

## 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 <sup>2</sup>	Altitud				
		Hasta de 200 m km <sup>2</sup>	De 201 a 600 m km <sup>2</sup>	De 601 a 1.000 m km <sup>2</sup>	De 1.001 a 2.000 m km <sup>2</sup>	Más de 2.000 m km <sup>2</sup>
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	-
Ávila.....	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	-
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 CLIMATOLOGIA

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 <sup>2</sup>
		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	-	-	-	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
PAÍS 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
<b>GALICIA</b>													
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
<b>P. DE ASTURIAS (Gijón) ..</b>													
	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
<b>CANTABRIA (Santander) ..</b>													
	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
<b>PAIS VASCO</b>													
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
<b>NAVARRA (Pamplona).....</b>													
	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
<b>LA RIOJA (Agoncillo).....</b>													
	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
<b>ARAGON</b>													
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
<b>CATALUÑA</b>													
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
<b>BALEARES (P. de Mallorca)</b>													
	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
<b>CASTILLA Y LEON</b>													
Avila.....	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.....	11,3	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.....	11,0	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.....	10,8	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
<b>MADRID.....</b>													
	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
<b>CASTILLA-LA MANCHA</b>													
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
Guadalajara.....	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
<b>C. VALENCIANA</b>													
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
<b>R. DE MURCIA.....</b>													
	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
<b>EXTREMADURA</b>													
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
<b>ANDALUCIA</b>													
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 (Armillas).....	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
<b>CANARIAS</b>													
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
<b>GALICIA</b>													
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
<b>P. DE ASTURIAS (Gijón) ..</b>													
	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
<b>CANTABRIA (Santander)..</b>													
	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
<b>PAIS VASCO</b>													
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
<b>NAVARRA (Pamplona).....</b>													
	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
<b>LA RIOJA (Agoncillo).....</b>													
	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
<b>ARAGON</b>													
Huesca (Monforte).....	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
<b>CATALUÑA</b>													
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
<b>BALEARES (P. de Mallorca)</b>													
	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
<b>CASTILLA Y LEON</b>													
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
<b>MADRID.....</b>													
	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
<b>CASTILLA-LA MANCHA</b>													
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
<b>C. VALENCIANA</b>													
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
<b>R. DE MURCIA.....</b>													
	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
<b>EXTREMADURA</b>													
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
<b>ANDALUCIA</b>													
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
<b>CANARIAS</b>													
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 año agrícola 1993-94, por estaciones meteorológicas

Estaciones meteorológicas	Precipitación anual mm	1993				1994							
		Septiembre mm	Octubre mm	Noviembre mm	Diciembre mm	Enero mm	Febrero mm	Marzo mm	Abril mm	Mayo mm	Junio mm	Julio mm	Agosto mm
<b>GALICIA</b>													
La Coruña.....	1.075,6	87,6	177,2	122,2	132,1	168,3	113,1	23,5	67,3	104,4	7,1	26,0	46,8
Lugo (Aerop.).....	1.129,0	96,8	192,0	97,3	95,8	212,7	95,0	15,3	76,6	113,8	44,6	55,2	33,9
Orense.....	847,4	65,6	176,7	91,3	41,7	161,9	108,4	7,4	36,8	112,5	25,2	3,0	16,9
Pontevedra (Vigo aerop.).....	2.096,9	201,9	322,8	202,2	242,5	346,9	256,3	25,9	115,0	280,4	24,5	12,0	66,5
<b>P. DE ASTURIAS (Gijón).....</b>													
826,5	73,5	103,9	75,3	158,7	121,5	37,4	16,6	92,6	74,6	20,6	28,4	23,4	
<b>CANTABRIA (Santander).....</b>													
960,4	116,2	84,0	72,6	174,2	130,1	62,8	24,1	143,6	52,8	45,0	23,2	31,8	
<b>PAIS VASCO</b>													
Alava (Vitoria aerop.).....	733,4	78,5	74,6	44,5	162,8	47,1	38,4	17,7	92,2	59,0	83,3	4,9	30,4
Guipúzcoa (S. Sebastián).....	1.699,4	221,9	110,5	108,9	233,6	160,5	159,4	92,0	266,1	108,0	121,4	62,5	54,6
Vizcaya (Bilbao aerop.).....	1.150,1	86,4	83,9	74,4	208,9	89,1	79,6	40,5	220,0	95,7	55,2	70,3	46,1
<b>NAVARRA (Noain-Pamplona).....</b>													
661,3	88,0	102,6	36,4	137,5	46,6	39,5	5,1	101,7	53,0	35,4	8,1	7,4	
<b>LA RIOJA (Aerod.).....</b>													
346,5	36,1	38,9	21,2	47,1	23,1	11,5	17,2	18,9	56,3	15,9	52,4	7,9	
<b>ARAGON</b>													
Huesca (Aerod.).....	377,4	79,3	116,9	14,1	5,2	16,1	37,0	1,8	7,5	63,8	11,0	16,5	8,2
Teruel (Calamocha).....	262,7	61,3	48,8	22,7	10,3	6,1	18,4	5,1	23,8	55,9	4,3	1,0	5,0
Zaragoza (Aerop.).....	217,5	41,3	61,3	21,4	8,0	5,6	22,9	0,2	10,3	33,6	ip	4,7	8,2
<b>CATALUÑA</b>													
Barcelona.....	599,6	248,1	63,2	31,3	0,0	15,4	48,2	59,0	42,4	42,2	44,6	0,3	4,9
Girona (Aerop.).....	471,8	130,8	58,8	52,2	1,3	35,3	53,0	27,3	40,8	26,0	31,7	5,4	9,2
Lleida.....	210,2	55,2	68,8	11,6	1,6	1,4	13,4	1,5	12,4	36,4	1,9	2,1	3,9
Tarragona (Tortosa).....	341,9	38,4	101,2	87,8	3,0	1,7	16,0	6,2	42,7	34,4	0,5	0,3	9,7
<b>BALEARES</b>													
P. de Mallorca (Aerop.).....	302,9	60,4	93,4	61,5	13,4	15,5	17,1	7,4	27,4	3,3	2,0	0,2	1,3
<b>CASTILLA Y LEON</b>													
Ávila.....	372,1	21,1	113,6	37,6	5,9	27,8	41,5	14,7	10,8	81,8	3,8	12,0	1,5
Burgos (Aerod.).....	510,9	40,0	114,6	30,9	31,0	52,0	48,6	7,4	26,2	83,2	35,8	14,6	26,6
León (Aerod.).....	450,0	77,4	94,0	34,0	9,2	52,3	32,1	5,4	6,1	101,2	18,1	3,9	16,3
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.).....	418,9	46,0	136,3	29,1	6,7	25,8	38,4	7,4	9,5	77,5	35,5	2,2	4,5
Segovia.....	396,4	16,2	68,2	54,4	24,3	54,9	46,4	15,2	6,1	92,0	3,2	15,4	0,1
Soria.....	485,6	53,6	122,4	17,8	6,6	51,1	35,6	14,5	15,8	52,9	62,5	28,3	24,5
Valladolid.....	456,6	53,4	142,1	26,5	4,6	57,6	40,2	2,3	10,9	87,5	15,4	6,3	9,8
Zamora.....	364,4	46,1	98,2	15,3	4,7	36,0	37,8	7,6	14,1	83,3	16,0	1,7	3,6
<b>MADRID (Retiro).....</b>													
405,6	15,5	192,4	32,2	1,5	18,5	34,8	0,3	29,6	72,8	0,9	5,3	1,8	
<b>CASTILLA-LA MANCHA</b>													
Albacete (Aerod.).....	296,2	54,2	68,2	43,0	7,4	7,4	32,4	0,2	54,3	26,5	1,6	1,0	i.p.
Ciudad Real.....	237,2	3,4	76,3	24,8	4,7	41,6	35,6	4,4	14,4	27,8	3,7	0,5	i.p.
Cuenca.....	353,0	17,0	99,1	62,7	8,7	47,4	26,0	0,0	43,0	39,0	2,2	3,3	4,6
Guadalajara.....	352,2	19,4	140,4	35,3	1,1	27,3	21,4	0,0	30,0	62,5	9,8	5,0	i.p.
Toledo.....	235,6	12,1	86,1	22,6	4,0	37,8	21,3	i.p.	21,0	26,0	2,0	2,7	i.p.
<b>C. VALENCIANA</b>													
Alicante.....	186,4	11,5	27,2	66,5	22,2	3,5	5,2	0,2	37,8	9,3	2,9	0,0	0,1
Castellón.....	230,0	36,2	55,7	59,1	3,8	1,0	4,6	2,6	39,3	13,3	0,6	i.p.	13,8
Valencia.....	263,6	36,9	101,8	42,4	4,6	1,1	4,4	0,7	51,5	13,4	3,1	2,1	1,6
<b>R. DE MURCIA.....</b>													
123,0	18,2	13,0	20,9	12,7	2,2	5,0	4,0	38,5	8,2	0,1	0,0	0,2	
<b>EXTREMADURA</b>													
Badajoz (Aerod.).....	418,4	24,1	113,9	53,0	3,6	47,5	64,4	5,9	24,6	76,6	4,6	0,2	0,0
Cáceres.....	529,2	23,8	119,8	85,8	4,1	50,2	80,2	5,9	16,5	133,2	4,5	3,5	1,7
<b>ANDALUCIA</b>													
Almería (Aerop.).....	266,1	0,6	34,2	73,2	0,0	28,1	118,5	0,7	10,5	i.p.	0,0	i.p.	0,3
Cádiz.....	430,8	3,6	114,8	105,6	18,4	37,7	74,2	i.p.	27,2	49,3	i.p.	i.p.	0,0
Córdoba (Aerop.).....	413,8	14,6	138,2	82,6	0,3	37,2	60,4	0,7	29,9	48,8	0,7	0,4	0,0
Granada (Aerop.).....	272,4	5,7	60,5	35,9	3,6	46,2	53,1	6,2	37,8	21,9	0,3	0,6	0,6
Huelva.....	394,9	9,1	139,0	47,7	0,0	33,8	91,9	0,2	28,1	45,0	0,1	i.p.	0,0
Jaén.....	303,8	1,5	0,0	39,7	0,4	104,4	78,3	1,7	47,3	29,7	0,8	i.p.	i.p.
Málaga (Aerop.).....	421,1	1,2	126,5	73,9	1,0	31,4	131,9	6,7	33,4	11,6	0,2	0,0	3,3
Sevilla (Aerop.).....	314,1	10,3	69,4	46,0	0,2	51,1	53,1	0,2	24,8	59,0	i.p.	0,0	0,0
<b>CANARIAS</b>													
Las Palmas (Aerop.).....	291,0	1,7	43,0	62,8	97,8	45,5	i.p.	12,5	27,4	0,3	0,0	0,0	0,0
S. C. de Tenerife.....	244,1	4,9	27,6	88,2	20,7	38,8	1,8	44,5	12,6	5,0	0,0	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 1992-1993			Año agrícola 1993-1994		
	Temperatura máxima media °C	Temperatura mínima media °C	Precipitación total mm	Temperatura máxima media °C	Temperatura mínima media °C	Precipitación total mm
<b>GALICIA</b>						
La Coruña .....	17,5	11,7	880	17,1	11,3	1075,6
Lugo (Aerop.).....	17,0	6,2	1.038	16,8	6,4	1129
Orense.....	20,5	8,0	686	20,8	8,3	847,4
Pontevedra (Vigo aerop.).....	17,8	9,6	1.388	17,2	9,5	2096,9
<b>P. DE ASTURIAS (Gijón).....</b>						
	17,8	9,9	1.109	17,8	10,0	826,5
<b>CANTABRIA (Santander).....</b>						
	18,0	11,5	1.273	18,1	11,7	960,4
<b>PAIS VASCO</b>						
Alava (Vitoria aerop.).....	16,5	6,1	872	17,3	6,6	733,4
Guipúzcoa (S. Sebastián).....	15,9	9,8	1.489	16,3	10,4	1699,4
Vizcaya (Bilbao aerop.).....	19,1	9,2	1.370	19,3	9,6	1150,1
<b>NAVARRA (Noain-Pamplona).....</b>						
	17,7	7,3	673	18,5	7,6	661,3
<b>LA RIOJA (Aerod.).....</b>						
	18,9	7,5	412	20,2	7,9	346,5
<b>ARAGON</b>						
Huesca (Aerod.).....	18,7	8,1	449	20,2	8,8	377,4
Teruel (Calamocha).....	18,2	3,6	291	19,4	4,3	262,7
Zaragoza (Aerop.).....	20,4	9,8	256	21,8	10,3	217,5
<b>CATALUÑA</b>						
Barcelona.....	18,7	11,3	448	17,2	11,4	599,6
Girona (Aerop.).....	20,0	8,3	738	21,1	8,4	471,8
Lleida.....	20,5	8,1	330	22,0	8,4	210,2
Tarragona (Tortosa).....	22,2	11,8	479	23,4	12,7	341,9
<b>BALEARES</b>						
P. de Mallorca (Aerop.).....	21,9	10,3	278	23,0	10,0	302,9
<b>CASTILLA Y LEON</b>						
Ávila.....	16,1	3,6	332	17,2	3,7	372,1
Burgos (Aerod.).....	15,7	4,1	510	16,7	4,6	510,9
León (Aerod.).....	15,7	5,2	485	16,8	5,0	450
Palencia.....	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Salamanca (Aerod.).....	17,9	5,3	343	18,7	5,8	418,9
Segovia.....	16,8	6,1	447	17,7	6,5	396,4
Soria.....	16,7	4,8	421	17,6	4,9	485,6
Valladolid.....	17,8	6,6	401	18,9	6,5	456,6
Zamora.....	18,1	7,1	340	19,0	7,4	364,4
<b>MADRID (Retiro).....</b>						
	20,1	9,3	356	20,5	9,8	405,6
<b>CASTILLA-LA MANCHA</b>						
Albacete (Aerod.).....	19,4	7,1	394	21,0	7,7	296,2
Ciudad Real.....	21,2	8,4	329	22,5	9,0	237,2
Cuenca.....	19,0	6,1	328	20,0	6,6	353
Guadalajara.....	20,5	6,0	269	21,8	7,1	352,2
Toledo.....	21,4	8,4	359	22,7	9,2	235,6
<b>C. VALENCIANA</b>						
Alicante.....	22,9	12,4	245	23,6	13,0	186,4
Castellón.....	21,7	12,2	306	22,7	12,4	230
Valencia.....	22,1	13,2	388	23,3	13,6	263,6
<b>R. DE MURCIA.....</b>						
	24,3	12,0	271	25,6	12,3	123
<b>EXTREMADURA</b>						
Badajoz (Aerod.).....	23,3	9,3	343	24,0	9,6	418,4
Cáceres.....	21,1	10,0	380	22,1	10,1	529,2
<b>ANDALUCIA</b>						
Almería (Aerop.).....	23,4	14,3	188	23,4	14,3	266,1
Cádiz.....	21,2	14,6	410	21,3	14,4	430,8
Córdoba (Aerop.).....	24,8	9,9	377	25,6	10,4	413,8
Granada (Aerop.).....	22,6	6,8	271	23,6	7,6	272,4
Huelva.....	23,3	11,3	420	24,1	11,7	394,9
Jaén.....	20,6	11,3	205	23,3	18,9	303,8
Málaga (Aerop.).....	22,4	12,9	388	23,1	13,3	421,1
Sevilla (Aerop.).....	25,3	11,8	370	26,0	12,3	314,1
<b>CANARIAS</b>						
Las Palmas (Aerop.).....	23,6	17,3	82	23,4	17,3	291
S. C. de Tenerife.....	23,4	17,3	189	23,5	17,2	244,1

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	1994.....	479

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

Cuenca	Superficie — Km <sup>2</sup>	Media período 1943-70		1970	1980	1990	1991	1992	1993	1994
		mm	Mill. m <sup>3</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Norte.....	53.913	1.421	76.610	1.160	1.232	933	1.095	1.076	1.174	1.188
Duero.....	78.972	659	52.043	489	442	312	312	320	427	392
Tajo.....	55.769	685	38.202	527	408	286	379	417	515	387
Guadiana.....	59.873	581	34.786	485	314	251	357	308	359	264
Guadalquivir.....	63.085	645	40.690	591	317	323	433	382	298	256
Sur.....	18.391	560	10.299	615	299	308	355	345	470	333
Segura.....	18.631	328	6.111	195	332	252	316	323	306	171
Júcar.....	42.904	514	22.053	339	341	249	368	325	315	278
Ebro.....	86.139	631	54.354	489	426	345	426	482	420	393
Pirineo Oriental.....	16.493	719	11.858	629	408	446	728	651	578	528
TOTAL.....	494.170	702	347.006	565	472	373	466	461	485	430

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 m<sup>3</sup>)

Cuenca	1940		1970		1980		1990		1991		1992		1993		1994	
	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		3.334		4.201	2.260	4.295	2.289	4.354	2.039	4.316	2.817	4.401	2.966	4.405	2.383
Duero.....	1.371		6.394		6.491	2.252	7.399	3.060	7.465	3.025	7.399	4.077	7.468	4.130	7.540	3.578
Tajo.....	341		9.390		10.509	4.933	10.904	4.813	11.005	4.393	10.904	4.155	11.123	4.155	11.123	4.642
Guadiana.....	52		4.034		4.123	1.678	8.273	2.844	7.658	2.185	8.379	1.449	8.567	1.447	8.573	1.026
Guadalquivir.....	633		4.579		5.061	2.633	5.828	1.999	6.748	1.714	5.996	1.083	7.302	1.068	7.395	869
Sur.....	41		219		613	328	1.113	676	1.149	581	1.113	477	1.150	477	1.150	247
Segura.....	365		918		1.178	340	1.117	209	1.094	163	1.117	150	1.086	145	1.089	108
Júcar.....	47		1.637		2.833	803	2.755	1.257	2.842	1.164	2.755	796	2.949	796	3.290	365
Ebro.....	729		5.886		6.581	4.228	6.398	3.880	6.573	3.660	6.402	4.889	6.576	5.050	5.748	4.482
Pirineo Oriental.....	6		478		551	285	610	367	692	550	610	531	692	496	692	532
Baleares.....	—		—		12	—	11	—	11	—	11	—	11	—	12	—
Canarias.....	—		10		48	—	99	—	101	—	101	—	100	—	100	—
TOTAL.....	3.620	s.d.	36.879	15.292	42.201	19.740	48.802	21.394	49.692	19.474	49.103	20.424	51.425	20.730	51.117	18.232

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.