

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

1919

AÑO XXVII.

Núm. 80

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 21 de Marzo -

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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				
ESCANAVIA															
DINAVIA															
Bodo															
Cristiansund															
Skudesness															
Riga															
Moscou															
Nicolaiew															
Feldkrich															
Czernorvitz															
Cracovia															
Pola															
Viena															
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway															
Shields															
Valentia															
FRANCIA															
Gris Nez															
St. Mathieu															
Isla de Aix															
Biarritz															
París															
Clermont															
Perpiñán															
Cabo Sicié															
Niza															
ITALIA															
Liorna															
Roma															
Cagliari															
Palermo															
PORTUGAL															
Oporto															
Lisboa															
Lagos															
Horta															
Flores															
Punta Delgada															
Funchal															
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger															
Orán															
Laghouat	10.12.4	+5.0	6	W-NW-1	g.		N. S.		21	10	10.3	1.8	W-NW-4	g.	
Argel	06.3	+0.8	14	W-NW-4	e. d.º	N. S.	N. a.		21	12	11.1	1.6	W-NW-4	e. d.º	
Cap de Gardex	05.5	+1.0	17	S-6	g.		S.		21	10	12.7	1.8	W-3	g.	
Túnez															
Biskra	13.5	+9.6	13	S-S-3	g.		-7.6	W-NW	21	10	15.5	1.9	S-S-3	g.	

