

CAPITULO 1

TERRITORIO Y CLIMATOLOGIA

En este capítulo se incluye la información de los principales factores geográficos y meteorológicos que inciden en el sector agrario caracterizando o modificando su producción: superficie y altimetría, temperatura, precipitación y capacidad de embalses.

Los datos que figuran en estos cuadros proceden del Instituto Nacional de Estadística, Instituto Nacional de Meteorología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Ministerio de Obras Públicas, de acuerdo con las fuentes que se señalan en cada uno.

TERRITORIO Y CLIMATOLOGIA

SUPERFICIE Y ALTIMETRIA: Análisis provincial de superficies, por zonas altimétricas

Provincias y Comunidades Autónomas	Extensión total km ²	Altitud				
		Hasta de 200 m km ²	De 201 a 600 m km ²	De 601 a 1.000 m km ²	De 1.001 a 2.000 m km ²	Más de 2.000 m km ²
Coruña (La)	7.876	2.732	4.982	162	—	—
Lugo	9.803	569	5.959	2.792	483	—
Orense	7.278	160	2.119	3.500	1.499	—
Pontevedra	4.477	1.522	2.146	807	2	—
GALICIA	29.434	4.983	15.206	7.261	1.984	—
P. DE ASTURIAS	10.565	2.070	3.373	2.650	2.447	25
CANTABRIA	5.289	1.365	1.385	1.535	984	20
Alava	3.047	30	1.222	1.628	167	—
Guipúzcoa	1.997	510	1.147	285	55	—
Vizcaya	2.217	978	1.059	163	17	—
PAIS VASCO	7.261	1.518	3.428	2.076	239	—
NAVARRA	10.421	107	6.081	3.436	797	—
LA RIOJA	5.034	—	1.758	1.660	1.606	10
Huesca	15.613	431	6.474	4.109	3.646	953
Teruel	14.785	9	2.213	3.415	9.148	—
Zaragoza	17.252	1.084	9.450	5.605	1.113	—
ARAGON	47.650	1.524	18.137	13.129	13.907	953
Barcelona	7.733	1.365	1.568	3.690	535	575
Girona	5.886	2.423	954	1.455	852	202
Lleida	12.028	347	4.581	4.126	1.582	1.392
Tarragona	6.283	2.300	2.490	1.343	150	—
CATALUÑA	31.930	6.435	9.593	10.614	3.119	2.169
BALEARES	5.014	4.247	630	87	50	—
Avila	8.048	—	428	2.678	4.922	20
Burgos	14.309	—	617	10.318	3.374	—
León	15.468	—	400	7.318	7.716	34
Palencia	8.035	—	—	6.120	1.885	30
Salamanca	12.336	20	323	11.341	630	22
Segovia	6.949	—	—	4.082	2.838	29
Soria	10.287	—	—	3.009	7.256	22
Valladolid	8.202	—	—	8.202	—	—
Zamora	10.559	—	—	9.614	943	2
CASTILLA Y LEON	94.193	20	1.768	62.682	29.564	159
MADRID	7.995	—	1.280	4.970	1.420	325
Albacete	14.862	—	1.170	11.093	2.599	—
Ciudad Real	19.749	—	2.488	16.785	476	—
Cuenca	17.061	—	25	11.412	5.624	—
Guadalajara	12.190	—	—	5.017	7.164	9
Toledo	15.368	—	6.285	8.620	463	—
CASTILLA-LA MANCHA	79.230	—	9.968	52.927	16.326	9
Alicante	5.863	2.164	2.348	1.351	—	—
Castellón	6.679	1.204	2.284	2.278	913	—
Valencia	10.763	2.734	3.488	3.899	642	—
C. VALENCIANA	23.305	6.102	8.120	7.528	1.555	—
R. DE MURCIA	11.317	1.693	4.852	3.642	1.130	—
Badajoz	21.657	1.094	19.052	1.511	—	—
Cáceres	19.945	17	17.091	2.132	705	—
EXTREMADURA	41.602	1.111	36.143	3.643	705	—
Almería	8.774	784	1.907	3.400	2.587	96
Cádiz	7.385	5.145	1.810	430	—	—
Córdoba	13.718	1.784	8.556	3.378	—	—
Granada	12.531	203	916	4.940	5.941	531
Huelva	10.085	5.490	4.230	365	—	—
Jaén	13.498	79	5.965	4.734	2.715	5
Málaga	7.276	1.284	3.500	2.350	142	—
Sevilla	14.001	8.940	4.941	120	—	—
ANDALUCIA	87.268	23.709	31.825	19.717	11.385	632
Palmas (Las)	4.072	1.913	1.586	315	258	—
S. C. Tenerife	3.170	617	881	438	990	244
CANARIAS	7.242	2.530	2.467	753	1.248	244
ESPAÑA	504.750	57.414	156.014	198.310	88.466	4.546

Fuente: «Anuario Estadístico», I.N.E. 1990.

