

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 169

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 18 de Junio -

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.°	Mín.°				
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....							*	**						
	Cristiansund.....														
	Skudesness.....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
	Viena.....														
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	x 1022.3	+0.5	12	SW-3	niebla	Rib ^o	-0.8			18	11			
	St. Mathieu.....														
	Isla de Aix.....	x 22.6	+0.6	17	NW-2	dr ^o	Rib ^o	+2.5			24	15			
	Biarritz.....	x 22.8	+1.0	18	S-1	c.ubo ^o	M ^o	+1.7			24	16			
	París.....	x 22.9	+1.0	15	N-2	ubo ^o		+0.3	0.5	19	14				
	Clermont.....	x 21.9	+0.3	17	SW-1	c.de		+0.8	2.1	29	11				
	Perpiñán.....	x 21.1	+0.9	27	WNW-2	ubo ^o		-0.4		30	15				
Cabo Sicié.....															
Niza.....	x 19.9	+0.5	22	S-1	c.de		-1.1		28	16					
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....	22.9	+0.5	18	W-3	niebla	llana			20	14	10.22.5	15	NW-3	dr ^o
	Lisboa.....	19.9	+0.9	18	NNE-3	dr ^o	M ^o esp ^o	+0.5	N.a	25	16	13.6	22	NNE-5	dr ^o
	Lagos.....														
	Horta.....	20.5	+0.3	19	Cal ^o	ubo ^o	llana			24	12	21.0	18	Cal ^o	dr ^o
	Flores.....	21.0	+0.3	19	Cal ^o	c.de	Rib ^o			24	18	31.1	20	Cal ^o	ubo ^o
	Punta Delgada.....	20.1	+0.3	19	WNW-1	c.de	llana			22	16	30.9	17	Cal ^o	dr ^o
Funchal.....	25.9	0.0	16	X-4	ubo ^o	M ^o u ^o			20	16	25.0	20	NB-3	ubo ^o	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....														
	Orán.....														
	Laghouat.....														
	Argél.....	17.9	+0.2	21	N-2	ubo ^o	Rib ^o	+1.6		23	20	17.5	21	NB-2	dr ^o
	Cap de Garde.....														
	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.

Apartado 285

Madrid. (España)

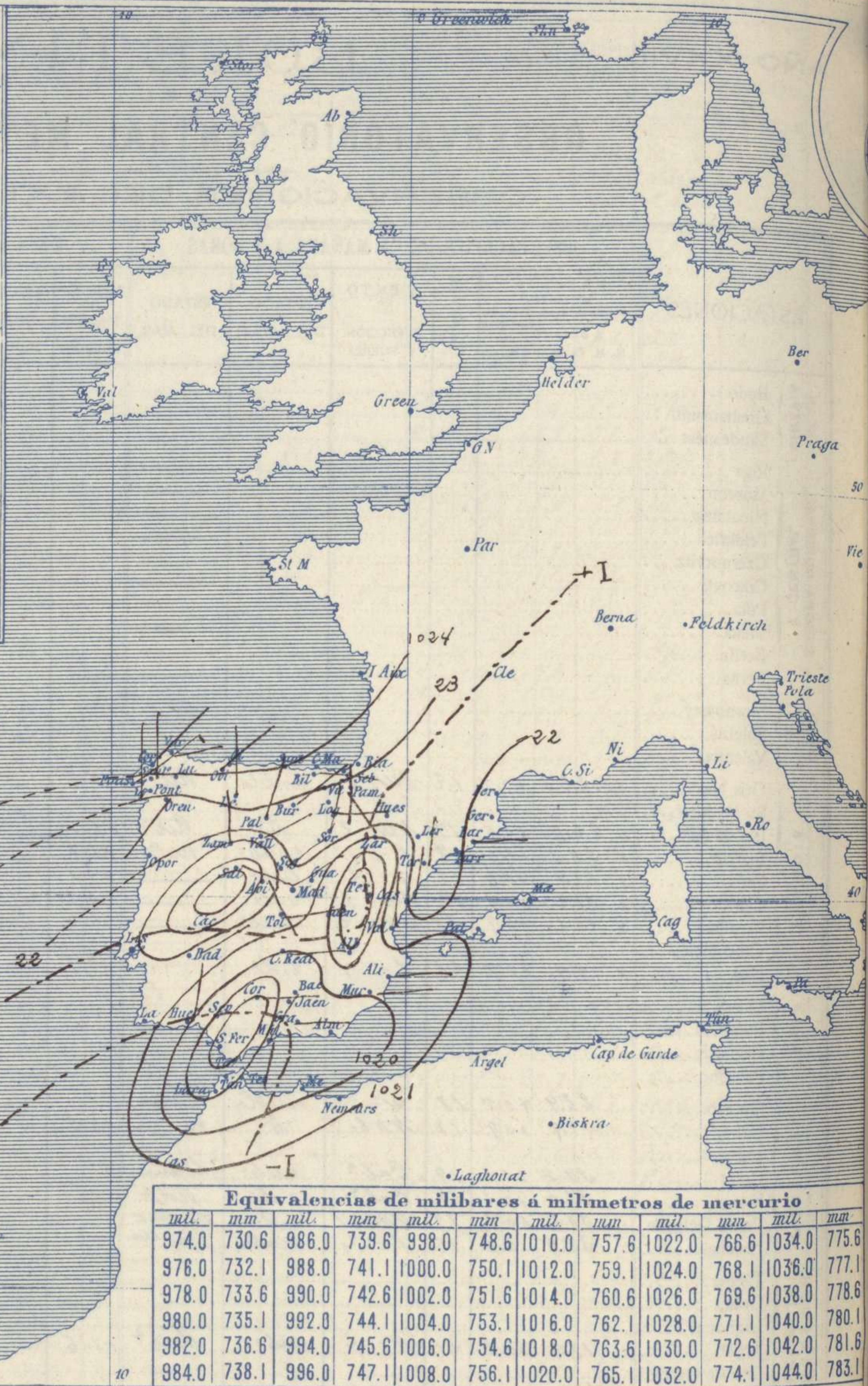
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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