#### 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.

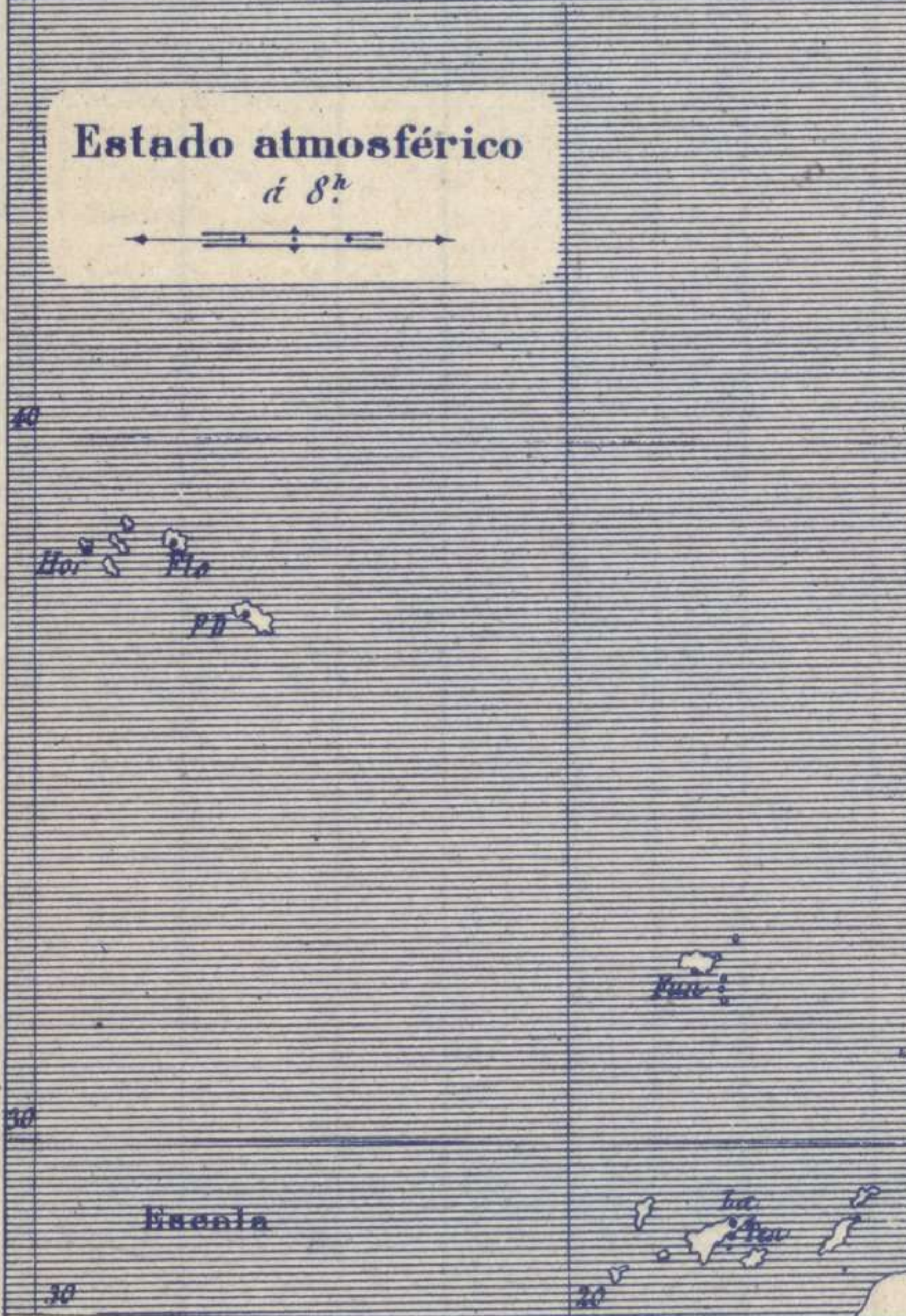
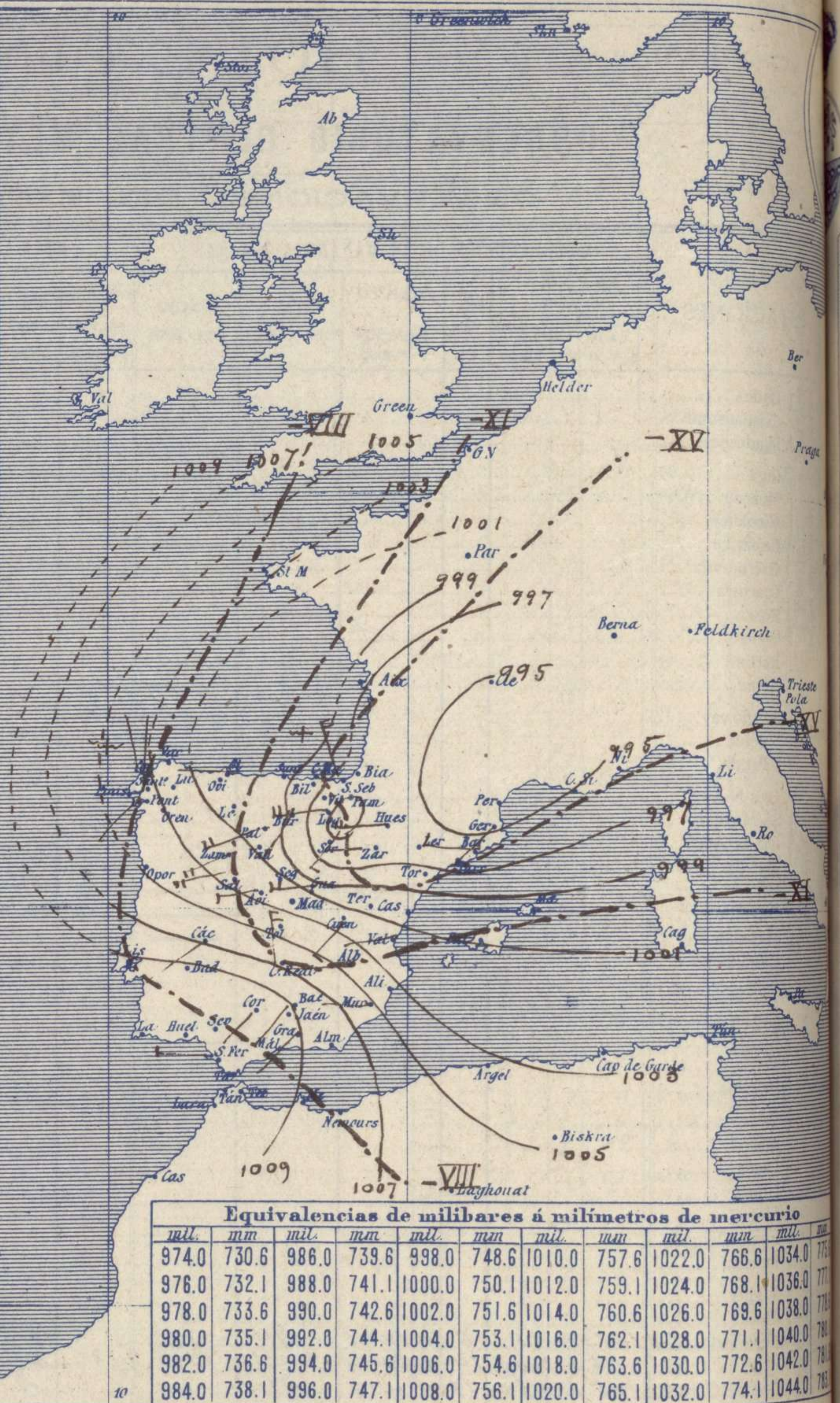
**DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.**  
 Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
 Parque del Retiro.  
 Madrid. (España)  
 Apartado 285

### 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	○ Bruma	Marejada
3	Flojo	4 á 6	⊗ Niebla	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊗ Nieve	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Lluvia	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊗ Tormenta	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14		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.



#### 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	777.6
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	779.1
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	780.6
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	782.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	783.6

### Estado general

Sobre la parte del N.E. de la península Ibérica se hallan varios centros de perturbación atmosférica y otro en el Golfo de Vizcaya, los cuales producen mal tiempo de vientos fuertes y lluvias por todas partes y singularmente en las comarcas del Cantábrico, en Aragón y Castilla la Vieja.

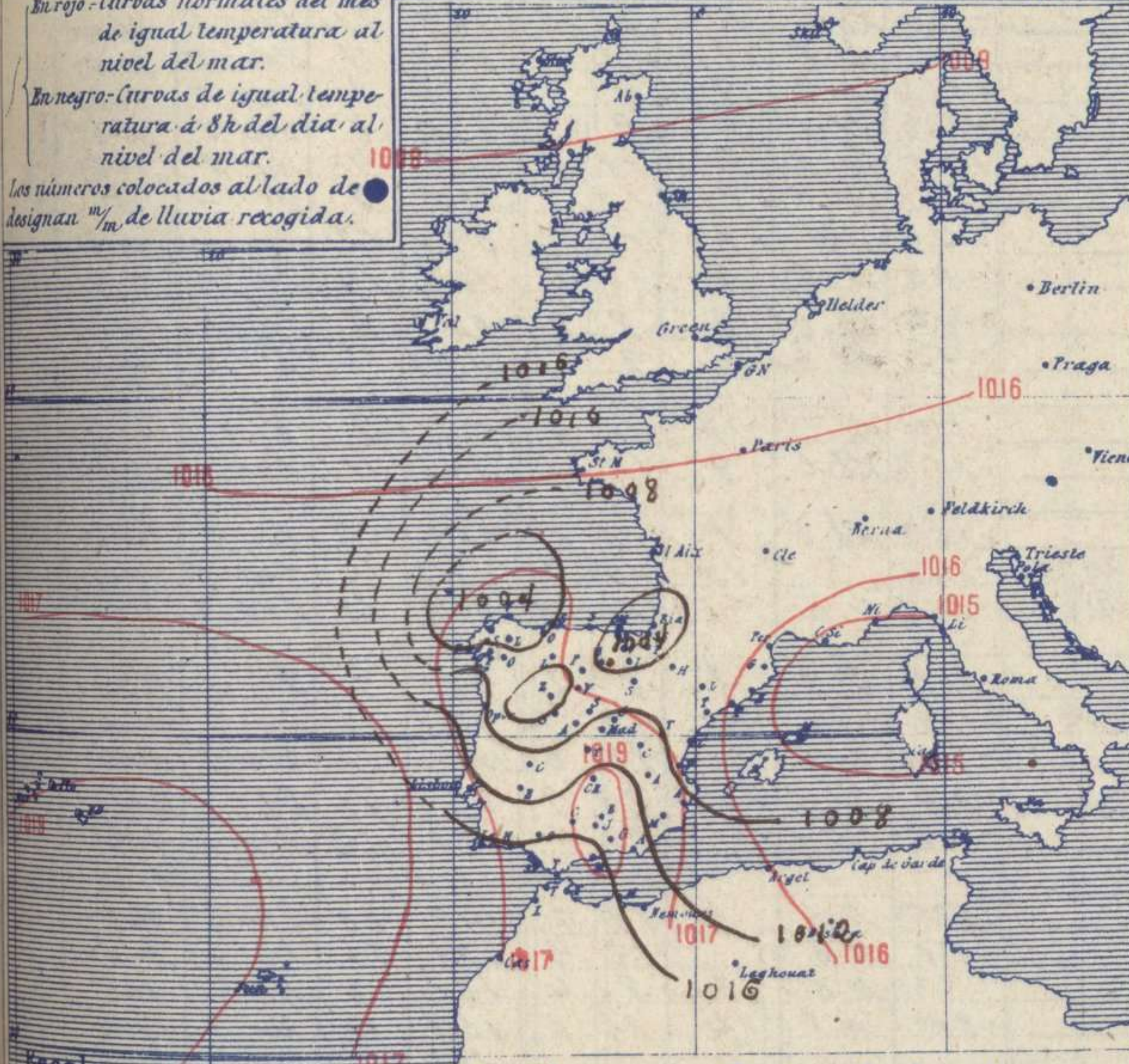
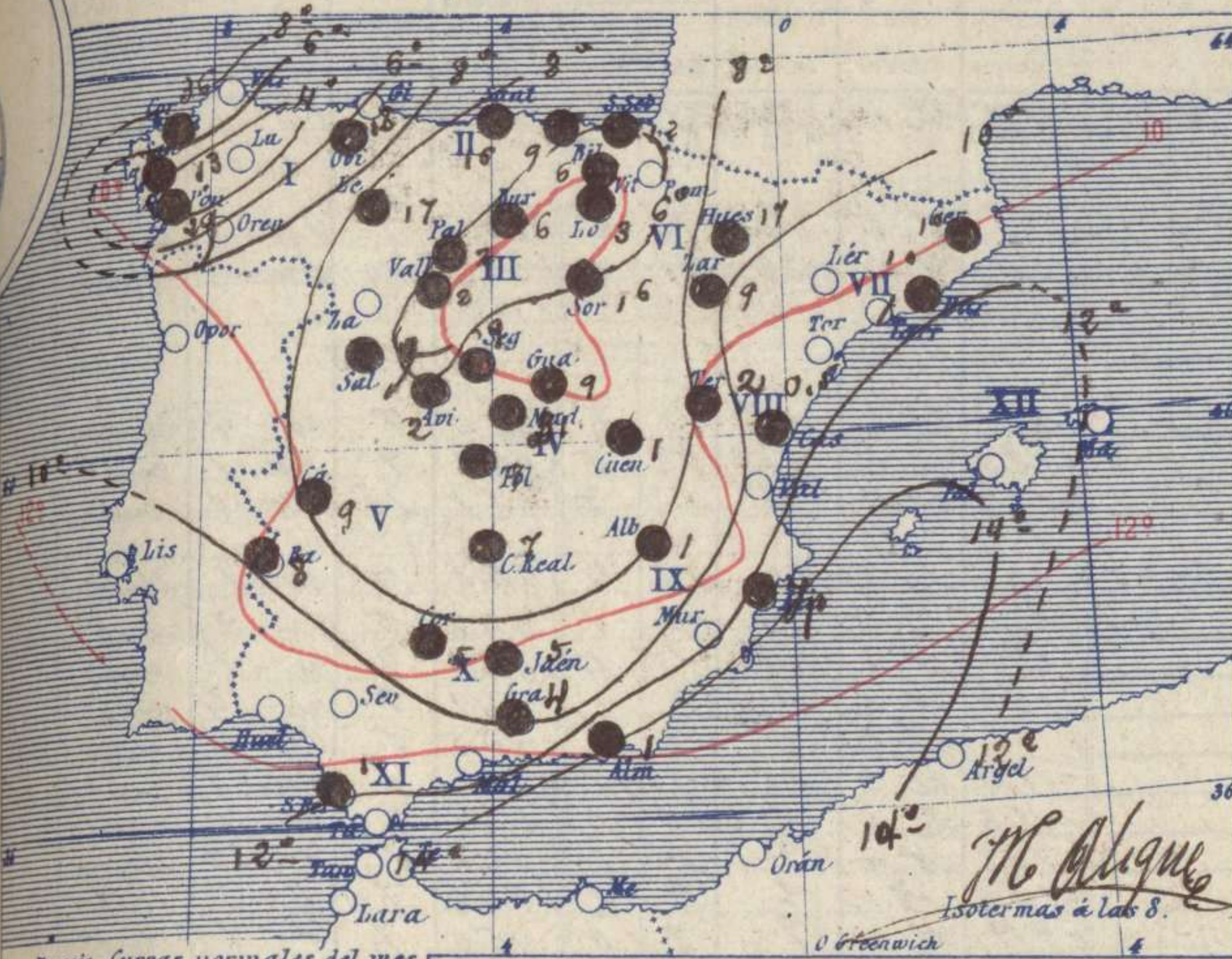
También sobre algunas comarcas del centro de España la temperatura descendió hasta helar. La máxima de ayer fue de 23 grados en Alicante y Murcia y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en Avila.

Hay marejada en el Cantábrico.

Sama.

El Director general: S. Lopez Pelegrin      El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio: J. Galbis

### Temperaturas y Lluvias



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos fuertes del 4º cuadrante, chubascos y mar
- II }
- III }
- IV } Vientos moderados del Oeste du-
- V } bacos y tendencia à mejorar,
- VI }
- VII }
- VIII }
- IX } Vientos moderados del Oeste y
- X } cielo algo nuboso
- XI }
- XII } Chubascos y vientos fuertes del Oeste. - Mar.

Telegrama para las Comd.º de Marina depositado à las 13 h. a. m.

Vientos fuertes del 4º cuadrante, chubascos y marejada en Cantabria, Galicia, Golfo del León y mar Balear.

### Observaciones aerológicas

Hora.

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9

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

#### PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>2</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas à la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F.º 0 a 9				
12	700.1	933.3	9.4			76	SW	4				
16	697.2	929.5	8.4			72	SW	1	0.2			
20	694.9	926.4	7.8			77	W	2	1.5	Nieve	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	
24	690.7	920.2	6.8			92	W	4	4.8			
4	690.5	920.3	5.5			90	W	3	4.4			
8	693.9	925.6	3.8	10.2		85	W	2	0.3			
12	694.1	925.3	5.0		18	83	WSW	1	7.0			
Valores normales del día			9.0	13.9	4.1	Alt.º barom.º normal del mes. .... 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.	Tempe- ratura 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>					
REG. N. W. REG. CANTÁBRICA REG. DUERO REG. CENTRAL REG. MADRID ALTO EBRO Cataluña LEVANTE REG. DEL S. E. GUADALQUIVIR COSTA SUR COSTA SUR BALEARES CANARIAS AFRICA	La Coruña...	1000.5	+1.1	7	NNW-2	c. nub.	M <sup>a</sup>	-7.2	ll. t.	2.5	9	4	999.7	-9	PN-1	emb.
	Vares...															
	Finisterre...															
	Santiago...	02.2		3	SW-3	lluvia		3	ll. t.	1.3	10	2	1001.8	7	SW-3	lluvia
	Pontevedra...	01.9	+2.0	4	N-1	emb.		-4.7	ll. t.	2.9	11	0	01.4	10	SW-3	lluvia
	Lugo...															
	Orense...															
	Gijón...															
	Oviedo...	998.7		2	W-1	emb.		-9.0	ll. t.	1.2	10	1	02.4	7	W-1	lluvia
	Santander...	99.9	+8.0	5	SW-6	lluvia		-12.3	ll. m.	1.6	12	5	04.7	9	NNW-1	emb.
Bilbao...	94.6	+5.3	6	NNW-4	lluvia		-13.7	ll. t.	9	12	5	02.1	10	NNW-1	emb.	
C.° Machichaco																
San Sebastián...	96.5	+2.0	6	SW-6	lluvia	M <sup>a</sup>	-3.3	N. b.	10	12	4	03.3	10	W-1	lluvia	
León...	1000.3		3	N-4	c. d.			T	17	9	-1	04.5	5	S-3	emb.	
Zamora...	02.1	+1.7	2	SW-6	emb.		-11.4	N. b.	4	15	4	02.3	9	W-1	emb.	
Palencia...	991.1		3	SW-6	emb.		-10.5	N. a.	2	2	3	04.1	8	W-4	emb.	
Burgos...	993.5	+2.7	1	SW-1	c. nub.		3	ll. t.	6	7	0	03.5	5	SW-1	emb.	
Soria...	999.7	+1.5	0	SW-7	emb.		-11.4	ll. t.	1.6	8	-1	02.1	7	SW-7	emb.	
Valladolid...	1000.3	+0.2	2	NNW-4	emb.		-11.6	ll. b.	2	10	1	04.1	9	SW-6	emb.	
Salamanca...	01.7	+0.2	2	W-4	emb.		-10.6	N. a.	9	12	1	02.6	8	NNW-7	lluvia	
Avila...	02.3		0	W-4	emb.		-10.6	T	2	8	-2	04.5	7	W-5	emb.	
Segovia...	02.0	+1.9	1	NNW-2	emb.		-9.9	ll. p.	9	8	0	05.0	7	S-1	emb.	
Madrid...	02.7	+2.7	0.6	W-3	c. d.		-10.5	ll. t.	8.1	10	1.8	06.9	8.4	SW-1	lluvia	
Toledo...	03.5	+0.8	5	W-3	S <sup>a</sup>		-11.5	ll. t.	9	12	4	07.2	11	SW-5	emb.	
Guadalajara...	01.9	+1.6	4	W-5	c. d.		+12.4	N. b.	9	9	1	08.1	9	SW-5	emb.	
Cuenca...	01.9	+0.7	3	SW-6	S <sup>a</sup>		-13.0	ll. t.	1*	9	-2	07.5	8	SW-5	emb.	
Ciudad Real...	17.1	+1.3	4	NNW-6	c. d.		+7.5	N. b.	7	11	3	11.9	4	W-8	emb.	
Albacete...	04.5	+1.3	4	W-5	S <sup>a</sup>		-12.1	N. a.	1	10	3	10.5	9	SW-4	S <sup>a</sup>	
Cáceres...	05.2	+0.3	5	SW-3	emb.		-4.9	T	9	12	2	09.1	12	SW-4	emb.	
Badajoz...	1010.0	+0.9	9	NNW-2	S <sup>a</sup>		-8.5	N. b.	8	16	6	10.7	14	SW-4	emb.	
Vitoria...	994.7		1	W-3	lluvia		-4.5	ll. t.	6	8	0	00.7	8	SW-4	lluvia	
Logroño...	94.7	+7.7	4	W-9	lluvia		-15.4	ll. t.	2	9	2	02.7	8	S-0	emb.	
Pamplona...																
Huesca...	95.7	-1.3	5	W-1	emb.		-15.3	ll. t.	17	11	3	05.8	9	S-1	emb.	
Zaragoza...	94.9	-0.7	7	W-4	emb.		-15.7	ll. t.	9	13	7	04.2	11	SW-1	lluvia	
Lérida...																
Gerona...	92.2	-1.6	11	SW-3	c. nub.		-16.7	ll. t.	1	12	2	05.9	12	S-3	emb.	
Barcelona...	95.7	+0.7	11	NNW-4	c. d.	M <sup>a</sup>	-14.2	?	10	16	7	07.2	14	SW-6	emb.	
Tarragona...	94.4		11	NNW-2	emb.	M <sup>a</sup>	-15.2	N. b.		16	10	04.9	13	SW-2	c. nub.	
Tortosa...																
Teruel...	1000.7		8	W-4	c. d.		-11.5	ll. t.	2	8	3	08.1	7	S-1	lluvia	
Castellón...	02.3	+0.8	11	W-0	emb.	M <sup>a</sup>	-11.9	N. a.	0.5	18	7	07.3	17	W-1	emb.	
Valencia...	02.3		10	W-1	c. nub.		-10.6	N. b.		18	6	07.9	18	NNW-1	emb.	
Alicante...	02.4	+2.9	12	SW-7	c. nub.	M <sup>a</sup>	-9.0	N. a.	3.5	9	07.5	15	SW-1	c. d.		
Murcia...	05.8	+4.4	11	W-2	emb.		-7.6	T	2.2	9	08.3	22	SW-2	c. d.		
Sevilla...	02.9	+2.7	9	SW-3	c. d.		-22.5	N. b.	5	13	7	14.9	13	SW-5	emb.	
Córdoba...	1007.4		5	SW-7	lluvia		-8.1	N. b.	2	12	2	13.9	10	SW-4	emb.	
Jaén...	07.4	-1.2	8	NNW-3	lluvia		3	N. b.	2	8	4	12.2	8	SW-4	emb.	
Baeza...	2.11.1		4	SW-3	lluvia		-9.5	N. b.	4	12	2	15.7	11	W-3	c. nub.	
Granada...																
Huelva...																
San Fernando...	11.3	-0.3	13	W-4	lluvia	M <sup>a</sup>	-10.5	ll. m.	4	15	10	15.7	14	W-4	emb.	
Tarifa...																
Málaga...																
Almería...	06.2	-0.3	14	W-4	lluvia	M <sup>a</sup>	-7.2	N. a.	1	16	14	10.2	15	W-5	S <sup>a</sup>	
Palma...	995.9	0.0	13	SW-6	c. nub.	Muy g <sup>a</sup>		N. b.		18	7	05.4	14	W-4	c. d.	
Mahón...																
Las Palmas...																
Laguna...																
Izaña (2.370 m)...																
Tetuán...																
Melilla...																
Larache...																

NOTICIAS. Guenca = Nevo' de madrugada (Prof. P. Castañeda)  
Santander = fuerte granizada a 4 h. (Prof. P. Buil)

(\*) 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 id. 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 \*