TERRITORIO Y CLIMATOLOGIA

NUMERO DE MUNICIPIOS: Clasificación por extensión superficial
(En 1º de junio de 1984)

Provincias y Comunidades Autónomas	Total km ²	Superficie en kilómetros cuadrados												Extensión media km ²
		Menos de 5	De 5,01 a 10	De 10,01 a 15	De 15,01 a 20	De 20,01 a 30	De 30,01 a 50	De 50,01 a 100	De 100,01 a 200	De 200,01 a 300	De 300,01 a 500	De 500,01 a 1.000	Más de 1.000	
Coruña (La)	94	3	1	1	1	6	16	40	24	4	—	—	—	84,6
Lugo	66	—	1	—	—	—	1	14	42	4	4	—	—	149,3
Orense	92	—	2	—	1	11	17	38	18	5	—	—	—	79,0
Pontevedra	61	—	1	—	1	8	16	20	13	1	1	—	—	73,7
GALICIA	313	1	5	1	3	25	50	112	97	14	5	—	—	—
P. DE ASTURIAS	78	—	2	1	—	5	10	25	15	12	6	2	—	135,9
CANTABRIA	102	1	6	3	12	11	34	28	4	3	—	—	—	52,1
Alava	51	—	6	3	5	4	12	13	6	2	—	—	—	59,5
Guipúzcoa	87	12	17	16	7	11	14	9	1	—	—	—	—	22,8
Vizcaya	107	20	18	16	15	13	15	8	2	—	—	—	—	20,7
PAIS VASCO	245	32	41	35	27	28	41	30	9	2	—	—	—	—
NAVARRA	265	17	35	34	24	41	53	49	9	1	1	1	—	39,2
LA RIOJA	174	12	29	31	25	20	35	18	4	—	—	—	—	29,0
Huesca	202	4	11	10	15	23	40	44	42	10	2	1	—	77,4
Teruel	236	1	1	5	14	40	73	70	24	4	4	—	—	62,7
Zaragoza	291	14	12	23	39	43	62	55	30	4	6	2	1	59,4
ARAGON	729	19	24	38	68	106	175	169	96	18	12	3	1	—
Barcelona	308	21	47	42	39	60	67	31	1	—	—	—	—	25,1
Girona	222	14	41	36	29	27	46	28	1	—	—	—	—	26,6
Lleida	229	2	18	23	23	40	34	52	32	4	1	—	—	53,1
Tarragona	183	9	30	24	18	30	30	30	1	2	—	—	—	34,4
CATALUNA	942	46	136	125	109	157	177	141	44	6	1	—	—	—
BALEARES	67	2	1	5	6	5	17	15	15	2	1	—	—	74,5
Avila	247	3	18	41	51	41	54	32	5	2	—	—	—	32,6
Burgos	371	5	45	73	48	68	61	40	25	4	2	—	—	38,5
León	212	2	1	6	10	32	49	63	38	9	2	—	—	73,5
Palencia	191	—	5	18	22	57	41	35	11	1	1	—	—	42,1
Salamanca	362	4	25	46	34	87	103	53	9	1	—	—	—	34,1
Segovia	208	3	14	26	44	52	42	18	7	2	—	—	—	33,3
Soria	183	3	8	13	23	35	30	45	20	4	2	—	—	56,3
Valladolid	225	—	4	24	37	56	60	34	10	—	—	—	—	36,0
Zamora	248	1	5	33	28	53	61	51	14	1	1	—	—	42,6
CASTILLA Y LEON	2.247	21	125	280	297	481	501	371	139	24	8	—	—	—
MADRID	178	1	7	11	14	45	51	38	8	2	1	—	—	45,1
Albacete	86	—	1	1	1	5	7	24	28	6	6	6	1	173,5
Ciudad Real	100	2	1	1	1	3	5	23	27	15	16	5	1	198,1
Cuenca	238	6	2	3	7	23	69	93	37	6	1	1	—	72,0
Guadalajara	287	1	7	33	42	67	74	43	15	4	1	—	—	42,6
Toledo	204	1	5	8	19	30	43	48	36	9	4	1	—	75,3
CASTILLA-LA MANCHA	915	10	16	46	70	128	198	221	143	40	28	13	2	—
Alicante	140	16	20	15	14	14	25	25	7	1	3	—	—	41,5
Castellón	135	4	7	15	14	18	31	30	15	—	1	—	—	49,3
Valencia	263	62	41	22	17	21	34	36	23	5	1	1	—	41,0
C. VALENCIANA	538	82	68	52	45	53	90	91	45	6	5	1	—	—
R. DE MURCIA	44	—	1	3	4	4	5	5	6	5	3	7	1	257,1
Badajoz	162	6	3	3	5	12	24	45	32	17	10	4	1	134,3
Cáceres	218	2	5	10	9	24	51	60	40	9	3	4	1	91,1
EXTREMADURA	380	8	8	13	14	36	75	105	72	26	13	8	2	—
Almería	103	3	2	3	8	15	22	29	8	9	3	1	—	85,2
Cádiz	42	—	—	2	2	2	5	11	10	3	4	2	1	177,1
Córdoba	75	1	1	2	4	5	6	13	20	9	8	5	1	183,6
Granada	168	8	10	14	9	22	26	47	19	4	7	2	—	75,3
Huelva	79	—	1	4	1	8	15	15	17	11	6	1	—	128,2
Jaén	96	—	2	2	1	2	20	22	27	12	6	2	—	140,6
Málaga	100	2	6	6	6	17	21	21	18	—	2	1	—	73,1
Sevilla	104	6	4	8	6	7	12	20	19	9	9	4	—	135,0
ANDALUCIA	767	20	26	41	37	78	127	178	138	57	45	18	2	—
Palmas (Las)	34	—	—	—	1	4	8	5	8	5	3	—	—	119,6
S. C. Tenerife	53	—	1	3	2	8	16	9	13	1	—	—	—	63,8
CANARIAS	87	—	1	3	3	12	24	14	21	6	3	—	—	—
ESPAÑA	8.073	272	531	723	759	1.233	1.663	1.610	865	224	132	53	8	—

Nota: Ceula tiene una extensión de 18 km² y Melilla de 14 km².
Fuente: «Anuario Estadístico», I.N.E. 1990.

TERRITORIO Y CLIMATOLOGIA

TEMPERATURA: Media anual y mensual durante el periodo 1961-80, por estaciones meteorológicas

Estaciones meteorológicas	Media anual °C	Medias mensuales											
		Enero °C	Febrero °C	Marzo °C	Abril °C	Mayo °C	Junio °C	Julio °C	Agosto °C	Septiembre °C	Octubre °C	Noviembre °C	Diciembre °C
GALICIA													
La Coruña	12,9	10,0	10,3	11,0	11,9	14,0	16,3	18,3	18,7	17,8	15,7	12,3	10,6
Lugo	10,2	5,8	6,6	7,4	9,0	11,7	14,7	16,9	17,3	15,6	12,0	8,0	5,7
Orense	13,2	6,6	8,5	10,5	12,6	16,2	19,7	21,8	21,5	19,1	14,8	9,7	7,4
Pontevedra	14,0	10,1	10,8	11,8	13,4	15,8	18,7	20,8	20,7	19,0	16,2	12,4	10,2
P. DE ASTURIAS (Gijón) ...													
	13,0	9,5	10,2	10,7	12,0	14,3	16,9	19,2	19,6	18,1	15,4	11,7	9,8
CANTABRIA (Santander) ...													
	12,9	9,5	10,2	10,4	11,6	14,0	16,7	18,9	19,3	18,1	15,8	12,1	10,1
PAIS VASCO													
Alava (Vitoria)	10,5	4,6	5,9	7,2	9,2	12,4	15,5	18,2	18,6	16,6	12,7	7,5	4,9
Guipúzcoa (S. Sebastián) ...	11,9	7,9	8,5	9,2	10,5	13,4	16,0	18,2	18,6	17,7	15,1	10,5	8,2
Vizcaya (Bilbao)	17,1	12,6	13,8	14,9	16,1	19,2	22,0	24,4	24,6	23,8	20,5	15,5	12,8
NAVARRA (Pamplona)													
	11,4	5,1	5,5	7,6	10,4	14,1	17,3	20,5	20,1	17,8	13,6	8,1	4,9
LA RIOJA (Agoncillo)													
	12,5	5,7	7,4	9,0	11,4	15,0	18,6	21,8	21,6	18,9	14,1	8,8	6,0
ARAGON													
Huesca (Monflorit)	12,4	4,6	6,6	8,7	11,3	15,2	19,1	22,8	22,3	19,2	14,2	8,3	5,0
Teruel (Calamocha)	9,9	2,9	4,1	5,7	8,1	12,0	15,9	19,9	19,7	16,5	11,3	6,0	2,8
Zaragoza	14,6	6,7	8,6	10,7	13,3	17,2	21,3	24,3	23,8	20,6	22,4	9,9	6,7
CATALUÑA													
Barcelona	15,2	10,2	10,9	12,1	14,0	17,2	20,9	23,8	23,8	21,5	17,8	13,4	10,7
Girona	13,4	7,3	8,0	9,9	12,3	16,1	19,8	22,9	22,5	19,6	15,4	10,6	7,4
Lleida	13,8	5,4	7,9	10,3	13,2	17,2	21,2	24,5	24,0	20,9	15,5	9,0	5,5
Tarragona	14,8	9,8	10,6	11,6	13,4	16,4	20,3	22,9	23,4	21,2	17,4	12,9	10,3
BALEARES (P. de Mallorca)													
	16,2	11,0	11,5	12,6	14,7	18,2	21,9	25,0	25,5	23,1	18,7	14,3	11,7
CASTILLA Y LEON													
Ávila	9,9	3,3	4,0	5,6	7,7	11,8	15,9	19,9	19,5	16,3	11,4	5,8	3,2
Burgos	10,2	3,4	4,7	6,3	8,5	12,3	15,9	19,3	19,2	16,7	11,9	6,5	3,6
León	10,0	3,0	4,4	6,3	8,5	12,1	16,2	19,3	19,0	16,3	11,6	6,4	3,3
Palencia	11,0	4,0	5,7	7,1	9,4	13,0	17,0	20,3	20,2	17,6	13,0	7,5	4,2
Salamanca	11,4	4,5	5,9	7,5	9,9	13,8	17,8	21,3	20,8	17,7	12,7	7,3	4,3
Segovia	11,1	4,1	5,1	6,8	9,1	13,4	17,4	21,5	21,1	17,8	12,4	6,8	3,9
Soria	9,8	2,8	3,9	5,5	7,8	11,9	15,9	19,6	19,4	16,2	11,2	5,8	3,0
Valladolid	10,9	3,9	5,7	7,9	9,8	13,6	17,0	21,0	21,0	17,6	12,8	7,0	3,9
Zamora	11,6	4,3	6,2	7,9	10,4	14,0	18,0	21,4	21,0	18,1	13,2	7,7	4,4
MADRID													
	13,3	6,0	7,3	9,5	12,1	16,1	20,1	24,0	24,0	20,0	14,4	9,0	6,1
CASTILLA-LA MANCHA													
Albacete	11,9	5,0	6,3	8,1	10,8	15,2	19,4	23,7	23,5	19,6	6,6	8,1	5,0
Ciudad Real	13,1	5,6	6,9	9,0	11,5	15,7	19,9	24,5	24,3	20,2	14,4	8,3	5,3
Cuenca	11,3	4,2	5,1	7,0	9,7	13,7	17,7	20,9	21,9	18,2	12,7	7,2	4,4
Guadalupe	12,8	5,6	6,8	8,7	11,4	15,4	19,6	23,4	22,8	19,3	14,2	8,8	5,9
Toledo	14,1	6,5	8,0	9,9	12,7	17,0	21,3	25,5	25,1	21,1	15,5	9,5	6,3
C. VALENCIANA													
Alicante	16,6	11,6	12,4	13,6	15,7	18,8	22,1	25,1	25,6	23,2	18,9	14,6	11,9
Castellón	15,8	10,8	11,5	12,6	14,6	17,8	21,2	24,2	24,4	22,3	18,4	13,9	11,4
Valencia	16,2	11,4	12,3	13,3	15,2	18,1	21,4	24,3	24,7	22,7	18,7	14,3	11,7
R. DE MURCIA													
	17,1	11,7	12,8	14,2	16,1	19,3	23,2	26,3	26,7	23,9	19,2	14,8	11,9
EXTREMADURA													
Badajoz	15,8	9,3	10,6	12,3	14,9	18,6	22,5	25,8	25,6	22,9	18,0	12,5	9,4
Cáceres	14,9	8,2	9,2	10,9	13,5	17,3	21,5	25,5	25,5	22,3	17,1	11,4	8,1
ANDALUCIA													
Almería	16,9	12,4	13,0	14,2	15,8	18,9	21,7	25,0	25,8	23,4	19,6	15,4	12,9
Cádiz (S. Fernando)	16,7	12,3	13,1	14,3	16,1	18,8	21,5	24,4	24,9	23,2	19,6	15,3	12,4
Córdoba	16,2	9,6	10,9	12,7	15,3	19,2	22,9	26,6	26,6	23,4	18,2	12,6	9,4
Granada (Armilla)	14,1	7,2	8,3	10,1	12,7	16,2	20,7	25,0	24,8	21,0	15,7	10,2	7,2
Huelva	17,0	12,1	13,1	14,3	16,5	19,4	22,2	25,4	25,7	23,4	19,6	15,1	12,2
Jaén	15,9	8,7	9,4	11,7	14,3	18,6	22,9	27,5	27,3	23,6	17,6	12,0	8,9
Málaga (El Rompedizo)	16,6	12,3	12,8	13,8	15,7	18,7	21,8	24,6	25,3	22,9	18,9	14,8	12,4
Sevilla (S. Pablo)	16,9	10,8	11,9	13,6	16,0	19,6	23,1	26,6	26,8	23,9	19,2	13,9	10,8
CANARIAS													
Las Palmas	18,4	17,9	17,9	18,1	18,4	19,4	20,7	22,0	23,0	23,2	22,3	20,5	18,2
S. C. de Tenerife	19,3	17,9	18,0	18,6	19,1	20,4	22,0	24,4	25,0	24,2	22,8	20,5	18,6

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología.

TERRITORIO Y CLIMATOLOGIA

PRECIPITACION: Media anual y mensual durante el periodo 1961-80, por estaciones meteorológicas

Estaciones meteorológicas	Media anual mm	Medias mensuales											
		Enero mm	Febrero mm	Marzo mm	Abril mm	Mayo mm	Junio mm	Julio mm	Agosto mm	Septiembre mm	Octubre mm	Noviembre mm	Diciembre mm
GALICIA													
La Coruña	881,1	142,4	105,0	92,9	81,4	81,3	50,2	24,9	30,2	65,6	90,3	121,6	116,9
Lugo	1.003,3	152,6	139,0	112,9	71,9	96,9	56,6	29,4	29,6	84,4	97,0	129,5	133,0
Orense	740,6	97,9	122,0	88,6	59,0	55,9	37,6	12,0	15,7	45,2	92,9	88,9	113,8
Pontevedra	1.550,5	253,6	242,8	164,5	118,6	131,0	69,7	39,9	31,8	125,2	171,0	178,7	202,4
P. DE ASTURIAS (Gijón) ...													
	847,7	110,2	86,5	82,5	89,1	76,4	45,7	33,0	46,3	76,5	95,3	135,9	106,2
CANTABRIA (Santander) ...													
	1.165,7	128,8	91,1	109,0	126,6	97,6	75,0	48,3	88,4	111,3	137,6	178,1	152,0
PAIS VASCO													
Alava (Vitoria)	819,1	95,3	74,4	84,3	92,6	85,1	69,5	30,2	44,0	57,7	80,1	108,5	105,9
Guipúzcoa (S. Sebastián)	1.421,6	152,7	116,8	131,7	163,1	131,3	95,3	77,5	114,2	132,0	135,3	192,8	171,7
Vizcaya (Bilbao)	1.126,4	124,8	101,8	104,0	133,8	100,8	70,3	53,6	78,9	86,3	124,1	165,6	148,0
NAVARRA (Pamplona)													
	766,6	84,8	74,1	71,2	85,1	69,1	57,5	42,0	46,9	76,1	78,0	126,3	81,8
LA RIOJA (Agoncillo)													
	366,8	31,7	25,8	34,1	42,5	50,3	43,4	19,6	23,2	36,6	28,1	49,7	31,5
ARAGON													
Huesca (Monflorite)	564,6	47,8	48,1	53,1	59,9	66,4	55,7	25,0	45,2	60,1	56,3	62,4	47,0
Teruel (Calamocha)	366,3	23,3	22,4	29,6	37,8	55,4	57,1	28,5	24,3	31,0	35,6	33,9	21,3
Zaragoza	329,1	26,1	23,5	30,5	32,8	40,6	35,2	18,2	24,6	33,2	37,3	36,1	27,1
CATALUÑA													
Barcelona	516,4	35,4	27,1	36,7	50,8	50,9	40,2	19,1	53,8	76,2	78,5	51,4	47,7
Girona	851,9	51,3	54,6	74,6	75,6	97,8	66,6	37,9	65,1	94,1	135,7	66,2	98,6
Lleida	340,6	26,0	19,3	29,7	40,9	49,8	44,3	13,3	24,5	38,3	30,2	30,8	24,3
Tarragona	441,6	21,8	21,1	31,0	40,8	45,0	35,3	17,8	45,0	74,7	75,0	39,6	34,1
BALEARES (P. de Mallorca)													
	371,1	36,1	27,9	28,8	34,9	26,4	17,9	5,7	19,0	51,5	74,8	45,2	48,1
CASTILLA Y LEON													
Avila	308,8	26,8	25,8	23,2	35,2	36,3	37,4	14,0	13,6	33,0	36,6	34,4	26,9
Burgos	495,7	58,1	50,0	51,7	52,9	59,5	47,4	26,6	20,7	36,3	49,0	59,5	43,5