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 el Centro de España y en Andalucía existen centros de perturbación atmosférica (1018 mb) que ocasionan tormentas locales en la Meseta Central principalmente, sin que lleguen á revestir importancia pues las lluvias observadas son por regla general poco intensas. Los vientos soplan de dirección variable flojos y el mar está bastante tranquilo en nuestro litoral.

La temperatura máxima de ayer fue de 34 grados en Jaen y la mínima de hoy ha sido de 10 grados en Pontevedra, Lugo y Soria

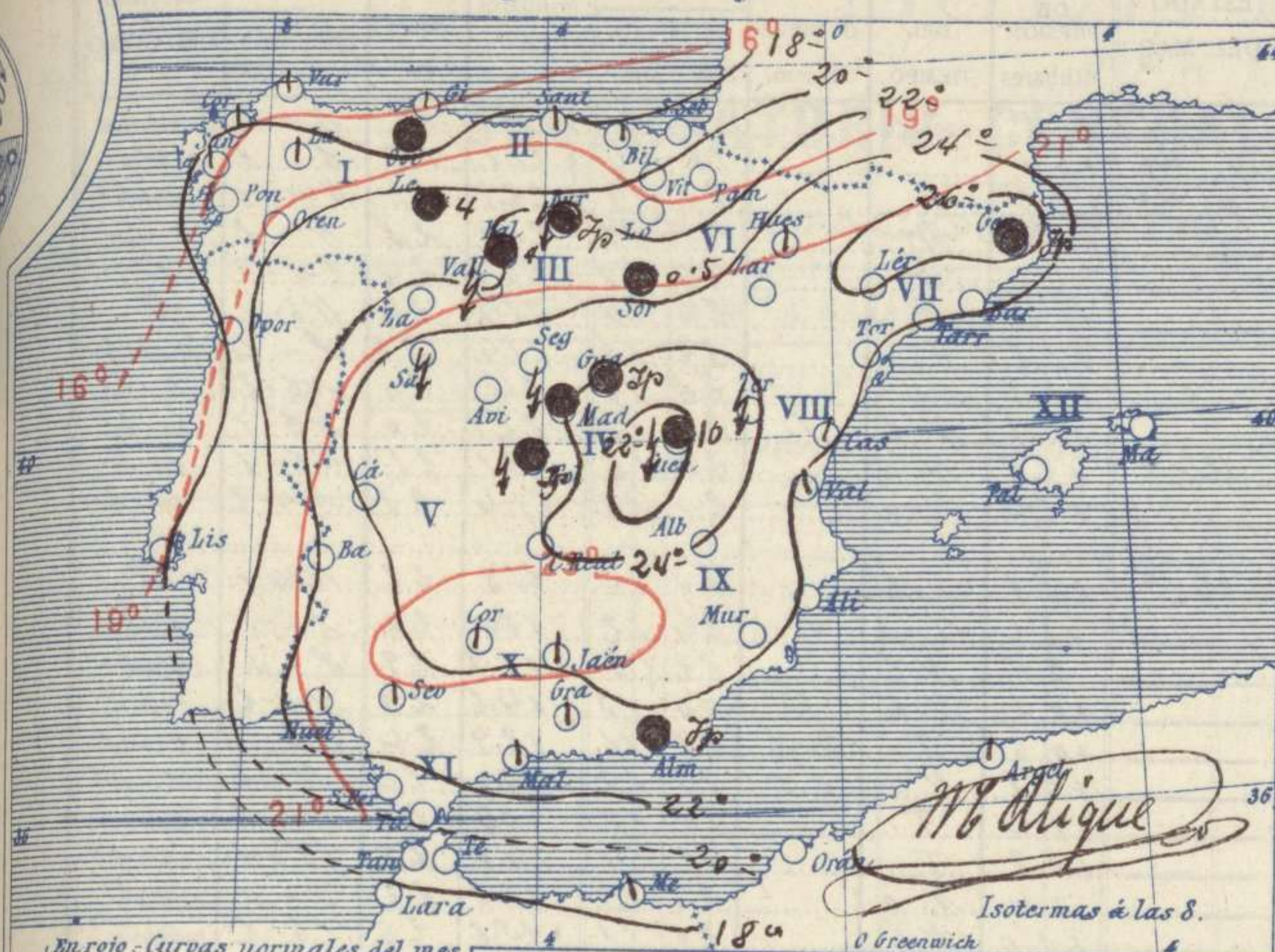
Las presiones altas deben de hallarse hacia las Islas Británicas.

El Director general: J de Etola

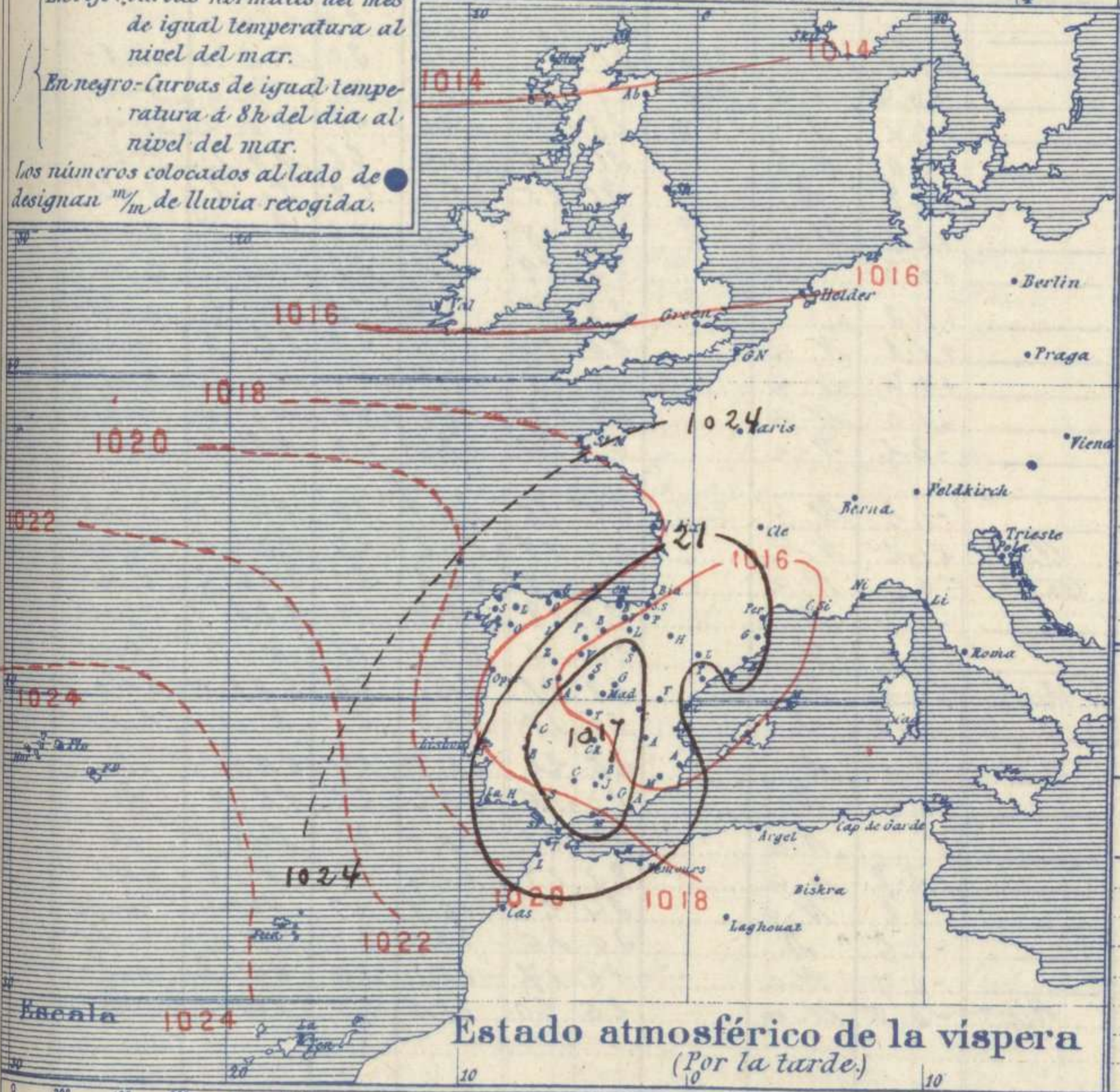
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Suma

