

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 212

DEL

20 de Julio

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS					EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE					
	PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C°	VIENTO — DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO *	LLUVIA O NIEVE en mm. **	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Tempe- ratura C°	VIENTO — DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. ^a	Mín. ^a				
ESCANIA-DINAVIA															
Bodo															
Cristiansund															
Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga															
Moscú															
Nicolaiew															
Feldkrich															
Czernorvitz															
Cracovia															
Pola															
Viena															
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway															
Shields															
Valentia															
FRANCIA															
Gris Nez	1016.7	0.0	15	NW 6	Cloudy	M ^o 9.0				19	14				
St. Mathieu	21.3	1.0	14	SW 3	Dr	M ^o 10				27	10				
Isla de Aix	23.0	0.3	17	W 1	cloudy	Wind ^o				27	16				
Biarritz	24.2	0.4	16	SE 1	cloudy	M ^o				20	12				
París	20.7	0.1	13	NW 2	cloudy					22	8				
Clermont	23.0	0.1	15	NW 2	Dr					23	8				
Perpiñán	20.3	0.0	17	NW 2	Dr					22	10				
Cabo Sicié	14.5	0.6	22	SE 1	cloudy	Wind ^o				24	15				
Niza	14.7	1.0	22	NW 0	Dr					27	16				
ITALIA															
Liorna															
Roma															
Cagliari															
Palermo															
PORTUGAL															
Oporto	23.0	1.1	27	NW 1	Dr	Cloudy				27	14	10.218	21	SE 2	Dr
Lisboa	17.4		25	Cal ^o	Dr					25	19	16.9	22	SW 4	Dr
Lagos															
Horta															
Flores															
Punta Delgada															
Funchal															
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger															
Orán															
Laghouat															
Argél	13.6	1.3	22	NW 4	Dr	Wind ^o				26	20	19.4	22	NW 3	Dr
Cap de Garde	18.7	0.0	22	NW 4	cloudy	Wind ^o				29	22	17.9	23	NW 3	Dr
Túnez															
Biskra															

RADIOGRAMAS.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA..... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.

EXTRANJERO..... Un año 30 pesetas.

ADMINISTRADOR. Habilitado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.

DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico
Parque del Retiro.

Madrid. (España)

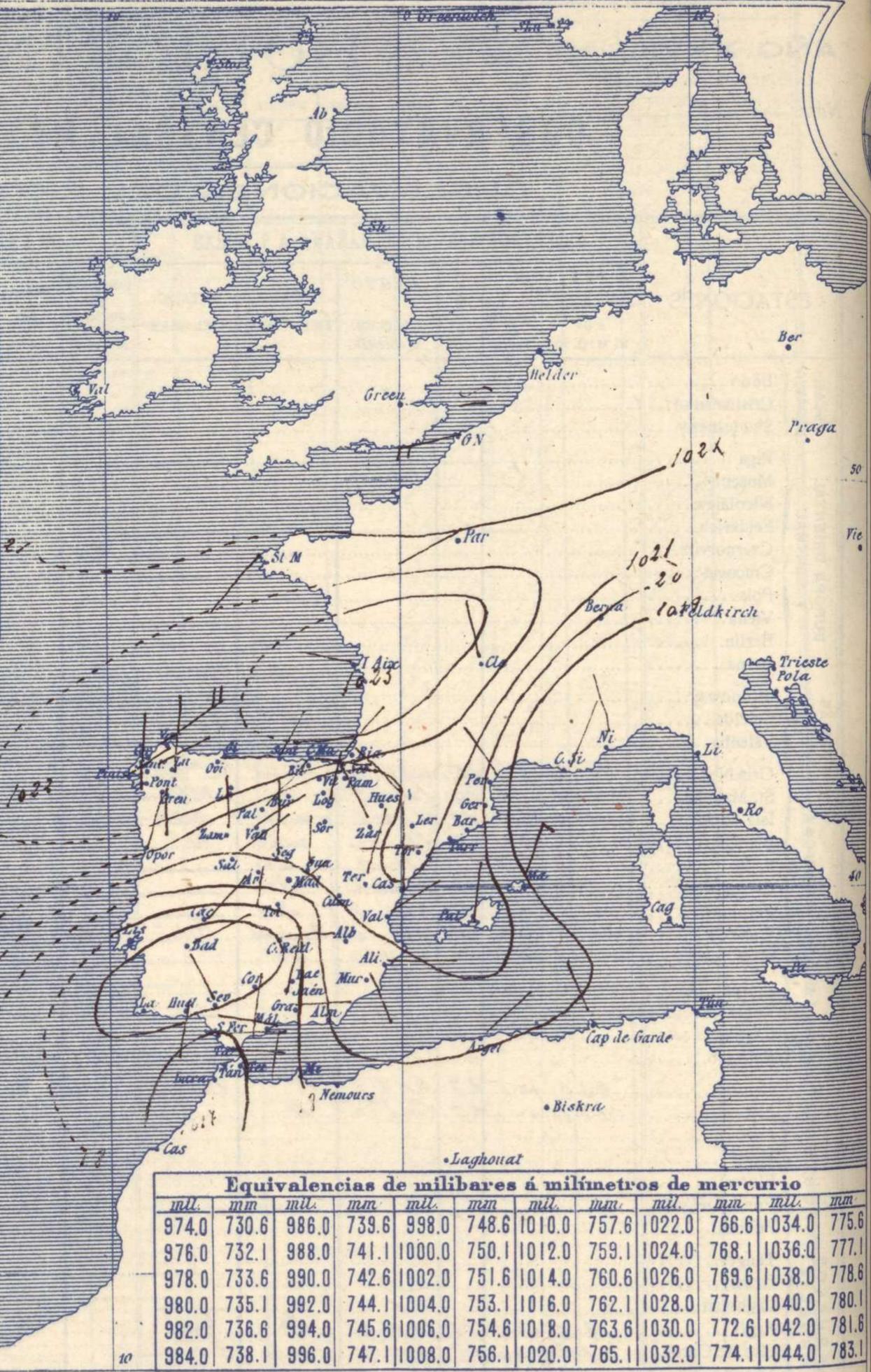
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2	Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4		Marejada
3	Flojo	4 á 6	Bruma	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8		Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	Niebla	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	Nieve	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	Lluvia	Arbolada
8	Muy duro	14 á 16	Tormenta	Muy arbolada
9	Temporal	16 á 30		

