

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 - km²	Altitud				
		Hasta de 200 m km²	De 201 a 600 m km²	De 601 a 1.000 m km²	De 1.001 a 2.000 m km²	Más de 2.000 m km²
Coruña (La)	7.950	2.758	5.029	163	-	-
Lugo	9.856	572	5.991	2.807	486	-
Orense	7.273	160	2.117	3.498	1.498	-
Pontevedra	4.495	1.528	2.155	810	2	-
GALICIA	29.574	5.018	15.292	7.278	1.986	-
P. DE ASTURIAS	10.604	2.078	3.385	2.660	2.456	25
CANTABRIA	5.321	1.373	1.394	1.544	990	20
Alava	3.037	30	1.218	1.623	166	-
Guipúzcoa	1.980	506	1.137	283	54	-
Vizcaya	2.217	978	1.059	163	17	-
PAIS VASCO	7.234	1.514	3.414	2.069	237	-
NAVARRA	10.391	107	6.063	3.426	795	-
LA RIOJA	5.045	-	1.762	1.664	1.609	10
Huesca	15.637	432	6.484	4.115	3.652	954
Teruel	14.810	9	2.217	3.421	9.163	-
Zaragoza	17.274	1.086	9.462	5.612	1.114	-
ARAGON	47.721	1.527	18.163	13.148	13.929	954
Barcelona	7.728	1.364	1.567	3.687	535	575
Girona	5.910	2.433	958	1.461	855	203
Lleida	12.172	351	4.636	4.175	1.601	1.409
Tarragona	6.303	2.307	2.498	1.347	151	-
CATALUÑA	32.113	6.455	9.659	10.670	3.142	2.187
BALEARES	4.992	4.228	627	87	50	-
Avila	8.050	-	428	2.679	4.923	20
Burgos	14.292	-	616	10.306	3.370	-
León	15.581	-	403	7.372	7.772	34
Palencia	8.052	-	-	6.133	1.889	30
Salamanca	12.350	20	323	11.354	631	22
Segovia	6.921	-	-	4.065	2.827	29
Soria	10.307	-	-	3.015	7.270	22
Valladolid	8.111	-	-	8.111	-	-
Zamora	10.561	-	-	9.615	944	2
CASTILLA Y LEON	94.225	20	1.770	62.650	29.626	159
MADRID	8.028	-	1.285	4.991	1.426	326
Albacete	14.924	-	1.175	11.139	2.610	-
Ciudad Real	19.813	-	2.496	16.839	478	-
Cuenca	17.140	-	25	11.465	5.650	-
Guadalajara	12.214	-	-	5.027	7.178	9
Toledo	15.370	-	6.286	8.621	463	9
CASTILLA-LA MANCHA	79.461	-	9.982	53.091	16.379	9
Alicante	5.817	2.147	2.330	1.340	-	-
Castellón	6.662	1.201	2.278	2.272	911	-
Valencia	10.776	2.737	3.492	3.904	643	-
C. VALENCIANA	23.255	6.085	8.100	7.516	1.554	-
R. DE MURCIA	11.314	1.692	4.851	3.641	1.130	-
Badajoz	21.766	1.099	19.148	1.519	-	-
Cáceres	19.868	17	17.025	2.124	702	-
EXTREMADURA	41.634	1.116	36.173	3.643	702	-
Almería	8.775	784	1.907	3.401	2.587	96
Cádiz	7.440	5.183	1.824	433	-	-
Córdoba	13.771	1.791	8.589	3.391	-	-
Granada	12.647	205	924	4.986	5.996	536
Huelva	10.128	5.513	4.248	367	-	-
Jaén	13.496	79	5.964	4.733	2.715	5
Málaga	7.306	1.289	3.514	2.360	143	-
Sevilla	14.036	8.962	4.954	120	-	-
ANDALUCIA	87.599	23.806	31.924	19.791	11.441	637
Palmas (Las)	4.066	1.910	1.584	314	258	-
S. C. Tenerife	3.381	658	940	467	1.056	260
CANARIAS	7.447	2.568	2.524	781	1.314	260
Ceuta y Melilla	34	32	2	-	-	-
ESPAÑA	505.992	57.619	156.370	198.650	88.766	4.587

Fuente: «Avance del Anuario Estadístico de España, 1993», I.N.E.

TERRITORIO Y CLIMATOLOGÍA

NUMERO DE MUNICIPIOS: Clasificación por extensión superficial
(En 1 de junio de 1988)

Provincias y Comunidades Autónomas	Total municipios	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	1	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	10	2	-	-	-	34,4
CATALUÑA	942	46	136	125	109	157	177	141	44	6	1	-	-	-
BALEARES	67	2	1	5	6	3	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	83	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	-	-	-
Ceuta y Melilla	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESPAÑA	8.073	272	531	723	759	1.233	1.663	1.610	865	224	132	53	8	-

Fuente: «Anuario Estadístico de España, 1992», I.N.E.

TERRITORIO Y CLIMATOLOGIA

TEMPERATURA: Media anual y mensual durante el período 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 (Monflorite)	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. 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	10,1	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
Guadafajara	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 período 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 (Monflorte)	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	38,1	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. 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													
Ávila	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 (Armilla)	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: Precipitación anual y mensual, por estaciones meteorológicas. Año agrícola 1991-1992

Estaciones meteorológicas	Precipitación anual mm	1992				1993							
		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	880,1	110,8	80,7	102,8	94,5	46,8	17,8	26,1	141,7	80,2	83,7	3,3	91,7
Lugo (Aerop.)	1.038,2	96,3	144,4	93,7	97,6	31,1	26,7	37,2	197,6	122,0	125,5	14,2	51,9
Orense	686,0	77,0	49,8	43,7	86,7	6,4	4,1	21,4	119,8	147,6	120,5	6,6	2,4
Pontevedra (Vigo aerop.) ..	1.387,9	138,2	151,5	149,4	223,0	89,1	10,2	58,9	196,3	269,8	91,3	0,8	9,4
P. DE ASTURIAS (Gijón)													
	1.108,7	38,9	359,1	57,8	92,5	29,6	37,0	63,3	99,6	70,2	74,0	32,5	154,2
CANTABRIA (Sanlader) ...													
	1.273,0	104,7	350,0	98,2	122,6	4,7	49,3	75,6	143,7	55,6	44,8	84,8	139,0
PAIS VASCO													
Alava (Vitoria aerop.)	871,9	55,2	238,4	41,9	86,1	0,2	51,0	27,8	114,8	87,4	71,4	24,5	73,2
Guipúzcoa (S. Sebastián) ..	1.489,4	122,3	360,1	118,2	199,6	5,5	42,0	57,6	176,3	94,4	102,6	115,5	95,3
Vizcaya (Bilbao aerop.)	1.369,5	100,2	432,2	92,1	132,3	6,4	53,6	55,7	194,1	44,3	68,1	79,1	111,4
NAVARRA (Noain-Pamplona)													
	673,4	52,2	170,0	31,1	99,9	1,3	13,5	12,8	79,8	101,2	46,6	5,1	59,9
LA RIOJA (Aerod.)													
	411,9	30,4	96,3	6,4	32,6	0,0	24,3	11,4	69,9	66,8	38,4	2,8	32,6
ARAGON													
Huesca (Aerod.)	449,4	77,4	104,2	3,2	33,3	0,2	5,7	25,1	77,5	47,2	17,3	1,3	57,0
Teruel (Calamocha)	290,7	34,0	75,0	2,5	16,3	0,3	11,3	8,9	39,4	72,8	21,1	2,6	6,5
Zaragoza (Aerop.)	255,5	31,2	79,5	2,9	12,5	0,5	14,8	8,6	42,8	42,0	13,1	1,6	6,0
CATALUÑA													
Barcelona	447,9	24,2	70,5	0,3	18,9	0,0	25,2	96,2	98,5	25,0	8,4	21,6	59,1
Girona (Aerop.)	738,4	113,0	60,4	7,7	12,3	0,9	96,0	139,0	134,8	46,7	58,0	15,9	53,7
Lleida	329,9	113,0	60,4	7,7	12,3	1,8	9,5	16,9	52,6	32,4	4,2	0,0	19,1
Tarragona (Tortosa)	478,8	163,4	57,7	i.p.	26,8	i.p.	43,8	50,8	42,7	30,5	14,6	2,3	46,2
BALEARES													
P. de Mallorca (Aerop.)	278,1	6,0	55,9	9,8	76,6	i.p.	43,3	9,7	42,3	22,4	1,1	10,0	1,0
CASTILLA Y LEON													
Ávila	331,7	18,7	81,9	6,1	32,3	2,2	4,5	14,0	48,6	63,4	50,7	0,2	9,1
Burgos (Aerod.)	509,6	24,2	94,6	12,5	57,0	1,5	35,4	23,5	57,1	120,6	51,7	6,9	24,6
León (Aerod.)	484,7	8,5	56,5	7,0	68,6	0,5	12,2	18,5	36,8	116,6	56,5	57,7	45,3
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.)	343,0	22,9	93,6	6,7	26,6	0,8	5,3	22,8	47,4	48,6	59,9	0,6	7,8
Segovia	447,2	33,3	108,3	8,0	40,6	2,8	24,7	20,2	35,0	82,2	70,0	i.p.	22,1
Soria	421,0	24,5	79,3	2,5	58,5	i.p.	12,2	25,2	46,4	143,5	16,6	0,7	11,6
Valladolid	401,4	21,2	107,6	3,1	52,1	1,7	3,7	15,0	50,5	81,2	53,1	0,5	11,7
Zamora	340,0	10,1	102,0	8,7	42,1	0,9	4,0	16,4	40,4	50,6	32,1	4,2	28,5
MADRID (Retiro)													
	355,9	15,9	80,7	3,7	27,5	1,5	28,9	22,0	27,9	69,4	60,0	12,8	5,6
CASTILLA-LA MANCHA													
Albacete (Aerod.)	394,3	19,4	64,7	0,4	28,1	0,0	88,9	33,2	44,2	32,6	54,0	15,8	13,0
Ciudad Real	329,2	21,7	79,1	0,9	22,9	0,1	4,7	13,8	51,2	79,2	50,9	0,0	4,7
Cuenca	327,8	9,5	80,1	3,6	56,1	i.p.	10,2	22,4	44,6	69,2	22,6	4,5	5,0
Guadalajara	268,8	-	-	-	40,8	1,2	17,8	16,9	27,6	118,8	29,8	12,9	3,0
Toledo	358,7	5,0	52,2	4,5	15,5	0,3	9,7	41,9	29,1	92,0	87,3	5,4	15,8
C. VALENCIANA													
Alicante	245,4	1,9	20,3	12,7	12,6	0,0	95,1	32,7	6,5	15,2	2,5	41,3	4,6
Castellón	305,5	9,4	59,5	i.p.	131,7	i.p.	35,6	30,2	8,8	16,0	3,2	5,4	5,7
Valencia	388,0	16,2	63,8	i.p.	102,6	5,3	106,1	48,4	19,1	18,3	1,9	4,6	1,7
R. DE MURCIA													
	270,6	0,2	31,9	18,7	10,9	1,2	106,8	35,8	2,0	56,0	6,3	0,2	0,6
EXTREMADURA													
Badajoz (Aerod.)	342,8	29,6	50,8	6,7	46,3	19,4	26,4	29,9	44,2	58,7	18,2	0,0	12,6
Cáceres	379,8	25,6	71,8	13,3	52,9	7,7	22,1	24,1	70,6	74,9	16,5	0,0	0,3
ANDALUCIA													
Almería (Aerop.)	187,5	i.p.	22,9	36,2	1,8	i.p.	39,5	11,6	5,7	69,4	0,0	0,0	0,4
Cádiz	409,8	29,5	102,6	16,0	26,5	33,1	21,4	42,9	60,9	72,9	3,7	0,0	0,3
Córdoba (Aerop.)	376,6	29,1	133,7	5,2	26,0	12,5	13,1	18,5	82,2	53,9	2,2	0,0	0,2
Granada (Aerop.)	271,2	14,9	89,0	16,1	17,1	2,1	8,2	28,2	49,8	40,4	3,4	0,0	2,0
Huelva	419,8	7,9	57,7	1,5	50,6	59,1	9,6	68,1	51,2	111,8	2,3	0,0	i.p.
Jaén	204,9	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	0,2	9,7	28,6	86,3	63,7	16,4	0,0	-
Málaga (Aerop.)	388,4	13,3	111,8	12,1	22,3	51,3	44,2	64,1	25,6	43,7	i.p.	0,0	i.p.
Sevilla (Aerop.)	369,8	24,8	92,7	2,7	17,2	1,8	75,7	12,8	52,5	17,3	70,7	0,0	1,6
CANARIAS													
Las Palmas (Aerop.)	82,3	0,5	5,3	1,0	40,8	5,3	4,0	23,0	2,4	i.p.	0,0	0,0	0,0
S. C. de Tenerife	189,0	3,2	30,3	3,2	62,7	11,9	14,0	46,4	0,7	16,6	i.p.	0,0	0,0

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 1991-1992			Año agrícola 1992-1993		
	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	17,3	11,5	794	17,5	11,7	880
Lugo (Aerop.)	17,1	5,6	810	17,0	6,2	1.038
Orense	20,7	7,6	517	20,5	8,0	686
Pontevedra (Vigo aerop.)	18,0	9,1	1.311	17,8	9,6	1.388
P. DE ASTURIAS (Gijón)	17,2	9,5	928	17,8	9,9	1.109
CANTABRIA (Santander)	17,9	11,6	1.117	18,0	11,5	1.273
PAIS VASCO						
Alava (Vitoria aerop.)	16,5	5,7	881	16,5	6,1	872
Guipúzcoa (S. Sebastián)	15,9	10,1	1.490	15,9	9,8	1.489
Vizcaya (Bilbao aerop.)	19,2	8,9	1.022	19,1	9,2	1.370
NAVARRA (Noain-Pamplona)	17,5	6,9	646	17,7	7,3	673
LA RIOJA (Aerod.)	19,0	7,5	504	18,9	7,5	412
ARAGON						
Huesca (Aerod.)	18,8	7,9	506	18,7	8,1	449
Teruel (Calamocha)	17,7	3,0	388	18,2	3,6	291
Zaragoza (Aerop.)	20,4	9,3	309	20,4	9,8	256
CATALUÑA						
Barcelona	18,2	11,1	828	18,7	11,3	448
Girona (Aerop.)	19,7	8,3	1.182	20,0	8,3	738
Lleida	20,1	7,8	453	20,5	8,1	330
Tarragona (Tortosa)	21,9	11,7	558	22,2	11,8	479
BALEARES						
P. de Mallorca (Aerop.)	21,8	9,8	337	21,9	10,3	278
CASTILLA Y LEON						
Avila	16,3	3,8	300	16,1	3,6	332
Burgos (Aerod.)	15,9	3,8	506	15,7	4,1	510
León (Aerod.)	16,7	5,2	400	15,7	5,2	485
Palencia	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Salamanca (Aerod.)	18,6	5,2	201	17,9	5,3	343
Segovia	17,3	6,1	338	16,8	6,1	447
Soria	17,0	4,4	385	16,7	4,8	421
Valladolid	18,7	6,0	252	17,8	6,6	401
Zamora	19,2	6,9	217	18,1	7,1	340
MADRID (Retiro)	19,5	9,8	356	20,1	9,3	356
CASTILLA-LA MANCHA						
Albacete (Aerod.)	19,7	6,8	367	19,4	7,1	394
Ciudad Real	20,9	8,1	479	21,2	8,4	329
Cuenca	18,4	5,9	488	19,0	6,1	328
Guadalajara	s.d.	s.d.	s.d.	20,5	6,0	269
Toledo	21,6	8,5	335	21,4	8,4	359
C. VALENCIANA						
Alicante	22,9	12,3	252	22,9	12,4	245
Castellón	21,6	12,1	405	21,7	12,2	306
Valencia	21,8	12,9	593	22,1	13,2	388
R. DE MURCIA	24,3	11,5	297	24,3	12,0	271
EXTREMADURA						
Badajoz (Aerod.)	23,7	9,5	406	23,3	9,3	343
Cáceres	21,7	10,4	s.d.	21,1	10,0	380
ANDALUCIA						
Almería (Aerop.)	23,3	14,2	250	23,4	14,3	188
Cádiz	21,4	14,6	460	21,2	14,6	410
Córdoba (Aerop.)	24,5	10,0	636	24,8	9,9	377
Granada (Aerop.)	22,5	6,8	323	22,6	6,8	271
Huelva	23,9	11,9	285	23,3	11,3	420
Jaén	s.d.	s.d.	s.d.	20,6	11,3	205
Málaga (Aerop.)	22,8	13,0	413	22,4	12,9	388
Sevilla (Aerop.)	25,2	11,9	496	25,3	11,8	370
CANARIAS						
Las Palmas (Aerop.)	24,0	17,6	158	23,6	17,3	82
S. C. de Tenerife	23,7	17,8	129	23,4	17,3	189

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	1965	688	1975	616	1985	469
1955	798	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
1960	970	1970	565	1980	472	1990	373
1961	728	1971	742	1981	439	1991	466
1962	732	1972	783	1982	500	1992	461
1963	900	1973	523	1983	472	1993	485
1964	581	1974	576	1984	586		

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

Cuenca	Superficie - km ²	Media período 1943-70		1970	1980	1985	1990	1991	1992	1993
		mm	Mill. m ³	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Norte	53.913	1.421	76.610	1.160	1.232	1.219	933	1.095	1.076	1.174
Duero	78.972	659	52.043	489	442	401	312	312	320	427
Tajo	55.769	685	38.202	527	408	369	286	379	417	515
Guadiana	59.873	581	34.786	485	314	359	251	357	308	359
Guadalquivir	63.085	645	40.690	591	317	479	323	433	382	298
Sur	18.391	560	10.299	615	299	226	308	355	345	470
Segura	18.631	328	6.111	195	332	311	252	316	323	306
Júcar	42.904	514	22.053	339	341	320	249	368	325	315
Ebro	86.139	631	54.354	489	426	355	345	426	482	420
Pyreneo Oriental	16.493	719	11.858	629	408	488	446	728	651	578
TOTAL	494.170	702	347.006	565	472	469	373	466	461	485

Fuente: Instituto de Hidrología (Consejo Superior de Investigaciones Científicas).
A partir de 1983 Centro de Estudios 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		1960		1970		1980		1990		1991		1992		1993	
	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		1.861		3.334		4.201	2.260	4.295	2.289	4.354	2.039	4.316	2.817	4.401	2.966
Duero	1.371		2.790		6.394		6.491	2.252	7.399	3.080	7.465	3.025	7.399	4.077	7.468	4.130
Tajo	341		3.285		9.390		10.509	4.933	10.904	4.813	11.005	4.393	10.904	4.155	11.123	4.155
Guadiana	52		1.821		4.034		4.123	1.678	8.273	2.844	7.658	2.185	8.379	1.449	8.567	1.447
Guadalquivir	633		2.026		4.579		5.061	2.633	5.828	1.999	6.748	1.714	5.996	1.083	7.302	1.068
Sur	41		132		219		613	328	1.113	676	1.149	581	1.113	477	1.150	477
Segura	365		885		918		1.178	340	1.117	209	1.094	163	1.117	150	1.086	145
Júcar	47		1.500		1.637		2.833	803	2.755	1.257	2.842	1.164	2.755	796	2.949	796
Ebro	729		3.204		5.886		6.581	4.228	6.398	3.880	6.573	3.660	6.402	4.899	6.576	5.050
Pyreneo Oriental	6		6		478		551	285	610	367	692	550	610	531	692	496
Baleares	-		-		-		12	-	11	-	11	-	11	-	11	-
Canarias	-		5		10		48	-	99	-	101	-	101	-	100	-
TOTAL	3.620	s.d.	17.515	14.100	36.879	15.292	42.201	19.740	48.802	21.394	49.692	19.474	49.103	20.424	51.425	20.730

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.