

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 168

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 17 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Mín.ª					
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	109.31	+1.2	18	SW-2	niebla	Riz <sup>o</sup>	+1.6			22	12				
	St. Mathieu	24.7	+0.5	15	NW-2	neb.	Riz <sup>o</sup>	+1.4			19	13				
	Isla de Aix	19.1		28	N-3	neb.	Riz <sup>o</sup>	-0.8			23	16				
	Biarritz	22.1	-0.3	20	SW-1	c.d.	NW-4	+4.4			25	16				
	París	22.6	+0.7	17	N-2	d.		+0.8			20	12	10.12.6	25	SW-1	d.
	Clermont	21.1	+0.6	19	SW-1	neb.		0.0			20	14				
	Perpiñán	21.5	+0.9	23	Cal <sup>o</sup>	c.d.		+1.5			21	16				
	Cabo Sicié	18.7	+0.5	23	NW-3	neb.	Riz <sup>o</sup>	+0.1			25	17	18.6	21	WSW-1	bruma
	Niza	21.0	+0.1	21	Cal <sup>o</sup>	d.	Cal <sup>o</sup>	+0.9			26	16				
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa	19.4	0.0	17	NW-2	c.d.	M <sup>o</sup> gan 0.0	d.			25	16	19.3	23	NW-4	d.
	Lagos															
	Horta															
	Flores															
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada															
	Funchal															
	Tánger															
	Orán															
	Laghouat															
	Argel	19.5	+0.3	21	Cal <sup>o</sup>	neb.	Cal <sup>o</sup>	?	d.	1	27	19	21.7	25	N-1	d.
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.

Madrid. (España)

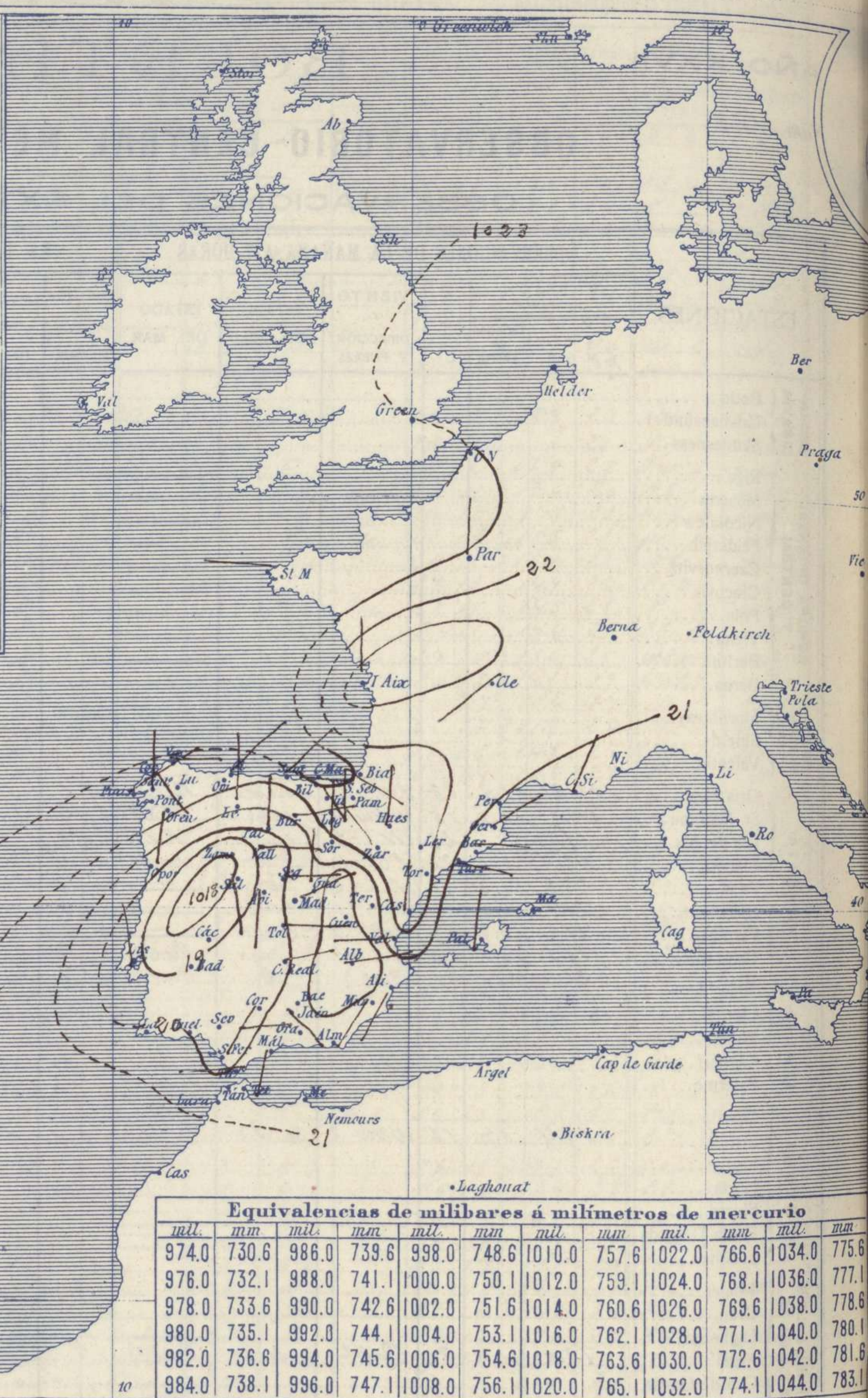
Apartado 285

**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		Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	⊙ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6		Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	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 vispera.



**Estado atmosférico á 8<sup>h</sup>**

→ ←

**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**

Quedan mejor definidos que ayer los mínimos de presión atmosférica de España, uno se halla sobre las provincias de Cuenca, Albacete, Alicante y Murcia y el otro se encuentra entre las poblaciones de Cáceres, Salamanca y Zamora.

El tiempo es generalmente bueno pero de poca estabilidad por lo cual aparecen tormentas aisladas sobre el centro de España.

La temperatura máxima de ayer fue de 34 grados en Jaen y la mínima de hoy ha sido de 10 grados en Vitoria.

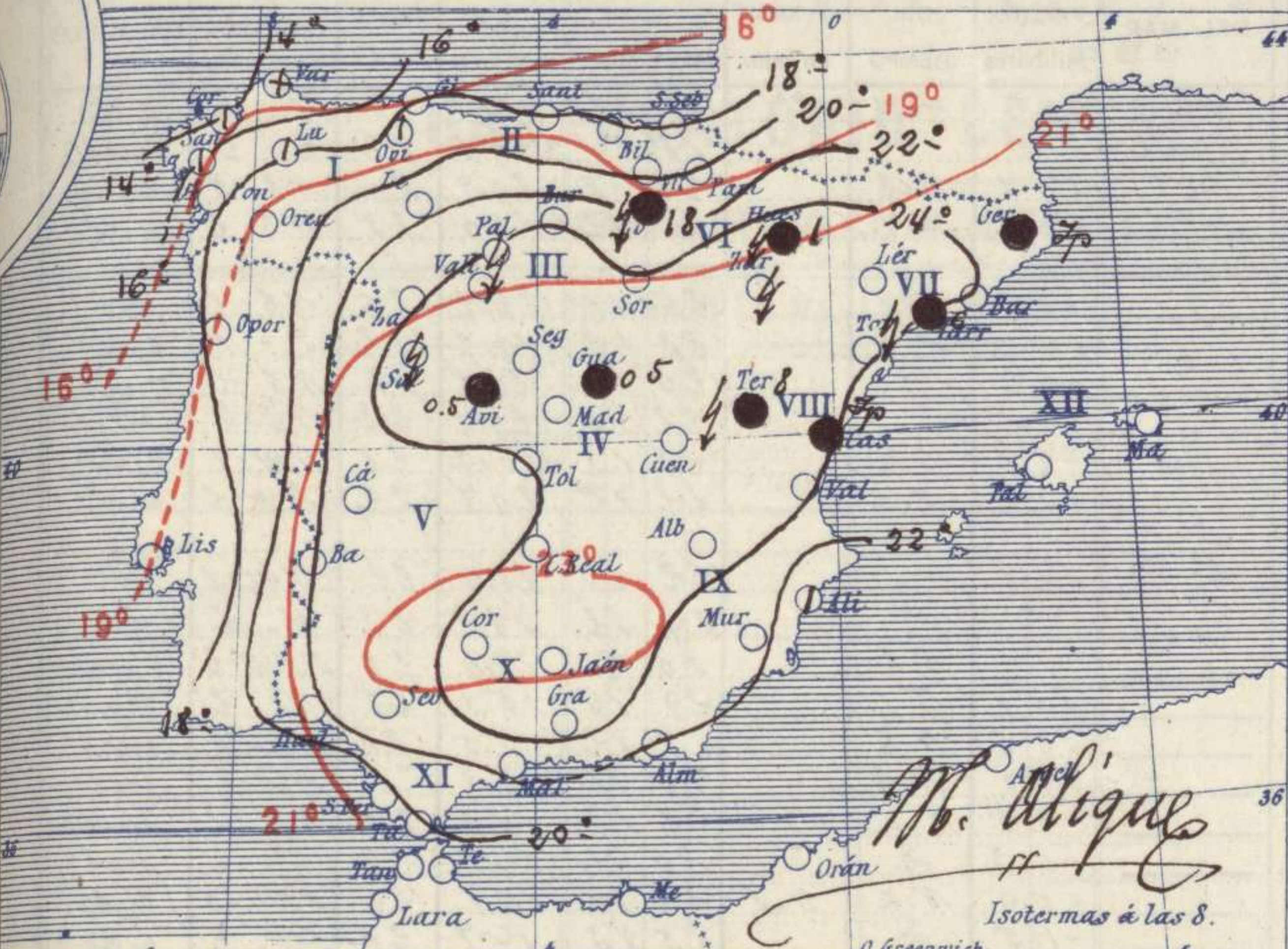
El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Saura

Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable

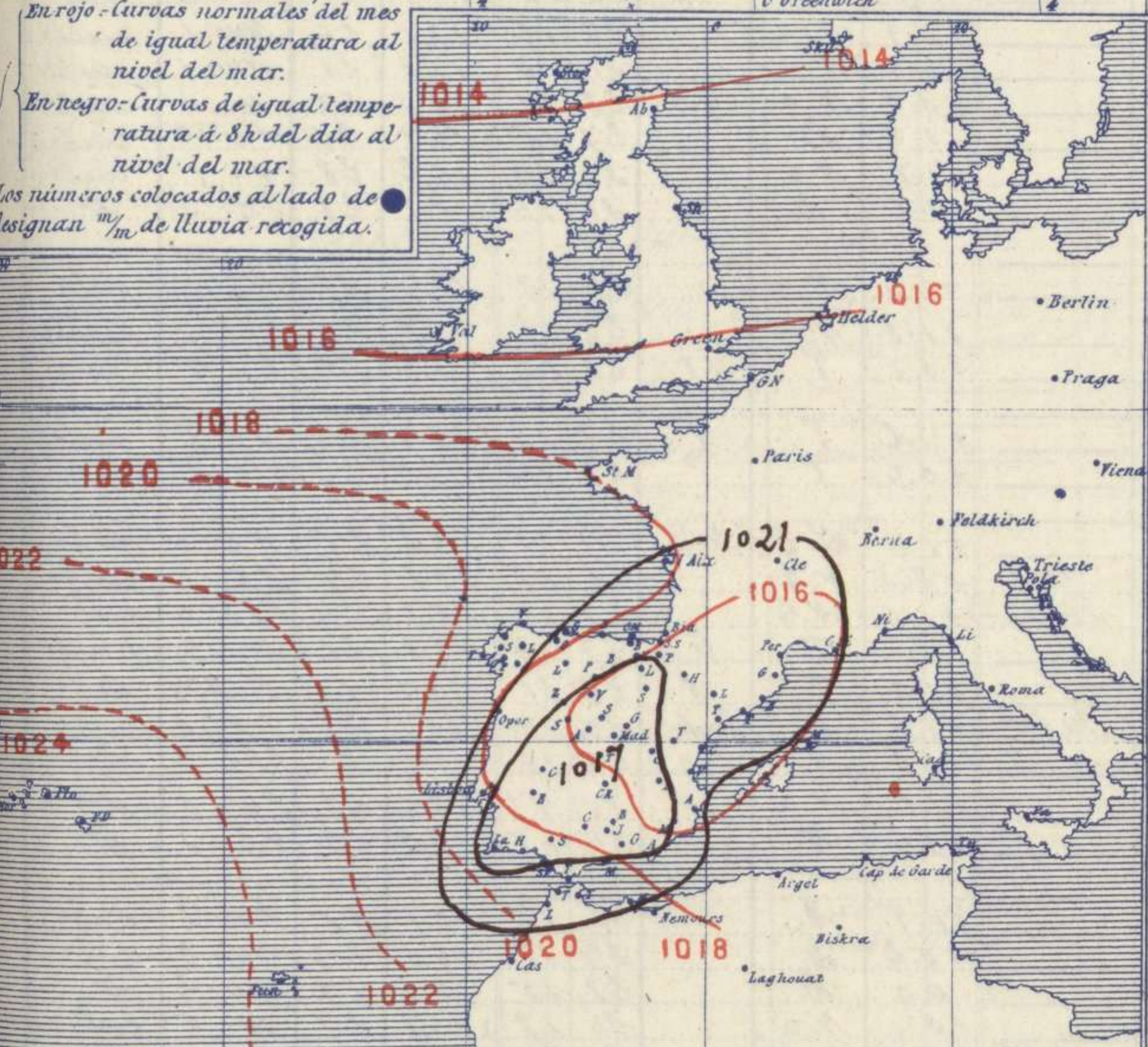


EN LAS REGIONES

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

*Vientos flojos de dirección variable y tiempo inseguro. Calor.*

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



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13 h. m.