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.
 En negro - Curvas de igual presión del día á 8h.
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la víspera.



Estado atmosférico á 8h

Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

mil.	mm.	mil.	mm.	mil.	mm.	mil.	mm.	mil.	mm.	mil.	mm.
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	780.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	781.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	783.1

Estado general

En Andalucía se halla el centro de un área de presiones débiles relativas, otra aparece en Génova y una tercera se encuentra hacia el mar del Norte.

En el golfo de Vizcaya reside un núcleo de carácter anticiclónico. El tiempo es bueno en España; generalmente luce el Sol y los vientos soplan flojos de dirección variable.

La temperatura máxima de ayer fué de 42 grados en Sevilla y Córdoba y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en Ercel.

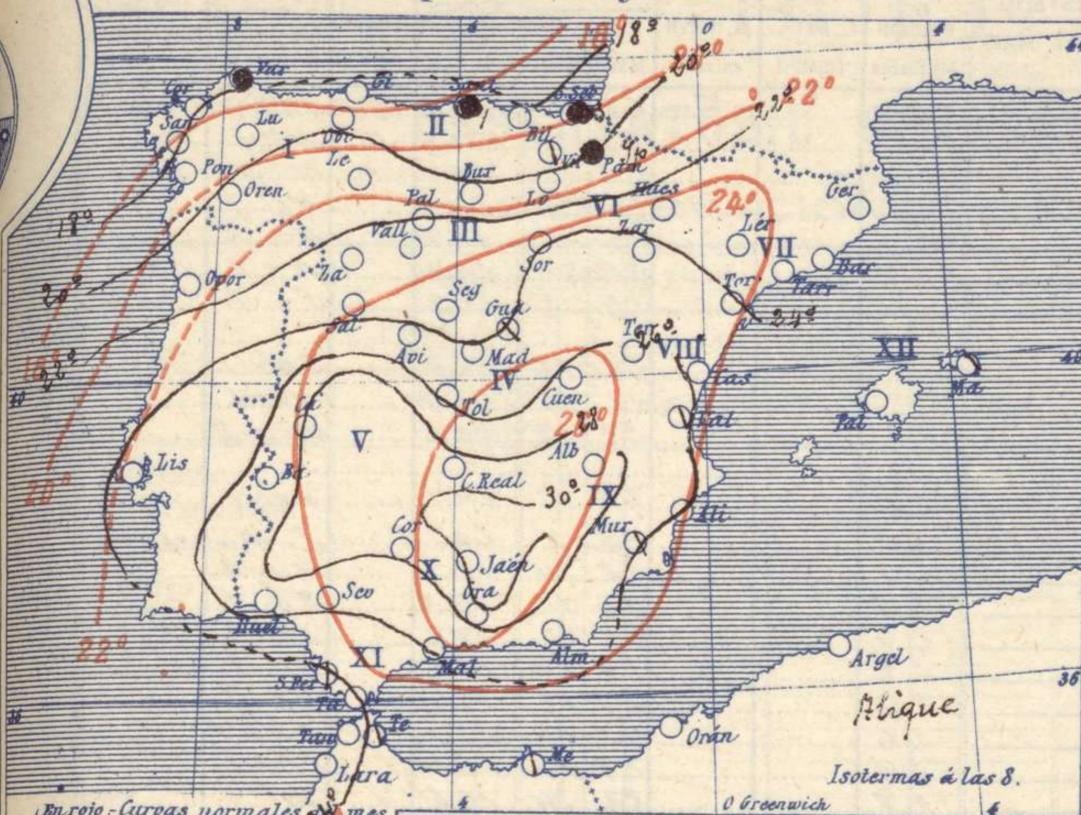
El mar está tranquilo por el litoral español

Sama.

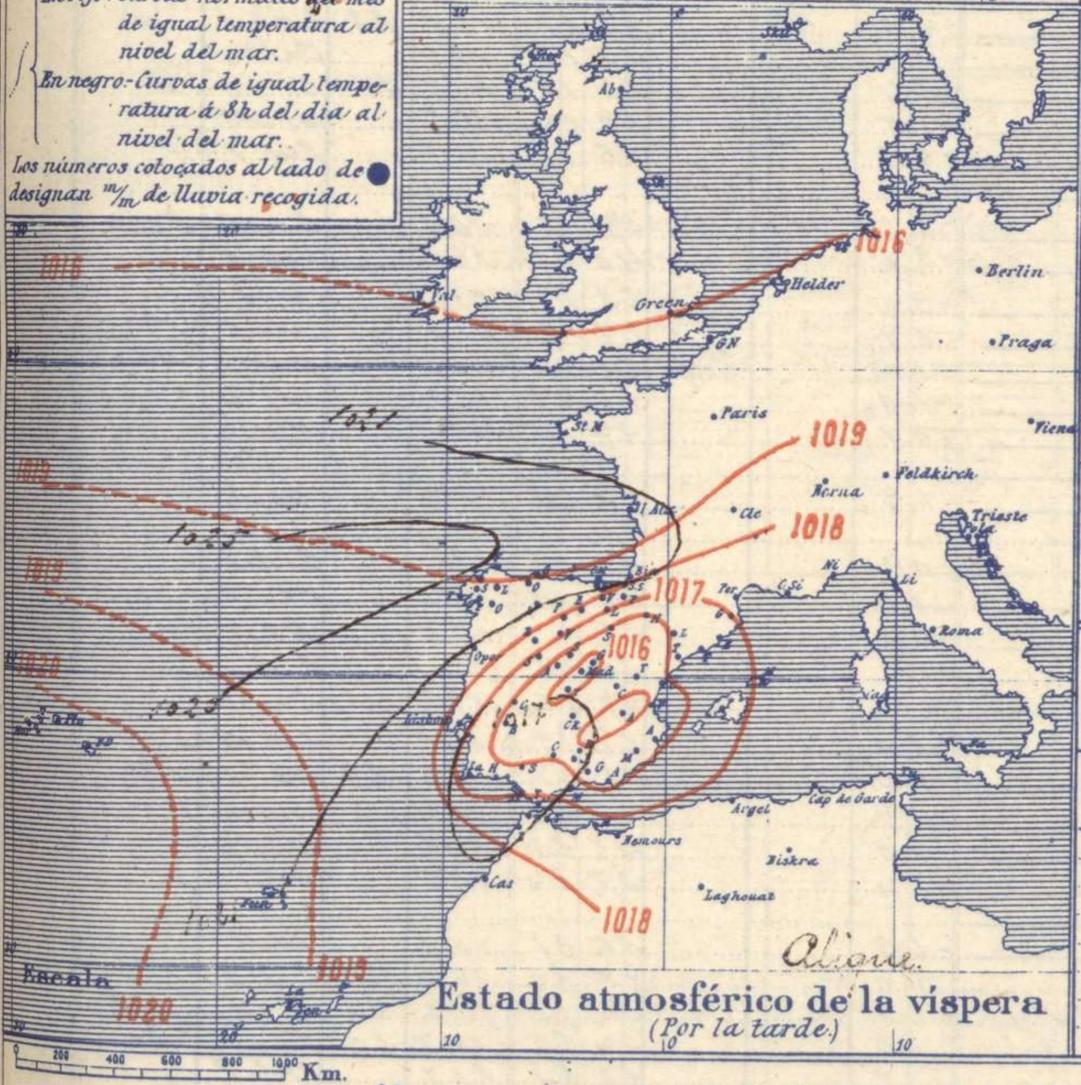
El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Gálbis

Temperaturas y Lluvias



En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro - Curvas de igual temperatura a 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan $\frac{mm}{m}$ de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.