León	550,5	71,3	71,6	42,0	51,6	51,2	41,0	25,6	49,0	34,0	55,2	53,9	58,0
Palencia	319,4	38,7	32,0	27,3	28,7	38,8	35,4	17,6	11,1	31,4	30,8	36,1	27,6
Salamanca	404,7	49,5	56,9	40,0	36,9	38,1	36,2	15,2	10,6	34,6	46,6	51,7	40,1
Segovia	415,4	47,4	39,4	42,5	41,0	49,0	44,4	19,6	12,5	36,8	44,8	53,4	38,0
Soria	472,7	54,4	51,9	44,9	49,3	49,4	52,1	26,0	21,5	37,8	40,5	59,5	44,9
Valladolid	405,2	54,6	41,3	41,9	38,6	49,7	38,9	19,1	11,0	31,9	38,7	49,4	39,5
Zamora	361,4	47,2	47,7	32,1	32,5	34,5	39,5	18,0	10,2	28,3	36,7	47,7	34,7
MADRID													
	416,9	52,0	50,5	40,6	51,0	38,4	31,1	10,7	8,4	34,2	49,3	61,9	50,7
CASTILLA-LA MANCHA													
Albacete	342,2	26,6	28,2	32,9	53,4	43,2	39,2	8,1	15,6	26,3	38,9	33,6	29,8
Ciudad Real	437,2	55,8	63,3	50,5	48,6	38,2	31,4	9,9	10,8	28,2	45,6	51,5	54,9
Cuenca	532,4	56,7	65,4	48,2	61,7	59,4	56,4	15,7	18,9	43,6	55,6	62,7	50,8
Guadalajara	431,1	49,6	55,8	41,0	48,0	44,3	39,1	13,9	12,1	31,0	51,2	60,2	45,1
Toledo	347,4	33,9	43,1	37,7	40,2	36,3	29,6	12,1	9,7	26,7	38,5	43,9	39,6
C. VALENCIANA													
Alicante	377,6	19,9	29,0	27,1	32,2	30,9	25,7	4,7	9,8	36,3	124,3	38,5	37,7
Castellón	415,1	26,1	24,7	30,8	30,5	38,4	21,9	10,7	30,7	57,9	99,5	36,3	43,9
Valencia	412,8	29,6	27,0	36,7	33,3	34,5	26,6	7,7	20,2	43,0	103,2	45,4	51,0
R. DE MURCIA													
	292,1	28,5	20,0	33,7	33,4	32,4	18,6	5,5	12,6	23,5	58,2	31,5	25,7
EXTREMADURA													
Badajoz	454,6	67,3	73,3	55,6	46,5	34,4	25,3	3,8	3,3	22,4	62,5	65,1	60,2
Cáceres	440,9	58,9	68,2	52,1	40,9	38,0	34,7	4,6	5,9	23,2	54,1	58,3	60,3
ANDALUCIA													
Almería	189,0	30,0	18,3	24,7	26,1	15,3	10,0	1,0	1,2	7,7	24,2	21,1	30,5
Cádiz (S. Fernando)	516,2	95,3	76,9	60,0	40,8	33,3	20,7	0,2	2,7	18,2	69,4	103,9	98,7
Córdoba	546,3	88,5	88,0	65,0	63,4	32,6	23,5	4,2	2,6	28,5	67,1	82,9	82,9
Granada (Armillas)	354,8	50,4	51,3	47,1	37,7	28,7	22,0	2,2	1,0	17,0	43,7	44,5	53,7
Huelva	478,1	87,5	72,3	72,7	41,1	25,7	17,2	0,3	2,4	17,7	58,6	69,3	82,6
Jaén	519,5	82,7	86,7	66,0	56,1	45,7	27,4	3,9	3,7	29,5	50,0	57,7	67,8
Málaga (El Rompedizo)	520,6	92,6	84,6	72,4	38,5	25,7	18,0	1,9	2,3	16,2	55,3	91,1	113,1
Sevilla (S. Pablo)	552,6	91,1	88,5	69,5	56,0	34,7	23,7	0,5	5,3	25,8	68,9	84,4	88,6
CANARIAS													
Las Palmas	104,2	16,4	23,8	11,9	6,7	5,1	1,2	0,2	0,8	5,3	10,2	25,8	22,6
S. C. de Tenerife	197,3	42,9	34,1	24,8	15,9	4,6	1,1	0,0	0,3	8,3	14,9	37,7	50,4

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología.

TERRITORIO Y CLIMATOLOGIA

PRECIPITACION: Media anual y mensual durante el periodo 1961-80, por estaciones meteorológicas

Estaciones meteorológicas	Precipitación anual mm	1990				1991							
		Septiembre mm	Octubre mm	Noviembre mm	Diciembre mm	Enero mm	Febrero mm	Marzo mm	Abril mm	Mayo mm	Junio mm	Julio mm	Agosto mm
GALICIA													
La Coruña	1.158	44	309	129	111	125	136	81	67	20	39	61	36
Lugo (Aerop.)	1.019	22	182	136	102	120	142	129	52	21	27	48	38
Orense	625	14	150	50	40	90	94	101	27	12	4	14	29
Pontevedra (Vigo aerop.)	1.902	52	428	141	228	296	214	198	63	26	62	120	74
P. DE ASTURIAS (Gijón)													
	954	16	104	195	131	61	97	103	100	74	36	29	8
CANTABRIA (Sanlúcar)													
	1.170	34	115	293	153	82	60	102	140	114	26	38	13
PAIS VASCO													
Alava (Vitoria aerop.)	761	24	82	79	69	54	32	81	173	150	5	6	6
Guipúzcoa (S. Sebastián)	1.418	77	161	239	204	90	59	108	207	125	38	70	40
Vizcaya (Bilbao aerop.)	1.091	26	118	167	136	89	54	132	129	151	16	49	24
NAVARRA (Noain-Pamplona)													
	530	38	55	44	76	26	22	32	139	39	29	26	4
LA RIOJA (Agoncillo)													
	374	11	31	33	45	25	28	31	126	24	11	4	5
ARAGON													
Huesca (Aerod.)	394	60	102	60	16	9	33	47	34	4	9	13	7
Teruel (Calamocha)	444	48	49	15	17	5	47	42	70	59	22	51	19
Zaragoza (Aerop.)	295	55	26	14	20	2	71	19	53	9	9	15	2
CATALUÑA													
Barcelona	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Girona (Aerop.)	805	53	155	43	44	61	80	127	31	131	21	19	40
Lleida	286	39	66	11	12	9	9	93	6	10	17	1	13
Tarragona (Tortosa)	442	27	115	53	13	29	73	65	11	13	5	12	26
BALEARES													
P. de Mallorca (Aerop.)	549	16	115	72	12	94	78	26	33	46	45	i.p.	12
CASTILLA Y LEON													
Ávila	349	15	66	29	20	27	27	80	41	22	9	13	i.p.
Burgos (Aerod.)	433	26	62	58	43	26	55	55	75	16	7	10	0
León (Aerod.)	455	21	74	68	30	54	31	109	18	22	23	5	i.p.
Palencia	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Salamanca (Aerod.)	363	20	87	29	13	47	52	39	12	37	14	13	i.p.
Segovia	449	31	49	56	43	24	50	64	60	25	31	15	1
Soria	485	21	45	60	29	14	61	53	126	28	31	14	3
Valladolid	304	27	47	50	22	26	39	57	23	10	1	2	0
Zamora	282	34	51	40	7	43	30	38	20	10	i.p.	9	0
MADRID (Retiro)	367	40	64	43	14	17	75	53	34	5	5	16	1
CASTILLA-LA MANCHA													
Albacete (Aerod.)	324	23	46	22	3	17	27	68	24	33	34	22	5
Ciudad Real	307	19	61	36	8	7	56	36	20	16	45	2	1
Cuenca	465	55	103	48	20	7	56	50	60	14	37	5	10
Guadalajara	360	63	44	42	14	11	49	45	46	9	14	22	1
Toledo	298	42	51	40	12	9	58	30	11	3	12	28	2
C. VALENCIANA													
Alicante	291	30	47	10	13	74	28	62	8	10	8	1	i.p.
Castellón	654	29	287	28	24	40	94	68	41	15	11	9	8
Valencia	603	30	134	29	36	104	68	83	38	21	20	10	30
R. DE MURCIA													
	368	15	28	7	17	155	24	31	6	4	73	1	7
EXTREMADURA													
Badajoz (Aerod.)	298	1	60	51	36	24	65	50	9	1	1	0	0
Cáceres	476	21	114	79	26	62	65	74	14	i.p.	18	3	i.p.
ANDALUCIA													
Almería (Aerop.)	134	11	8	8	33	6	31	31	5	i.p.	i.p.	i.p.	1
Cádiz	497	2	84	46	74	10	165	87	27	1	1	i.p.	i.p.
Córdoba (Aerop.)	583	12	116	85	17	29	133	153	17	10	11	i.p.	i.p.
Granada (Armillas)	312	19	92	39	20	3	55	54	17	1	9	1	2
Huelva	353	6	57	27	32	7	78	87	55	3	0	i.p.	1
Jaén	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Málaga (El Rompedizo)	370	11	60	51	21	20	84	94	28	i.p.	1	0	i.p.
Sevilla (S. Pablo)	479	2	96	62	23	24	109	119	32	i.p.	1	10	1
CANARIAS													
Las Palmas (aerop.)	181	i.p.	1	39	74	5	42	15	4	1	i.p.	0	0
S. C. de Tenerife	243	15	9	24	74	2	86	30	1	2	0	i.p.	0