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

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9
50	ENE	2	1200	SE	1			
300	E	3	1400	SSE	2			
400	ESE	2	1600	S	2			
500	E	2	1900	SSE	2			
600	NNE	2	2000	SSE	2			
700	ENE	2						
800	ESE	2						

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 16 y 12<sup>h</sup> del día 17

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

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 <sup>za</sup> 0 ó 9				
12	708.0	943.9	26.8			41	Cal	0		C Desp. <sup>o</sup>		
16	707.5	943.3	25.6			39	NW	1		Nub. <sup>o</sup>		
20	707.8	943.7	21.4	28.6		56	WNW	1		Cub. <sup>o</sup>		
24	708.5	944.6	19.4			53	N	2		Desp. <sup>o</sup>	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	
4	708.9	945.1	16.8			67	N	1		Id.		
8	709.2	945.5	21.0		16.4	57	ENE	1		Id.		
12	708.3	944.3	28.6			32	SE	0		C Desp. <sup>o</sup>		

Valores normales del día 19.8 26.0 13.0 Alt.<sup>a</sup> barom.<sup>ca</sup> normal del mes 708.1 mm

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO		
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>						
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>	La Coruña...	1023.4	+0.3	14	SE-1	Bruma	Nub.	**	19	12	1021.5	13	N-4	c. de			
	Vares...	21.4	+0.2	15	S-2	niebla	Plana		18	14	20.3	18	S-2	niebla			
	Finisterre...	21.4	+0.4	20	NE-4	nub.	Nub.		22	18	20.9	20	NE-5	nub.			
	Santiago...	22.1	+0.3	14	N-2	cub.			25	12	21.0	23	NE-2	c. de			
	Pontevedra...																
	Lugo...	24.7		15	NE-0	cub.			26	11	22.9	26	NE-1	st.			
	Orense...	23.3	+1.3	10.3	S-1	c. de			23	13	20.7	22	S-1	c. de			
	Gijón...	22.2	0.0	17	NE-0	c. de			20	15	22.2	19	NE-3	c. de			
	Oviedo...	22.0		17	NE-0	cub.			22	15	20.6	22	NE-1	st.			
	Santander...	19.1	+0.8	18	NE-1	st.	Nub.		23	15	18.7	22	NW-1	c. de			
	Bilbao...	22.6	+0.4	18	SE-1	st.			22	12	20.7	22	NW-2	c. de			
	C.º Machichaco																
	San Sebastián...	22.6	0.0	17	S-1	st.	Nub.		22	13	21.0	21	NW-1	st.			
	León...	22.3		17	N-1	st.			24	12	18.7	22	S-2	st.			
	Zamora...	20.6	+0.3	19	N-2	st.			20	9	19.0	22	SE-2	c. cub.			
	Palencia...	20.3	0.0	20	N-2	st.			29	14	15.3	27	N-2	nub.			
	Burgos...	20.5	0.0	19	S-0	st.			25	12	15.5	25	W-2	nub.			
	Soria...	21.5	0.0	18	N-0	st.			23	11	17.3	21	NW-0	nub.			
	Valladolid...	20.6	+0.5	17	S-1	st.			28	12	16.9	27	NE-2	nub.			
	Salamanca...	18.3	+0.4	22	SE-1	st.			20	14	21.4	22	S-2	nub.			
	Avila...	19.3		11.3	S-0	st.			24	13	16.1	22	SE-2	cub.			
	Segovia...	18.3	0.0	22	S-1	st.			22	13	14.7	27	W-2	c. de			
	Madrid...	20.6	+0.4	21	ENE-1	st.			28	16	17.1	26	NW-1	c. cub.			
	Toledo...	20.8	+0.7	21	S-1	st.			21	16	15.9	27	NW-1	nub.			
	Guadalajara...	20.1	+0.8	21	N-0	st.			28	12	15.3	27	W-2	nub.			
	Cuenca...	17.1	+1.2	18	Cal-0	st.			27	12	12.9	25	W-2	nub.			
	Ciudad Real...	19.7	0.0	20	S-2	st.			20	16	16.2	28	S-1	nub.			
	Albacete...	20.1	+0.8	23	S-1	st.			20	16	15.7	28	SE-0	st.			
	Cáceres...																
	Badajoz...	19.3	+0.3	21	W-1	st.			-0.6	N.a	22	17	17.4	21	NE-1	c. de	
	Vitoria...	21.5	0.0	16	NW-0	st.			25	10	16.3	24	NE-1	c. cub.			
	Logroño...	21.7		14	W-0	st.			-0.1	T	22	23	18.6	26	S-0	nub.	
	Pamplona...																
	Huesca...	22.1	+1.3	22	N-0	st.			23.2	T	1	27	15	19.7	22	NE-2	nub.
	Zaragoza...	22.7	+0.3	20	NW-0	st.			20.4	T		27	14	17.3	24	S-1	T
	Lérida...																
	Gerona...	21.3	+0.8	22	NE-0	st.			21.6	st. b.	sup	29	15	20.3	21	NE-0	cub.
	Barcelona...	20.2	+0.2	24	S-2	st.	Nub.		22.3	N. b.		26	12	19.1	24	SE-3	c. cub.
	Tarragona...	21.1		24	SE-0	st.	Plana		21.6	N. b.		25	19	18.7	24	SE-0	c. de
	Tortosa...	22.8	+0.8	24	Cal-0	st.				T	6	27	16	19.2	22	S-3	c. cub.
	Teruel...	22.5		16	Cal-0	st.			21.5	T	8	23	11	20.7	21	Cal-2	nub.
	Castellón...	22.7	+0.9	24	N-1	c. de	Nub.		21.2	F	sup	20	19	20.7	27	NE-0	c. de
	Valencia...	22.1		24	W-0	st.			21.2	st.		25	16	19.8	24	ENE-1	st.
	Alicante...	20.2	+1.3	21	SW-0	c. cub.			21.1	N.a		21	17	18.6	27	SW-3	st.
	Murcia...	19.8	+0.3	23	SW-0	st.			20.4	st.		20	15	17.3	29	SE-3	st.
	Sevilla...																
	Córdoba...	20.2	+0.7	20	SW-1	c. de			21.9	st.		31	16	18.7	31	SW-2	c. de
	Jaén...	19.7		22	SE-1	c. de			-0.2	st.		24	17	16.5	27	NW-2	c. de
	Baeza...	20.5	+0.9	21	NW-1	c. de			0.0	st.		22	15	19.0	27	NW-2	st.
	Granada...	20.6		29	W-2	st.			20.4	N.a		20	17	15.7	29	W-5	c. de
	Huelva...	20.3	+0.3	26	Cal-0	cub.	Nub.		20.2	N. b.		24	16	19.9	22	SW-4	st.
	San Fernando...	20.6	0.0	19	SE-1	c. de				N.a		23	16	20.4	21	W-4	st.
	Tarifa...	19.7	+0.2	20	W-1	c. de	Plana		20.6	F		22	17	18.9	22	NW-3	st.
	Málaga...	21.7	+1.1	23	S-1	st.	Plana		20.4	st.		25	19	20.3	24	S-1	st.
	Almería...	19.5	+1.3	22	W-1	st.	Nub.		21.4	N.a		25	11	11.2	23	NW-1	st.
	Palma...	17.8	+0.7	24	N-1	st.	Plana		21.2	st.		31	17	15.9	23	SW-3	st.
	Mahón...																
	Las Palmas...																
	Laguna...																
	Izaña (2.370 m)...																
	Tetuán...																
	Melilla...																
	Larache...																

**NOTICIAS.**

Huesca = Tormenta eléctrica h. a 15 m. 15 m. (P. Sola)  
 Salamanca = Tormenta a las 20.15 m. SW (P. Reimundo)

Visibilidad

Barcelona Cielo = Despejado  
 H. b. = invisible al horizonte  
 H. s. = poco visible al horizonte  
 H. w. = claro

Geología

A 200 mt. Viento N de 4 m. h. de 200 m.  
 u. 500 u. 4 de N. E. 1 mt. x 200.  
 u. 1000 u. 5 de NW u. 1 mt. x 200.  
 u. 2000 u. 2 de NW u. 1 mt. x 200.

(\*) 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.—Li. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Li. t. ídem id. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Li. p. lluvias generales y persistentes.  
 (\*\*\*) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone \*