

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920

Núm. 7

DEL

7 de Enero

### 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				
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	98.5	-1.3	1	SW-3	ccus°	Nada		6	1	99.1	6	W-7	nub	
	Cristiansund.....	94.6	-2.1	1	WNW-5	nub	Nada		6	0	100.1	14	SW-6	Wnub	
	Skudeshness.....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	15.9	+0.3	2	WNW-4	ccus°	Nada		2	-1					
	St. Mathieu.....	18.9	-0.5	4	N-3	ccus°	Rda		7	2					
	Isla de Aix.....	17.0	+1.1	0	NNE-3	ccus°	Rda		5	0					
	Biarritz.....	16.7	+0.2	6	N-2	Wnub	Rda		5	12	1				
	París.....	17.0		-1	N-3	ccus°									
	Clermont.....	17.1	+1.3	-4	NE-2	ccus°			5	0					
	Perpiñán.....	14.6	+0.8	3	SW-1	ccus°			6	3	1				
ITALIA	Cabo Sicié.....	06.5	+0.8	7	W-2	nub	Nada		6	11	4				
	Niza.....	13.8	+0.5	5	balma	ccus°	Nada		31	14	5				
	Liorna.....														
PORTUGAL	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
	Oporto.....														
	Lisboa.....	1018.5	+0.5	7	WNW-4	ccus°	Nada		10	6	1014.5	8	N-3	ccus°	
MARRUECOS Y ARGELIA	Lagos.....														
	Horta.....	35.9	+0.1	14	balma	ccus°	Rda		17	14	37.1	15	balma	ccus°	
	Flores.....														
	Punta Delgada.....	34.6	+0.4	13	NNE-1	nub	Nada		27	14	35.3	14	NNE-1	ccus°	
	Funchal.....	25.0	+0.5	15	NE-4	nub	Nada		17	14	24.5	15	N-5	Wnub	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	17.5		4	WSW-1	nub	Nada		12	2	11.8	9	W-2	nub	
	Orán.....														
	Laghouat.....	17.4		2	balma	ccus°			1	12	2	12.2	6	balma	ccus°
	Argél.....	13.8	+1.6	9	W-3	ccus°	Nada		14	8	10.1	10	balma	nub	
	Cap de Garde.....														
Túnez.....															
Biskra.....	15.7		8	NE-4	ccus°			18	6	10.3	12	NE-2	ccus°		

**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)

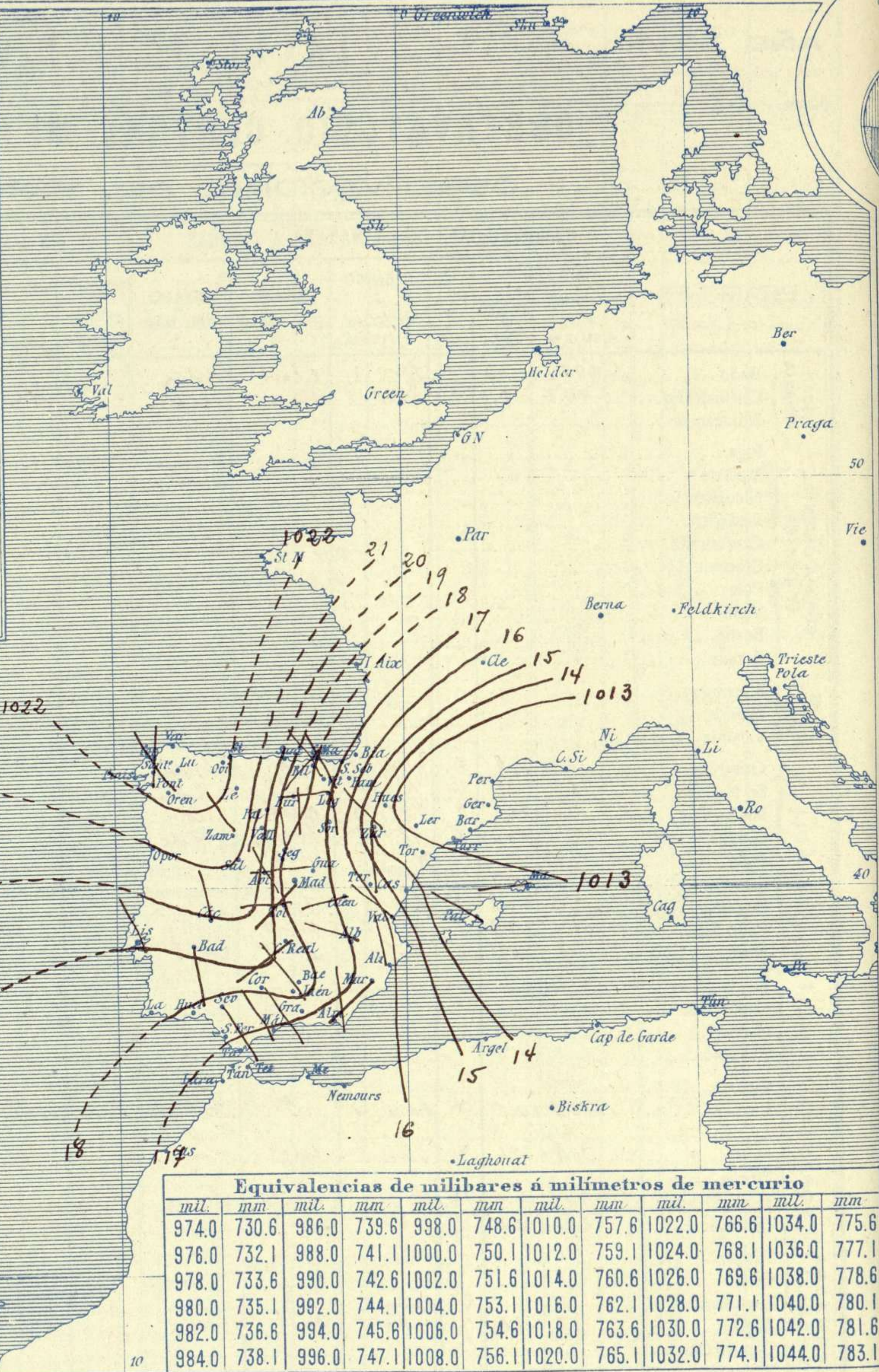
Apartado 285

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2	○	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○	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 víspera.



Estado atmosférico á 8h

Estado general

En el Mediterraneo superior se hallan las presiones débiles (1013 mb) y las altas aparecen colocadas hacia Irlanda (1022 mb) lo cual dá origen á que sobre la península Ibérica dominen los vientos del 4º cuadrante flojos ó moderados.

Se registran lluvias poco copiosas en las provincias Vascongadas, en Navarra y Aragón, manteniéndose el cielo del resto de España con muchas nubes.

La temperatura máxima de ayer fué de 18 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en Zamora, Palencia, Valladolid y Avila.