s.d.: sin datos. i.p.: inapreciable.
Fuente: Instituto Nacional de Meteorología.

TERRITORIO Y CLIMATOLOGIA

TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES: Datos correspondientes a los últimos años

Estaciones meteorológicas	Año agrícola 1989-1990			Año agrícola 1990-1991		
	Temperatura máxima media °C	Temperatura mínima media °C	Precipitación total mm	Temperatura máxima media °C	Temperatura mínima media °C	Precipitación total mm
GALICIA						
La Coruña	18,5	12,7	759	17,0	11,3	1.157
Lugo (Aerop.)	19,2	6,9	805	16,6	5,9	1.018
Orense	22,5	9,2	717	21,0	8,1	626
Pontevedra (Vigo aerop.)	19,6	11,0	1.513	18,0	9,2	1.902
P. DE ASTURIAS (Gijón)	18,8	10,0	509	16,8	9,3	954
CANTABRIA (Santander)	19,3	12,9	786	17,5	11,3	1.167
PAIS VASCO						
Alava (Vitoria aerop.)	18,5	6,6	525	16,5	5,9	761
Guipúzcoa (S. Sebastián)	17,9	11,8	1.226	15,6	9,9	1.418
Vizcaya (Bilbao aerop.)	19,3	10,1	808	18,9	8,9	1.091
NAVARRA (Noain-Pamplona)	19,3	7,3	475	17,5	6,9	531
LA RIOJA (Agoncillo)	20,8	9,0	287	19,2	7,7	374
ARAGON						
Huesca (Aerod.)	20,3	9,4	446	19,3	8,3	396
Teruel (Calamocha)	19,6	5,0	365	17,6	3,5	444
Zaragoza (Aerop.)	22,0	10,6	327	20,7	9,8	295
CATALUÑA						
Barcelona	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Girona (Aerop.)	21,2	10,1	892	19,9	8,7	804
Lleida	22,2	9,2	270	21,1	7,9	284
Tarragona (Tortosa)	23,1	12,8	642	22,2	12,0	441
BALEARES						
P. de Mallorca (Aerop.)	22,8	12,1	417	21,7	10,1	549
CASTILLA Y LEON						
Avila	17,4	5,6	618	16,4	4,3	351
Burgos (Aerod.)	17,2	5,6	537	15,7	4,3	433
León (Aerod.)	17,4	6,7	670	16,3	5,0	452
Palencia	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Salamanca (Aerod.)	19,8	7,3	412	18,3	5,8	362
Segovia	18,8	8,0	383	16,8	6,1	447
Soria	17,8	5,7	461	16,6	4,5	486
Valladolid	19,9	7,8	508	18,3	6,5	304
Zamora	20,3	8,7	423	19,1	7,2	282
MADRID (Retiro)	20,5	11,2	472	19,7	9,9	369
CASTILLA-LA MANCHA						
Albacete (Aerod.)	20,8	8,6	436	20,2	7,6	322
Ciudad Real	22,6	10,4	386	21,7	9,0	307
Cuenca	19,6	7,7	402	18,8	6,7	465
Guadalajara	21,9	6,9	313	20,7	5,5	359
Toledo	22,2	10,6	302	21,8	9,4	297
C. VALENCIANA						
Alicante	23,9	13,5	591	23,0	12,7	291
Castellón	22,2	13,3	851	21,5	12,2	652
Valencia	22,8	13,7	888	22,1	13,1	602
R. DE MURCIA	24,8	11,8	404	24,4	11,5	368
EXTREMADURA						
Badajoz (Aerod.)	24,4	11,5	686	23,6	10,4	299
Cáceres	22,6	12,1	713	21,7	10,9	476
ANDALUCIA						
Almería (Aerop.)	24,2	15,3	395	23,7	14,7	134
Cádiz	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Córdoba (Aerop.)	25,7	12,1	746	24,6	10,8	581
Granada (Armillá)	23,8	8,5	485	22,6	7,5	311
Huelva	24,5	13,4	865	23,6	11,9	353
Jaén	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Málaga (El Rompedizo)	23,3	14,4	1.082	22,8	13,1	369
Sevilla (S. Pablo)	26,0	13,5	959	25,2	12,4	479
CANARIAS						
Las Palmas (aerop.)	25,2	18,1	378	24,0	17,6	201
S. C. de Tenerife	24,6	18,6	404	23,6	17,7	242

s.d.: sin datos.

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología.

TERRITORIO Y CLIMATOLOGIA

PRECIPITACION: Evolución de la lluvia media en la España peninsular

Años	Lluvia media - mm	Años	Lluvia media - mm	Años	Lluvia media - mm	Años	Lluvia media - mm
1950	510	1960	970	1970	565	1980	472
1951	784	1961	728	1971	742	1981	439
1952	658	1962	732	1972	783	1982	500
1953	535	1963	900	1973	523	1983	472
1954	510	1964	581	1974	576	1984	586
1955	798	1965	688	1975	616	1985	469
1956	694	1966	736	1976	638	1986	476
1957	624	1967	575	1977	615	1987	559
1958	728	1968	620	1978	528	1988	481
1959	872	1969	855	1979	634	1989	604
						1990	373
						1991	466

PRECIPITACION: Lluvia media y total por cuencas hidrográficas en la España peninsular

Cuenca	Superficie - Km ²	Media período 1943-70		1970	1975	1980	1985	1989	1990	1991
		mm	Mill. m ³	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Norte	53.913	1.421	76.610	1.160	1.238	1.232	1.219	991	933	1.095
Duero	78.972	659	52.043	489	523	442	401	488	312	312
Tajo	55.769	685	38.202	527	545	408	369	640	286	379
Guadiana	59.873	581	34.786	485	468	314	359	632	251	357
Guadalquivir	63.085	645	40.690	591	502	317	479	570	323	433
Sur	18.391	560	10.299	615	442	299	226	772	308	355
Segura	18.631	328	6.111	195	381	332	311	473	252	316
Júcar	42.904	514	22.053	339	568	341	320	651	249	368
Ebro	86.139	631	54.354	489	639	426	355	406	345	426
Pirineo Oriental	16.493	719	11.858	629	700	408	488	558	446	728
TOTAL	494.170	702	347.006	565	616	472	469	604	373	466

Fuente: Instituto de Hidrología (Consejo Superior de Investigaciones Científicas).
A partir de 1983 Centro y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)

EMBALSES: Capacidad de los mismos por cuencas y total. Volumen total de agua embalsada a fin de cada año (millones de m³)

Cuenca	1940		1950		1960		1970		1980		1985		1990		1991	
	Capa- cidad	Volumen a fin de año	Capa- cidad	Volumen a fin de año	Capa- cidad	Volumen a fin de año	Capa- cidad	Volumen a fin de año	Capa- cidad	Volumen a fin de año	Capa- cidad	Volumen a fin de año	Capa- cidad	Volumen a fin de año	Capa- cidad	Volumen a fin de año
Norte	35		127		1.861		3.334		4.201	2.260	4.329	2.468	4.295	2.289	4.354	2.039
Duero	1.371		1.626		2.790		6.394		6.491	2.252	6.491	3.644	7.399	3.060	7.465	3.025
Tajo	341		370		3.285		9.390		10.509	4.933	10.631	4.879	10.904	4.813	11.005	4.393
Guadiana	52		52		1.821		4.034		4.123	1.678	4.286	1.741	8.273	2.844	7.658	2.185
Guadalquivir	633		1.565		2.026		4.579		5.061	2.633	5.615	2.067	5.828	1.999	6.748	1.714
Sur	41		132		132		219		613	328	744	171	1.113	676	1.149	581
Segura	365		365		885		918		1.178	340	1.158	116	1.117	209	1.094	163
Júcar	47		55		1.500		1.637		2.833	803	2.684	616	2.755	1.257	2.842	1.164
Ebro	729		1.323		3.204		5.886		6.581	4.228	6.515	2.891	6.398	3.880	6.573	3.660
Pirineo Oriental	6		6		6		478		551	285	697	260	610	367	692	550
Baleares	—		—		—		—		12	—	11	—	—	—	11	—
Canarias	—		—		5		10		48	—	99	—	—	—	101	—
TOTAL	3.620	s.d.	5.621	870	17.515	14.100	36.879	15.292	42.201	19.740	43.260	18.853	48.692	21.394	49.692	19.474

Fuente: Ministerio de Obras Públicas. Servicio de Vigilancia de Presas.

Nota: Se incluyen únicamente los embalses con capacidad superior a 5 Hm³. Los embalses que aprovechan lagos naturales aparecen con el volumen de los lagos.