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 mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos del Norte y buen tiempo.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos y tiempo algo tormentoso. Calor.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado a las 13 h. m.

Tiempo inseguro en las costas del mar Ibérico.

Observaciones aerológicas

Hora 7^h 30^{mt}

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg
50	NE	1	1000	E	2	1900	SE	2
200	NNE	1	1100	E	1	2000	SE	2
300	ENE	0	1200	E/NE	1			
400	E	1	1300	E	2			
500	SE	3	1400	E/SE	3			
800	SE	2	1500	E/NE	2			
900	ESE	2	1700	E	2			

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 17 y 12^h del día 18

PARQUE DEL RÉTIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{za} Océg				
12	708.3	944.3	28.6			22	SE	0		C. Ddo	dia 18	Nubes tormentosas a 16 ^h 20 ^m y 22 ^h Relimpagos y fuertes truenos. Agua recogida 0.9 l. m ² Máxima velocidad de caída 1.2 l. y su duración 10 mt ²
16	707.1	942.7	26.0	30.8		40	SSW	0	Sp	Cubto		
20	707.7	943.5	21.8			48	NNW	3	Hh	Cub.	9 ^h 50 ^{mt}	
24	709.6	946.1	15.5			92	NE	1	0.9	C. Cub ^{to}		
4	709.0	945.3	16.9			72	NE	0		Des ^{to}		
8	709.5	945.9	20.2		16.1	66	NE	0		Hh		
12	709.0	945.8	27.1			37	NE	0		mb ^{to}		
Valores normales del día			17.9	26.3	13.6	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 705.5 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 en 3 horas	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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Mín.ª				
REGIÓN DEL N. W.															
La Coruña...	10.24.7	+0.5	18	N.E.-3	sub ^o	1.1	Nubla	**	19	14	10.22.5	18	N.-2	buena	
Vares...	21.7	+0.4	14	E.-4	buena	0.0	Nubla		18	14	21.1	16	E.-3	subla.	
Finisterre...	22.9	+0.3	20	N.E.-5	sub ^o	1.3	Nubla		22	19	22.1	21	NW.-5	sub ^o	
Santiago...	23.2	+1.1	17	N.-3	sub ^o	1.7	Nubla		25	13	21.7	23	N.-2	c. de	
Pontevedra...	21.0	+0.7	19	N.-2	Nubla		Nubla		26	12	20.7	24	NW.-2	Nubla	
Lugo...	25.7	+0.7	22.6	N.E.-2	c. sub ^o	1.2	Nubla		24	10	21.7	24	N.E.-1	Nubla	
Orense...	24.5	+1.0	19	NW.-1	c. de	1.6	Nubla		22	12	21.4	23	E.-4	c. sub ^o	
Gijón...	29.1	+1.0	17	NNE.-2	sub ^o	2.9	Nubla		26	15	24.7	20	N.E.-2	c. de	
Oviedo...	24.1	+0.3	16	N.E.-2	sub ^o	2.7	Nubla		21	15	22.7	20	N.E.-1	sub ^o	
Santander...	21.8	+0.3	18	N.E.-1	sub ^o	2.7	Nubla		21	15	21.1	21	N.E.-1	sub ^o	
Bilbao...	25.8	+0.3	18	E.S.E.-1	sub ^o	2.4	Nubla		25	13	21.4	23	NW.-2	sub ^o	
C.º Machichaco															
San Sebastián...	25.7	+1.2	19	P.-0	c. de	2.1	Nubla		23	13	21.8	22	NW.-1	Nubla	
REG. CANTÁBRICA															
León...	23.7	+1.2	16	N.-1	Nubla	1.4	Nubla		24	12	18.3	27	E.-1	c. de	
Zamora...	20.6	+1.6	19	N.-3.4	c. de	0.0	Nubla		22	13	18.7	29	E.-3	sub ^o	
Palencia...	21.4	+1.3	19	NNE.-2	Nubla	2.1	Nubla		20	15	21.4	29	NW.-2	sub ^o	
Burgos...	21.1	+1.1	17	N.E.-0	Nubla	0.6	Nubla		27	11	19.9	24	N.E.-0	c. sub ^o	
Soria...	21.8	+0.5	17	NNE.-0	Nubla	2.1	Nubla		25	10	19.0	20	N.-2	c. sub ^o	
Valladolid...	23.0	+0.5	17	N.E.-2	c. de	1.4	Nubla		20	15	16.9	26	NW.-3	c. sub ^o	
Salamanca...	19.1	+1.0	20	E.S.E.-1	Nubla	2.2	Nubla		21	14	14.5	25	E.S.E.-1	sub ^o	
Ávila...	18.9	+1.0	19	E.S.E.-2	Nubla	-0.4	Nubla		24	13	16.7	22	E.-0	sub ^o	
Segovia...	21.9	+0.0	20	N.E.-0	Nubla	2.6	Nubla		28	13	21.3	26	E.S.E.-2	sub ^o	
REG. CENTRAL															
Madrid...	21.3	+1.1	20	N.E.-0	Nubla	0.6	Nubla		21	16	16.5	26	NW.-0	T	
Toledo...	21.8	+0.4	22	E.-1	Nubla	1.5	Nubla		21	16	15.3	20	Cal. ^o	sub ^o	
Guadalajara...	20.5	+0.8	20	N.-0	Nubla	0.4	Nubla		21	14	16.2	25	N.E.-3	sub ^o	
Cuenca...	19.5	+1.6	17	Cal. ^o	sub ^o	1.4	Nubla		23	12	14.6	27	E.S.E.-4	c. sub ^o	
Ciudad Real...	19.7	+0.0	20	E.-2	sub ^o	0.0	Nubla		21	16	16.4	28	N.E.-1	sub ^o	
Albacete...	21.0	+0.0	20	Cal. ^o	c. de	0.7	Nubla		21	15	15.7	29	E.-1	c. de	
EXTREMA MADURA															
Cáceres...	19.2	+0.0	22	N.E.-1	sub ^o	0.6	Nubla		24	18	15.4	22	E.-3	c. sub ^o	
Badajoz...	19.3	+0.9	21	N.E.-0	Nubla	0.0	Nubla		23	19	16.1	23	NW.-1	c. de	
ALTO EBRO															
Vitoria...	23.3	+1.5	17	E.-1	Nubla	1.8	Nubla		24	11	17.9	23	N.-2	sub ^o	
Logroño...	23.0	+1.3	19	NW.-6	Nubla	1.3	Nubla		26	14	19.9	26	E.S.E.-0	sub ^o	
Pamplona...	23.2	+1.3	18	Cal. ^o	Nubla	0.4	Nubla		28	12	17.9	24	N.-1	sub ^o	
Huesca...	23.1	+1.3	22	N.-0	sub ^o	1.0	Nubla		29	18	18.1	27	N.-0	sub ^o	
Zaragoza...	20.5	+0.1	21	NW.-1	Nubla	-2.2	Nubla		29	16	17.4	28	N.E.-1	sub ^o	
CATALUÑA															
Lérida...															
Gerona...	20.1	+0.0	26	NW.-0	Nubla	-1.2	Nubla		29	16	20.9	26	NW.-0	sub ^o	
Barcelona...	21.4	+0.3	25	E.-0	c. de	1.2	Nubla		27	17	20.2	24	NW.-3	c. sub ^o	
Tarragona...	20.7	+1.3	24	N.-0	c. de	-0.4	Nubla		25	19	20.2	23	E.S.E.-2	c. de	
Tortosa...	21.9	+1.3	19	N.-0	Nubla	-0.9	Nubla		23	19	19.9	19	E.S.E.-3	sub ^o	
LEVANTE															
Teruel...	21.7	+1.3	19	Cal. ^o	c. de	-0.2	Nubla		26	13	20.7	17	N.-1	sub ^o	
Castellón...	23.3	+1.2	25	N.-0	sub ^o	0.6	Nubla		28	21	22.1	26	E.N.E.-0	c. de	
Valencia...	21.8	+1.3	24	NNE.-0	sub ^o	-0.3	Nubla		26	17	20.3	25	E.-1	c. de	
REGIÓN DEL S. E.															
Alicante...	20.2	+1.2	24	E.-1	sub ^o	0.0	Nubla		25	20	17.7	24	E.N.E.-4	Nubla	
Murcia...	20.1	+0.9	25	E.-1	c. de	0.0	Nubla		20	16	18.2	29	E.S.E.-0	Nubla	
CUENCA DEL S. E.															
Sevilla...	18.7	+0.0	23	NW.-1	c. sub ^o		Nubla		24	21	16.5	23	NW.-3	Nubla	
Córdoba...	17.5	+0.0	25	E.-1	sub ^o	-2.7	Nubla		22	19	15.4	23	N.-2	c. de	
Jaén...	19.9	+0.0	21	NW.-1	sub ^o	0.2	Nubla		24	22	16.7	29	NW.-4	sub ^o	
Baeza...	18.7	+0.0	21	E.-2	sub ^o	-1.6	Nubla		20	16	17.7	20	NW.-1	c. de	
Granada...	19.9	+0.0	19	E.-5	sub ^o	-0.7	Nubla		20	17	15.1	20	NW.-2	c. de	
Huelva...	19.8	+0.2	23	N.-2	c. sub ^o	-0.7	Nubla		26	20	18.5	25	NW.-2	Nubla	
San Fernando...															
Tarifa...															
COSTA SUR															
Málaga...	20.7	+1.3	22	E.-1	c. sub ^o	-1.0	Nubla		25	21	20.7	25	E.-2	c. de	
Almería...	19.5	+2.7	24	N.-2	sub ^o	0.0	Nubla		29	22	16.7	23	N.-1	Nubla	
BALEARES															
Palma...	16.3	+0.9	24	N.E.-2	Nubla	-1.5	Nubla		30	17	16.9	26	NW.-4	Nubla	
Mahón...															
CANARIAS															
Las Palmas...															
Laguna...															
Izaña (2.370 m.)...															
AFRICA															
Tetuán...															
Melilla...	23.4	+0.0	19	N.E.-0	sub ^o	1.1	Nubla		26	14	22.9	24	N.-2	c. de	
Larache...															

NOTICIAS.

<p>Barcelona a 7 h. } Al E. Despejado invisible</p> <p>" S. } Poco visible</p> <p>" W. } Claro</p>	<p>Visibilidad del horizonte; Cielo</p> <p>De los Pirineos = Poco visible</p> <p>Del Montseny = Poco visible</p> <p>De Mallorca = Invisible</p>	<p>Visibilidad</p> <p>A 200 m. viento 6. velocidad 4 m/g</p> <p>A 500 " " " " " " "</p> <p>A 1000 " " " " " " "</p> <p>A 2000 " " " " " " "</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(*) 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. idem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nl. b. 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 *