Sana.

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las h. m.

No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas.

Sana.

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
100	SW		1400	al SW				
200	S		1800	al SW				
300	W		2400	al				
500	W		3000	al				
700	W							
1000	W							

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 27 y 12^h del día 30

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{za} Oás				
12/3	709.5	946.2	27.7			26	Cal ^s	0				
16/8	707.6	943.4	28.4	33.4		40	S. N. E.	0			del 27	
20	708.4	944.5	21.0			50	N. E.	2			1.7 h. 0 m.	
24/7	708.7	944.9	19.6			57	Cal ^s	0				
4/13	706.9	942.5	30.8		17.1	34	SW	0				
8												
12												
Valores normales del día			23.8	30.7	17.0	Alt. barom. ^{ca} normal del mes 70.5 mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS			
	PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. ^a	Min. ^a				
REGIÓN DEL N. W.															
I	La Coruña...	1021.9	+0.1	18	Cal. ^o	c. nubl.	0.0	*	**	22	15	1021.9	18	N. 4	nubl.
	Vares...	1022	+0.1	16	N. 6	nubl.	-4.8			20	15	1022	17	N. 3	nubl.
	Finisterre...	1023	+0.2	19	N. 6	nubl.	-6.6			22	19	1023	19	N. 3	nubl.
	Santiago...	1023	+0.7	16	N. 3	nubl.	-6.2			26	13	1023	16	N. 3	nubl.
	Pontevedra...	1022	0.0	19	N. 1	nubl.	-6.6			20	11	1022	19	N. 4	nubl.
	Lugo...	1020	0.0	25	N. 2	nubl.	-2.9			25	13	1020	19	N. 1	nubl.
	Orense...	1021	0.0	14	N. 1	c. nubl.				26	12	1021	18	N. 1	nubl.
REG. CANTÁBRICA															
II	Gijón...														
	Oviedo...	1016	0.0	18	N. 1	c. nubl.				22	16	1016	18	N. 1	nubl.
	Santander...	1022	+1.7	18	N. 3	nubl.				21	16	1022	18	N. 2	nubl.
	Bilbao...	1024	+0.7	16	N. 1	c. nubl.	-3.9			22	14	1024	18	N. 3	nubl.
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	1022	+1.6	19	N. 1	c. nubl.	-1.6			20	16	1022	18	N. 1	nubl.
REG. DEL DUERO															
	León...	1021	0.0	17	N. 1	nubl.	-6.2			25	11	1021	18	N. 1	nubl.
	Zamora...	1024	0.0	7	N. 2	nubl.	-3.7			23	14	1024	17	N. 0	nubl.
	Palencia...	1024	+0.3	8	N. 0	nubl.	-3.5			20	11	1024	18	N. 1	nubl.
REG. DEL DUERO															
III	Burgos...	1023	+0.7	16	N. 4	nubl.	-2.4			25	10	1023	19	N. 4	nubl.
	Soria...	1021	0.0	19	N. 0	nubl.	-3.2			29	10	1021	18	N. 0	nubl.
	Valladolid...	1021	0.0	16	N. 3	nubl.	-3.0			20	12	1021	18	N. 2	nubl.
	Salamanca...	1024	+0.2	20	N. 1	nubl.	-3.6			21	15	1024	17	N. 1	nubl.
	Avila...	1025	0.0	19	N. 0	nubl.	-3.9			29	14	1025	18	N. 1	nubl.
	Segovia...	1024	0.0	24	N. 0	nubl.	-3.9			22	14	1024	16	N. 0	nubl.
REG. CENTRAL															
IV	Madrid...	1022	+0.4	20	Cal. ^o	nubl.	-2.1			22	17	1022	18	N. 0	nubl.
	Toledo...	1024	0.0	22	N. 1	nubl.	-2.1			25	18	1024	17	N. 0	nubl.
	Guadalajara...	1023	+0.3	20	N. 0	nubl.	-2.4			20	15	1023	18	N. 0	nubl.
	Cuenca...	1021	0.0	18	Cal. ^o	nubl.	-1.5			29	12	1021	18	N. 1	nubl.
	Ciudad Real...	1029	+1.1	23	N. 4	nubl.	-6.1			26	12	1029	18	N. 1	nubl.
	Albacete...														
EXTREMA MADRE															
V	Cáceres...	1026	0.0	28	N. 3	nubl.	-3.7			29	20	1026	18	N. 1	nubl.
	Badajoz...	1023	+0.5	25	N. 0	nubl.	-3.2			40	21	1023	16	N. 0	nubl.
ALTO EBRO															
VI	Vitoria...	1023	+0.4	16	N. 1	nubl.	-2.0			22	10	1023	18	N. 3	nubl.
	Logroño...	1028	0.0	18	N. 0	nubl.	-2.9			27	12	1028	18	N. 2	nubl.
	Pamplona...	1028	+0.5	19	N. 1	c. nubl.	-1.4			22	14	1028	18	N. 1	nubl.
	Huesca...	1021	0.0	20	N. 1	nubl.	-1.9			23	13	1021	18	N. 6	nubl.
	Zaragoza...	1025	+0.1	18	N. 2	nubl.	+0.1			27	15	1025	18	N. 4	nubl.
CATALUÑA															
VII	Lérida...	1022	0.0	22	Cal. ^o	nubl.	-1.9			27	14	1022	19	N. 2	nubl.
	Gerona...														
	Barcelona...														
	Tarragona...	1023	0.0	23	Cal. ^o	nubl.	-0.4			22	17	1023	19	N. 3	nubl.
	Tortosa...	1023	0.0	24	N. 4	nubl.	-1.3			21	19	1023	19	N. 3	nubl.
LEVANTE															
VIII	Teruel...	1020	0.0	16	Cal. ^o	nubl.	-0.2			29	16	1020	18	N. 0	nubl.
	Castellón...	1026	0.0	23	N. 0	c. nubl.	-1.3			28	21	1026	20	N. 1	nubl.
	Valencia...	1029	0.0	16	N. 1	c. nubl.				29	16	1029	19	N. 1	nubl.
REG. DEL S. E.															
IX	Alicante...	1024	+0.9	26	N. 0	nubl.	-1.3			29	19	1024	19	N. 0	nubl.
	Murcia...	1025	0.0	26	N. 0	nubl.	-5.0			21	21	1025	19	N. 1	nubl.
CUENCA DEL GUADALQUIVIR															
X	Sevilla...	1021	+0.5	21	N. 1	nubl.	-1.9			42	21	1021	18	N. 0	nubl.
	Córdoba...	1022	+0.7	27	N. 1	nubl.	-1.3			42	21	1022	19	N. 1	nubl.
	Jaén...	1023	0.0	27	N. 1	nubl.	-2.4			22	24	1023	18	N. 1	nubl.
	Baeza...														
	Granada...	1023	0.0	26	N. 0	nubl.	-3.9			26	21	1023	15	N. 1	nubl.
	Huelva...	1024	0.0	26	N. 1	c. nubl.	-2.0			22	20	1024	16	N. 1	nubl.
COSTA SUR															
XI	San Fernando...	1021	+1.1	24	N. 1	nubl.	-1.2			24	23	1021	21	N. 5	nubl.
	Tarifa...	1021	+1.4	24	N. 4	nubl.	-2.2			24	22	1021	20	N. 5	nubl.
	Málaga...	1025	+0.3	27	N. 1	nubl.	-2.2			28	21	1025	19	N. 2	nubl.
	Almería...	1021	+0.7	27	N. 3	nubl.	-1.1			22	21	1021	18	N. 5	nubl.
BALEARES															
XII	Palma...	1024	0.0	26	N. 0	nubl.	-1.0			29	18	1024	19	N. 1	nubl.
	Mahón...	1021	0.0	23	N. 4	nubl.	-1.2			25	19	1021	19	N. 2	nubl.
CANARIAS															
XIII	Las Palmas...	1023	0.0	23	N. 3	nubl.	-0.8			24	20	1023	19	N. 1	nubl.
	Laguna...	1022	+0.7	19	N. 2	c. nubl.	-2.1			27	15	1022	18	N. 1	nubl.
	Izaña (2370 m)...														
AFRICA															
	Tetuán...	1023	+0.9	23	N. 3	nubl.				24	24	1023	17	N. 4	nubl.
	Melilla...	1023	+0.9	21	N. 1	nubl.				25	24	1023	19	N. 1	nubl.
	Larache...														

NOTICIAS.

(*) D. indica tiempo de cielo generalmente despejado.—N. a. buen tiempo y nubes altas.—N. b. cielo en general cubierto y nubes bajas.—F. relámpagos de calor.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nub. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Ll. p. lluvias generales y persistentes.
 (***) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *