,7	71,4	9,4	2,7	17,4	75,8	125,9	98,9	22,9
Teruel	24,1	29,6	48,5	43,6	111	40,8	9,5	31,2	38,1	54,4		
S. C. de Tenerife	33,1	13,2	11,6	11	0	0	0	0	0	38,2	25,8	8,2
Las Palmas	44,4	15,6	3,9	3,6	0	0	0	0	0	33	6,9	10,3
Ceuta	106,7	98,5	136	75,2								
Melilla	117,7	137,2	19,6	28,3	4,8	0,9	0,6	3	10,9	66,2	182,8	81,2

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología

CLIMATOLOGIA

2.3. Temperaturas máxima, mínima y media, 2003

Estaciones meteorológicas	Período histórico 1971/2000			2003			Nº de días con temperatura igual o inferior 0°C
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Media	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Media	
La Coruña	35,2	-0,8	14,4	37,7	-2,7	14,1	6
Pontevedra (Vigo A.)	38,6	-4,0	13,6	37,5	-1,2	14,7	4
Lugo	41,2	-13,2	11,5	39,1	-7,3	12,3	43
Orense	42,6	-7,0	14,5	42	-4,6	15,6	19
Oviedo (Gijón)	36,4	-4,8	13,8	32,4	0,8	15,1	0
Santander	37,6	-4,0	14,1	35	-1,4	15,2	2
Bilbao (A)	41,7	-6,6	14,3	41,9	-2,3	15,8	6
San Sebastián	38,0	-10,0	13,2	38,6	-4,0	14,5	9
Vitoria (A)	38,7	-17,8	11,5	38	-6,2	12,8	42
Pamplona (Noain)	41,2	-16,2	12,5	39,8	-7,8	13,9	28
Logroño	42,8	-9,2	13,5	40,6	-5,8	14,8	17
León	39,6	-10,4	12,6	35,4	-7,6	11,4	67
Burgos	38,0	-22,0	10,1	38,8	-8,7	12,1	61
Soria	37,6	-14,0	10,6	36,8	-8,6	11,8	63
Valladolid	40,2	-11,5	12,3	39,5	-7,0	13,4	42
Zamora	41,0	-13,4	12,7	39,2	-6,4	13,7	38
Salamanca	39,4	-13,0	11,7	38	-9,0	12,7	68
Avila	37,6	-16,0	10,4	36,2	-9,8	12,0	62
Segovia	38,6	-15,2	11,9	38,3	-8,7	13,0	42
Madrid	40,6	-8,6	14,4	38,6	-3,6	15,7	16
Guadalajara	40,2	-10,4	13,5	37,2	12,6	11,2	110
Cuenca	39,6	-17,8	12,5	38	-9,3	13,8	48
Toledo	42,4	-9,0	15,3	42	-5,5	16,5	29
Albacete	42,6	-24	13,6	38,8	-8,8	14,8	46
Ciudad Real	43,4	-13,8	14,7	41,6	-6,0	16,2	22
Cáceres	42,0	-5,6	16,1	41,8	-4,0	16,6	11
Badajoz	44,4	-6,6	16,6	44,8	-4,2	17,5	15
Sevilla	46,6	-4,8	18,6	45,2	1,0	19,8	0
Huelva	43,0	-2,6	18,1	43,4	-0,2	18,6	3
Cádiz (Jerez)	44,7	-5,4	17,7	45,1	-0,8	18,6	1
Córdoba	46,6	-7,8	17,6	46,2	-2,1	18,7	10
Jaén	43,5	-5,6	16,9	41,2	-2,9	17,2	8
Granada	42,6	-14,2	15,1	41,2	-4,6	16,1	26
Málaga	44,2	-2,6	18,0	40,5	1,6	19,0	0
Almería	41,2	0,4	18,5	38,8	4,6	19,5	0
Murcia	46,1	-5,0	17,8	41,8	-1,8	18,8	4
Alicante	41,4	-2,6	17,8	35,4	-0,5	18,9	1
Valencia	43,4	-5,4	17,2	38,4	1,4	19,1	0
Castellón	38,8	-4,4	17,0	37,4	-0,3	18,6	1
Palma de Mallorca	40,6	-6,0	16,0	39,9	-3,0	17,5	9
Barcelona (A)	34,2	-7,2	15,5	37,3	-1,1	17,4	4
Girona	39,0	-13	14,3	-	-	15,8	-
Lleida	42,8	-15,4	14,7	39,4	-6,0	16,0	33
Tarragona (Tortosa)	43,0	-3,3	17,3	40	-1,2	18,2	3
Zaragoza	42,6	-10,4	15,0	39,6	-4,7	16,2	20
Huesca	42,6	-12,6	13,6	38	-6,0	14,8	30
Teruel	39,5	-19,5	11,8	-	-	-	-
S.C. de Tenerife	40,6	10,0	21,2	33,2	12,2	22,0	0
Las Palmas	38,0	9,4	20,3	32,5	10,9	21,0	0
Ceuta	-	-	-	-	-	-	-
Melilla	41,8	1,0	18,6	35,8	4,0	19,3	0

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología

CLIMATOLOGIA

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		2000		2001		2002		2003		2004	
		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	1.590	85.722	1435	77.365	1491	80.384	1.412	76.103	1.171	63.138
Duero	78.972	596	47.072	710	56.070	615	48.568	691	54.570	727	57.402	481	37.979
Tajo	55.769	614	34.386	695	38.759	665	37.086	707	39.429	722	40.406	565	31.636
Guadiana	59.873	522	31.249	553	33.110	632	37.840	549	32.870	610	36.535	526	31.461
Guadalquivir	63.085	564	35.597	596	37.599	673	42.456	614	38.734	708	44.646	520	32.787
Sur	18.391	517	9.514	596	10.961	517	9.508	501	9.214	664	12.213	518	9.523
Segura	18.631	347	6.434	305	5.682	402	7.490	348	6.484	395	7.363	438	8.165
Júcar	42.904	467	19.933	471	20.208	455	19.521	582	24.970	613	26.315	584	25.036
Ebro	86.139	605	52.058	645	55.560	485	41.777	647	55.732	758	65.223	602	51.772
Pirineo Oriental	16.493	705	11.722	637	10.506	568	9.368	827	13.640	831	13.710	699	11.528
TOTAL	494.170	649	318.917	717	354.177	670	330.980	721	356.026	769	379.916	613	303.025

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología

CLIMATOLOGIA

2.5. Precipitaciones según meses y cuencas hidrográficas, 2003 (Milímetros)

Cuencas/Meses	Norte	Duero	Tajo	Guadiana	Guadalquivir	Sur	Segura	Júcar	Ebro	Pirineo oriental	TOTAL PENINSULAR
Enero	245	107	88	64	82	53	39	35	69	36	92
Febrero	109	69	82	80	90	89	47	75	78	131	83
Marzo	67	41	67	46	59	60	21	41	43	44	50
Abril	112	77	62	49	58	55	28	67	50	29	63
Mayo	58	30	30	18	15	9	45	95	86	64	46
Junio	68	27	10	8	5	1	9	25	38	26	24
Julio	57	12	2	0	0	0	1	8	17	20	13
Agosto	42	37	15	16	5	1	13	34	39	65	27
Septiembre	48	45	33	24	29	11	19	62	92	110	49
Octubre	198	148	177	155	183	157	77	93	116	170	150
Noviembre	239	86	95	89	92	107	53	52	85	59	100
Diciembre	170	47	61	61	91	121	43	28	45	76	71
TOTAL	1.413	726	722	610	709	664	395	615	758	830	768

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología

CLIMATOLOGIA

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	2000		2001		2002		2003		2004	
	Capa- cidad	Volumen fin de año	Capa- cidad	Volumen fin de año	Capa- cidad	Volumen fin de año	Capa- cidad	Volumen fin de año	Capa- cidad	Volumen fin de año
Norte	4.355	3.646	4.355	1.508	4.355	3.826	4.360	3.027	4.360	2.309
Duero	7.459	5.697	7.459	3.301	7.459	5.559	7.463	5.474	7.463	3.498
Tajo	10.975	6.344	10.975	5.083	10.975	7.175	10.974	6.795	10.974	5.263
Guadiana	8.821	4.587	8.821	5.852	8.821	5.648	9.659	6.737	9.659	6.646
Guadalquivir	8.758	3.295	8.781	5.927	8.814	5.742	8.782	6.557	8.782	6.200
Sur	1.113	420	1.113	480	1.113	379	1.041	540	1.041	473
Segura	1.084	171	1.084	211	1.084	147	1.129	180	1.129	170
Júcar	3.346	555	3.346	705	3.346	766	3.346	1.073	3.346	1.161
Ebro	6.504	4.728	6.504	3.801	6.504	5.013	6.504	5.294	6.504	4.285
Pirineo Oriental	753	301	753	234	740	490	740	572	740	422
Baleares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canarias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	53.168	29.744	53.191	27.102	53.211	34.745	53.998	36.249	53.998	30.427

Fuente:Ministerio de Medio Ambiente