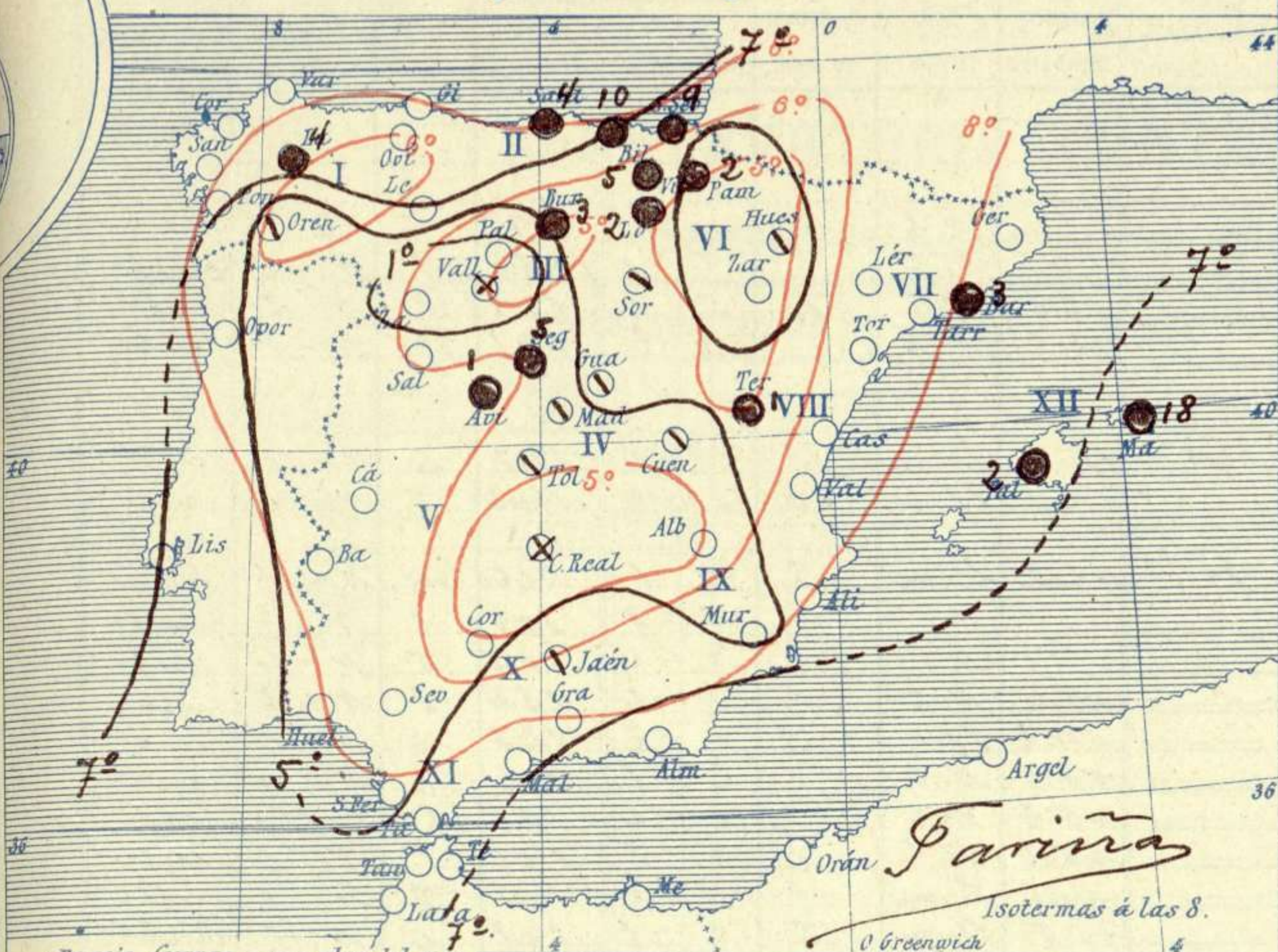
El mar está poco agitado por el litoral español

Sama

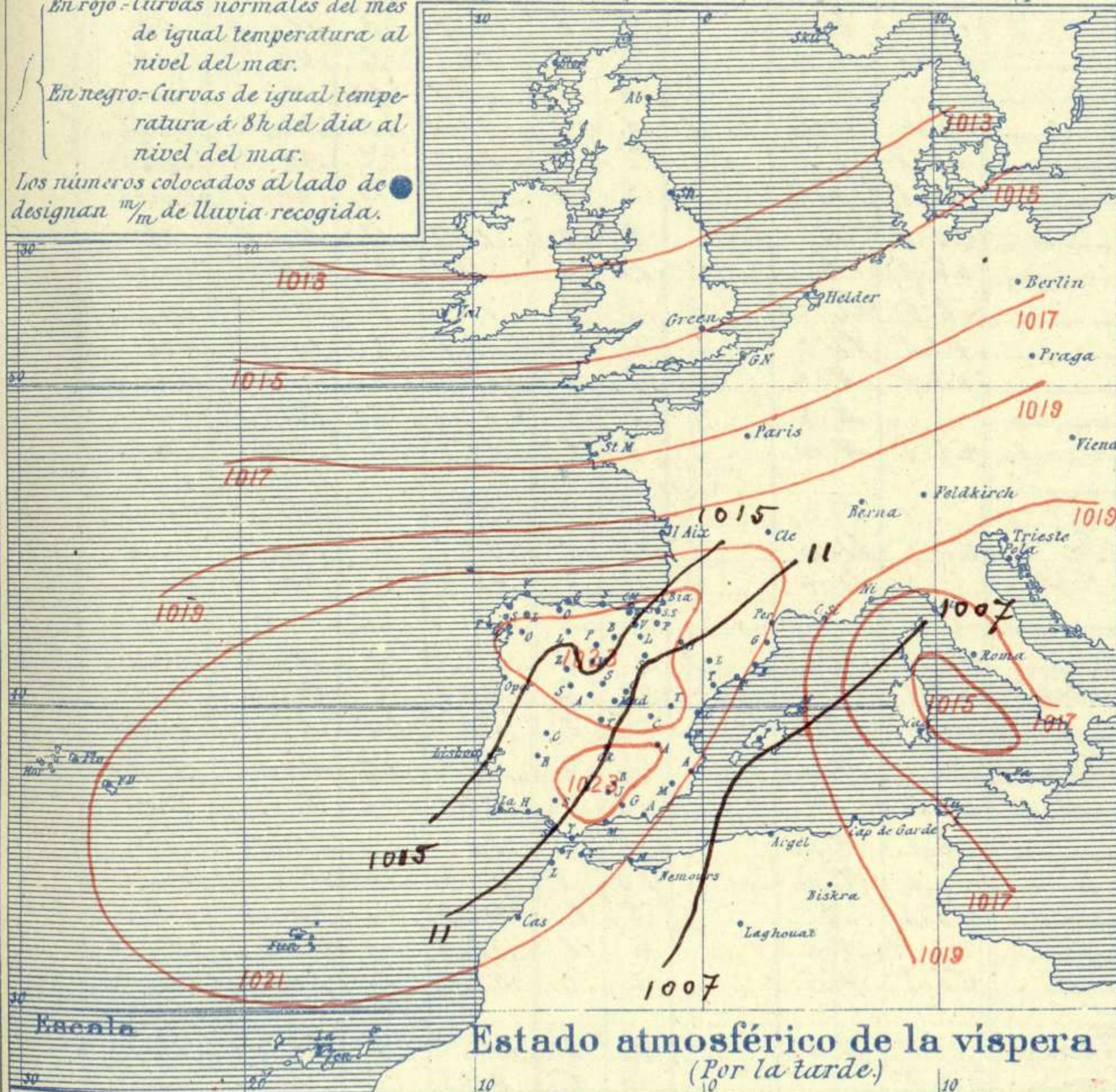
El Director general: J de Edoia

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



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  $\frac{mm}{m}$  de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados de la región del Norte y algunas lluvias.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI } Vientos flojos de dirección variable y tendencia al buen tiempo.
- VII } Algunas nieblas.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

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

*Persistencia de las lluvias en el Golfo de Vizcaya.*

Observaciones aerológicas

Hora 12<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sub>10</sub>	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sub>10</sub>	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sub>10</sub>
50	ESE	2	1100	N	5	3000	N	9
150	NE	2	1200	N	2			
200	NE	3	1300	N	4			
300	NNE	4	1500	NNE	5			
400	NNE	5	1600	NNE	6			
600	N	5	2000	NNE	7			
700	N	6	2200	NNE	8			

Observaciones de Madrid entre 13<sup>h</sup> del día 6 y 13<sup>h</sup> del día 7

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
	mm	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F <sup>za</sup> O <sub>10</sub>				
12 13	699.1	932.1	4.8			77	W	0	-	Despejado	del 6	
16 18	699.5	932.6	2.6	5.8		66	N	0	-	Id.		
20 1	701.2	934.9	1.6			81	WSW	0	-	Cub <sup>to</sup>	7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	
2 7	703.1	937.4	1.2		0.8	86	SW	0	-	Cub <sup>to</sup>		
12 13	704.0	938.6	6.0			64	ESE	1	-	nub.		
Valores normales del día			4.7	8.5	1.0	Alt <sup>a</sup> barom <sup>ca</sup> normal del mes 707.4 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. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>				
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>															
I	La Coruña...														
	Vares...														
	Finisterre...														
	Santiago...	22.5	+0.4	5	NE-3	emb. <sup>o</sup>		mb	10	4	19.7	6	NE-3	mb	
	Pontevedra...	10.20.5	+1.3	7	N-1	mb. <sup>o</sup>	0	N. b.	9	1	10.16.0	7	N-3	emb. <sup>o</sup>	
	Lugo...	21.4		4	N-3	mb. <sup>o</sup>	+2.8	N. b.	4	5	18.7	2	N-3	emb. <sup>o</sup>	
	Orense...	22.5	0.0	4	NW-1	emb. <sup>o</sup>	+1.3	N. b.	10	2	18.1	7	N-3	emb. <sup>o</sup>	
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
II	Gijón...														
	Oviedo...														
	Santander...	22.6	+1.5	3	NW-1	emb. <sup>o</sup>	+1.3	ll. m.	4	12	19.7	6	NW-1	emb. <sup>o</sup>	
	Bilbao...	17.7	+0.7	7	NW-2	lluvia	+2.0	ll. b.	1.0	21.2	4	14.2	5	NW-2	emb. <sup>o</sup>
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	18.8	+1.2	6	N-3	lluvia	+2.2	ll. m.	9	5	14.6	4	NW-2	lluvia	
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>															
III	León...	20.9		2	N-2	ll. <sup>o</sup>				8-3	10.8	2	N-3	mb. <sup>o</sup>	
	Zamora...	18.1	+4.4	-4	NW-0	mb. <sup>o</sup>		N. b.		7-4	13.3	5	N-4	emb. <sup>o</sup>	
	Palencia...	21.7	+1.3	-3	NW-1	c. d.º	+5.4	N. b.		2-4	15.4	1	NW-2	emb. <sup>o</sup>	
	Burgos...	18.1	+1.3	1	S-0	niebla	+4.2	ll. b.	3	1-2	12.7	0	N-0	emb. <sup>o</sup>	
	Soria...	16.7	+2.2	2	N-0	emb. <sup>o</sup>	+5.6	N. b.		2-1	10.6	0	NW-0	emb. <sup>o</sup>	
	Valladolid...	21.7	+1.9	-3	Cal.º	niebla	+5.2	N. b.		2-4	15.1	2	Cal.º	emb. <sup>o</sup>	
	Salamanca...	21.4	+1.6	-1	NNW-0	c. d.º	+5.2	N. b.		3-3	14.1	1	NW-2	emb. <sup>o</sup>	
	Avila...	19.2		-2	NNW-2	emb. <sup>o</sup>	+4.8	ll. m.	1	-1-4	14.5	-2	N-3	emb. <sup>o</sup>	
	Segovia...	17.4		-1	N-1	emb. <sup>o</sup>	+1.5	ll. m.	5	5-2	14.1	0	N-2	niebla	
<b>REG. CENTRAL</b>															
IV	Madrid...	17.7	+1.1	1	SW-0	emb. <sup>o</sup>	+4.2	ll.		6-1	11.8	3	N-0	ll. <sup>o</sup>	
	Toledo...	17.7	+1.2	2	W-1	emb. <sup>o</sup>	+4.3	N. a.		8-1	10.5	6	NW-2	ll. <sup>o</sup>	
	Guadalajara...	16.5	+2.4	2	W-0	emb. <sup>o</sup>		N. a.		6-1	0.9.8	4	N-3	mb. <sup>o</sup>	
	Cuenca...	15.8	+1.6	0	W-2	emb. <sup>o</sup>	+5.6	N. b.		2-1	0.9.4	1	NW-5	c. d.º	
	Ciudad Real...	15.5	+2.7	1	SW-0	niebla	+5.2			7-0	10.2	7	W-4	emb. <sup>o</sup>	
	Albacete...	17.1	+1.2	1	WNW-1	c. d.º	+6.1	ll.		5-0	0.9.8	4	W-1	c. d.º	
<b>EXTR. MADURA</b>															
V	Cáceres...	19.1	+1.9	2	NNW-1	ll. <sup>o</sup>	+5.3	ll.		8-0	11.9	6	N-3	ll. <sup>o</sup>	
	Badajoz...	19.4	+1.6	1	S-1	ll. <sup>o</sup>	+6.0	ll.		10-0	11.5	9	NE-1	mb. <sup>o</sup>	
<b>ALTO EBRO</b>															
VI	Vitoria...	16.2	+1.1	3	NW-1	lluvia	+2.5	ll. b.	5	3-0	13.4	1	NW-2	lluvia	
	Logroño...	12.7		4	W-0	emb. <sup>o</sup>	+3.8	ll. b.	2	4-1	13.1	0	W-0	niebla	
	Pamplona...	16.2	+0.5	2	Cal.º	lluvia	+3.2	N. b.	2	3-1	11.5	1	NNW-4	emb. <sup>o</sup>	
	Huesca...	21.8	+2.7	-1	NW-0	emb. <sup>o</sup>		N. b.		7-2	2.07.1	6	S-1	emb. <sup>o</sup>	
	Zaragoza...	13.2	+0.4	4	NW-2	mb. <sup>o</sup>	+2.8	N. a.		7-2	10.5	3	NW-6	mb. <sup>o</sup>	
<b>CATALUÑA</b>															
VII	Lérida...	14.3	+0.5	5	N-1	emb. <sup>o</sup>		ll. p.	24	5-4	0.71	4	S-0	lluvia	
	Barcelona...	15.5	+0.4	7	N-2	emb. <sup>o</sup>	+1.7	ll. m.	3	7.2-1	-0.2.1	7	SW-3	emb. <sup>o</sup>	
	Tarragona...	14.3		5	NNW-1	emb. <sup>o</sup>		ll. m.	1	6-3	0.6.7	8	NW-2	emb. <sup>o</sup>	
	Tortosa...														
<b>LEVANTE</b>															
VIII	Teruel...	16.5		1	N-1	emb. <sup>o</sup>	+5.1	N. b.	1	1-1	10.9	0	N-1	emb. <sup>o</sup>	
	Castellón...	16.1	+0.7	6	NW-0	mb. <sup>o</sup>	+2.8	N. a.		12-4	0.9.8	7	W-0	c. d.º	
	Valencia...	16.1		6	WNW-1	c. d.º	+2.4	ll.		12-1	0.8.5	10	S-1	mb. <sup>o</sup>	
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>															
IX	Alicante...	13.8	+1.9	6	NNW-0	c. d.º	+2.8	N. a.		14-4	0.8.2	12	NNW-1	c. d.º	
	Murcia...	16.2		5	SW-2	ll. <sup>o</sup>	+2.2			12-3	0.7.9	12	S-1	c. d.º	
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>															
X	Sevilla...	16.7	+1.9	4	NW-0	c. d.º	+6.2	N. a.		12-4	10.5	1.0	S.º	ll. <sup>o</sup>	
	Córdoba...	18.1	+2.0	1	S.º	mb. <sup>o</sup>	+6.0	N. b.		10-1	11.3	4	S-1	mb. <sup>o</sup>	
	Jaén...	18.6		3	NW-1	emb. <sup>o</sup>	+5.5	ll.		8-1	2.03.9	4	SW-1	emb. <sup>o</sup>	
	Baeza...	17.1	+2.2	2	N-2	emb. <sup>o</sup>		N. a.		6-1	10.6	3	ENE-2	c. d.º	
	Granada...	18.1		2	W-0	mb. <sup>o</sup>	+2.5	N. b.		7-0	0.9.4	7	SW-0	emb. <sup>o</sup>	
<b>COSTA SUR</b>															
XI	Huelva...														
	San Fernando...	16.5	+1.2	4	NW-1	mb. <sup>o</sup>		N. a.		9-3	11.9	8	Cal.º	c. d.º	
	Tarifa...	15.0	+1.2	6	NW-2	mb. <sup>o</sup>	+6.2			10-5	0.9.3	10	NW-4	mb. <sup>o</sup>	
	Málaga...	17.0	+1.6	7	NW-2	mb. <sup>o</sup>	+6.9			14-5	10.2	14	NW-3	c. d.º	
	Almería...	15.0	+2.7	4	N-0	ll. <sup>o</sup>	+6.1	N. a.		14-8	0.8.6	13	W-2	ll. <sup>o</sup>	
<b>BALEARES</b>															
XII	Palma...	13.9	+1.5	7	NNW-2	c. d.º	+7.6	ll. m.	2	15-3	0.7.1	9	N-3	lluvia	
	Mahón...	12.5	+2.4	8	W-2	mb. <sup>o</sup>		ll. b.	18	10-8	0.7.7	9	S-1	lluvia	
<b>CANARIAS</b>															
XIII	Las Palmas...	22.2	0.0	17	NNW-7	c. d.º	+3.7		2	19-16	18.1	17	N-5	c. d.º	
	Laguna...	22.9	+1.3	10	NNW-5	emb. <sup>o</sup>	+1.9		4	13-9	19.5	13	N-5	c. d.º	
	Izaña (2.370 m)...	66.2	+0.4	-6	NW-9	NW		ll. t.	2	0-3	6.6.6	-1	NW-9	NW	
<b>AFRICA</b>															
XIV	Tetuán...														
	Melilla...	15.9		7	NW-0	emb. <sup>o</sup>			5	16-6	13.3	7	NW-1	ll. <sup>o</sup>	
	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. idem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nl. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Ll. p. luvias generales y persistentes.

(\*\*) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone \*