

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 38

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 7. Febrero -

#### 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	15.2	0.0	-2	W-5	ll.	ll.	+1.2	N. b.	Sup	8	-10	13.7	-8	E-2	c.c.
	Cristiansund	27.8	0.2	-4	E-2	d.	2	+3.1	S.		?	?	22.5	-4	ENE-4	c.c.
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscú															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernovitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	1016.1	2.7	-3	E-6	carb.	Brizada		N. b.				1015.0	1	E-2	carb.º
	St. Mathieu	1015.7	+4.8	7	SW-5	c carb.	N. gmel.		N. b.	17	11	7				
	Isla de Aix	1012.9		10	W-7	c carb.	ll.			8						
	Biarritz	1018.6	0.3	11	W-4	lluvia	lluvia				14	11				
	París	1009.3		0	ENE-3	nieva			N. b.	7	3	0	1016.3	1	ENE-1	carb.
	Clermont	1008.9	0.7	9	W-9	lluvia					12	5				
	Perpiñán	1014.7	1.1	13	NW-5	c. d.º					18	8				
	Cabo Sicié	1010.2	0.6	9	W-5	Borra	Mar de		N. b.		13	8	1009.9	10	W-5	Niebla
Niza	1009.5	1.3	7	E-1	c carb.	Mar de				18	5					
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa	22.9	0.0	7	NW-1	c		-2.8	N. b.		14	7	25.7	12	NW-2	c
	Lagos															
	Horta	991.2	1.0	12	NW-2	c			N. b.	15	16	12	992.0	14	1-5	Borra
	Flores															
Punta Delgada																
Funchal																
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán															
	Laghouat	1022.4		0.2	SW-0	c d.º					14	2	1020.6	16	SW-0	d.º
	Argél	1020.1	0.0	12	Cal-0	c carb.	N. b.			+0.3	17	11	1020.6	14	W-6	d.º
	Cap de Garde	19.1		12	W-2	c d.º	N. b.				15	10	17.1	13	W-6	c
	Túnez															
Biskra	20.5	9.4	12	N-2	c d.º					14	12	19.9	12	NW-2	carb.º	

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)

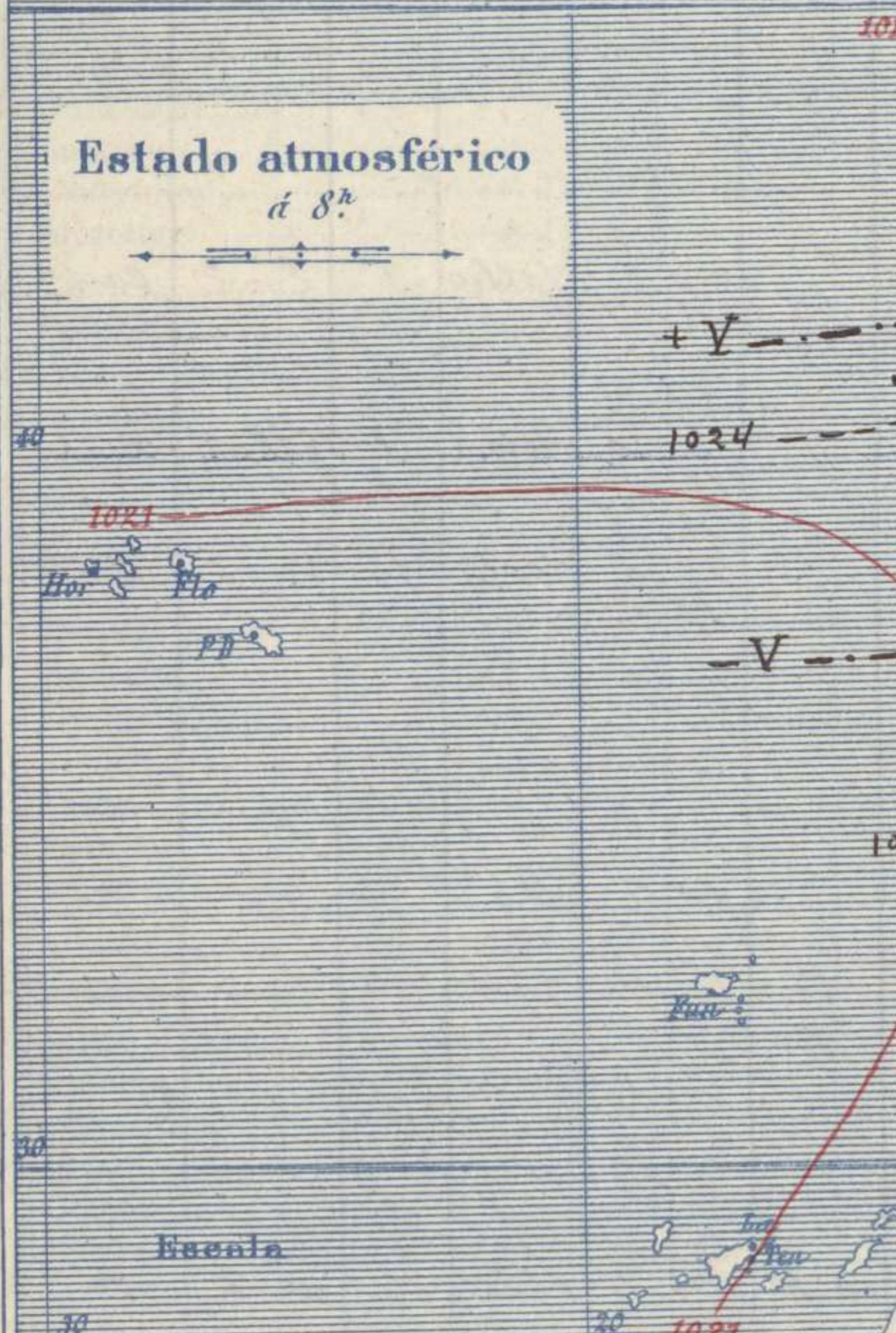
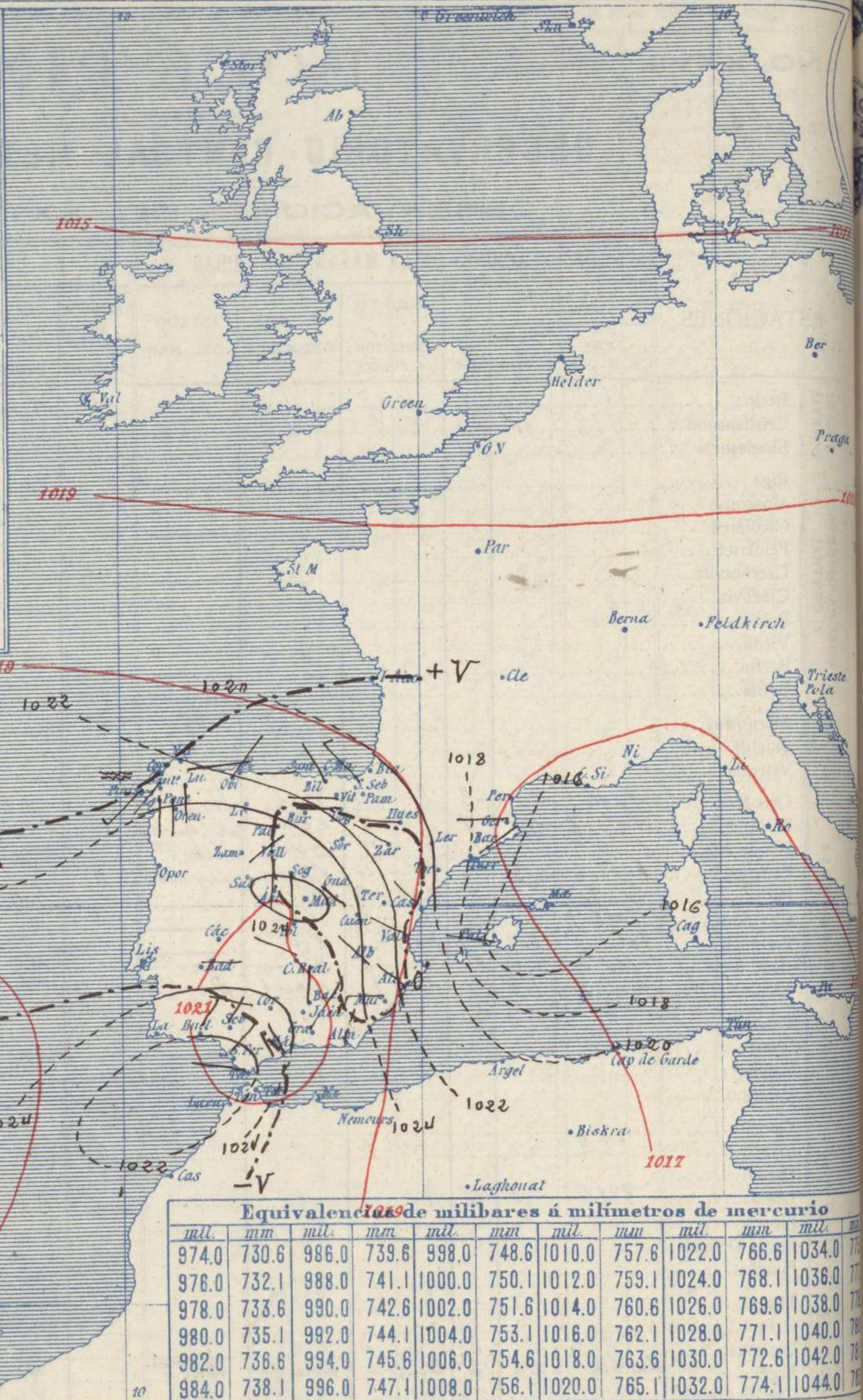
Apartado 285

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

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

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.



**Equivalencia 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	779.1
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	781.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	783.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	785.1

**Estado general**

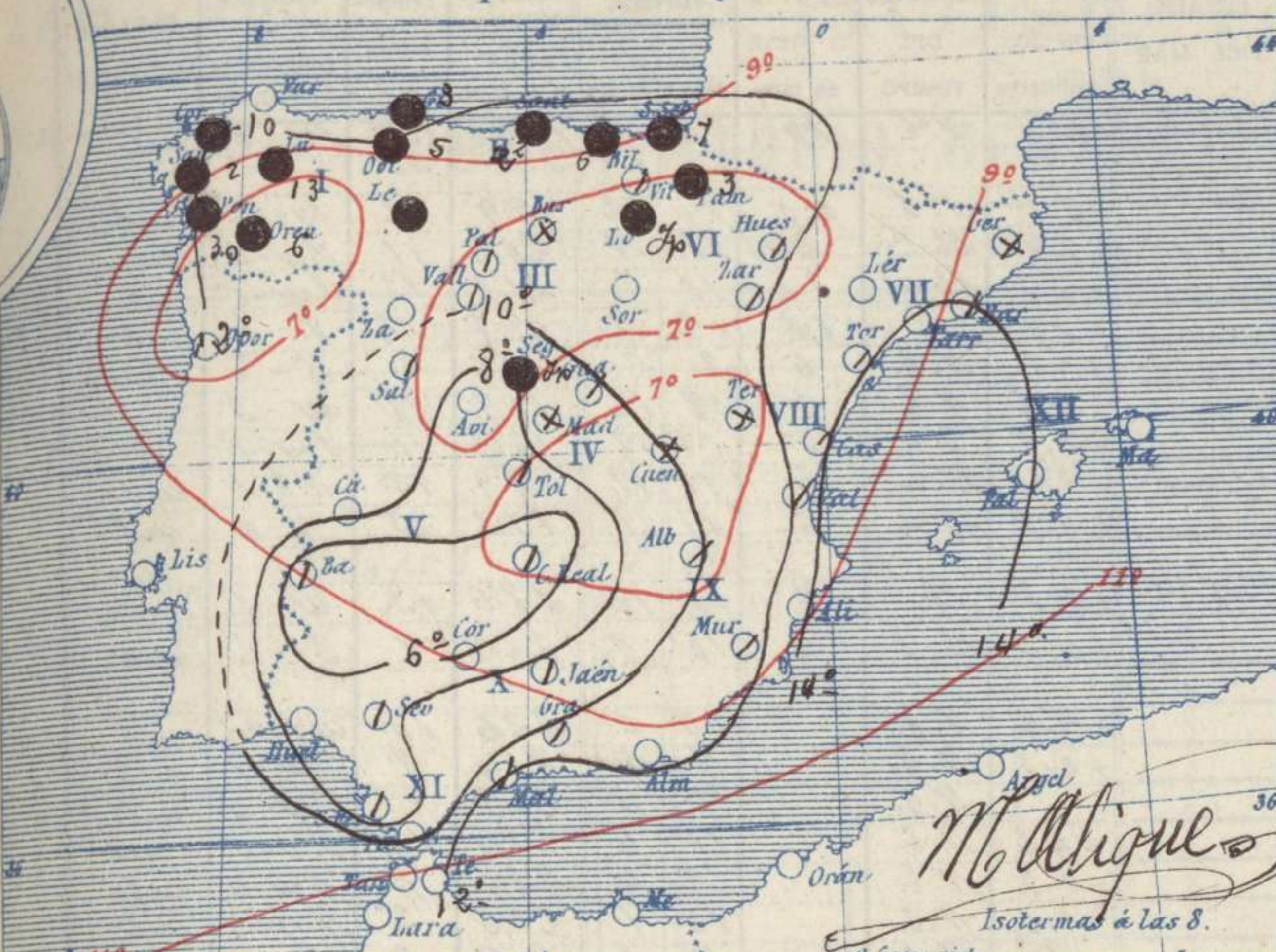
La falta de datos del extranjero impide formarse idea de la situación atmosférica de hoy. Parece que el anticiclón del Sudoeste se ha corrido hacia el centro de la Península reduciéndose á un pequeño núcleo que aparece hoy sobre Madrid y Avila. Al Oeste de Marruecos se encuentra un área de presiones débiles.

Ayer ha llovido en Galicia y costa Cantábrica; el cielo está por todas partes con muchas nubes y los vientos soplan con poca fuerza; la temperatura sigue siendo suave: la máxima de ayer fue de 24 grados en Murcia y la mínima de hoy 1 grado bajo cero en Ceruel.

El Director general: S. López Pelegrín El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable



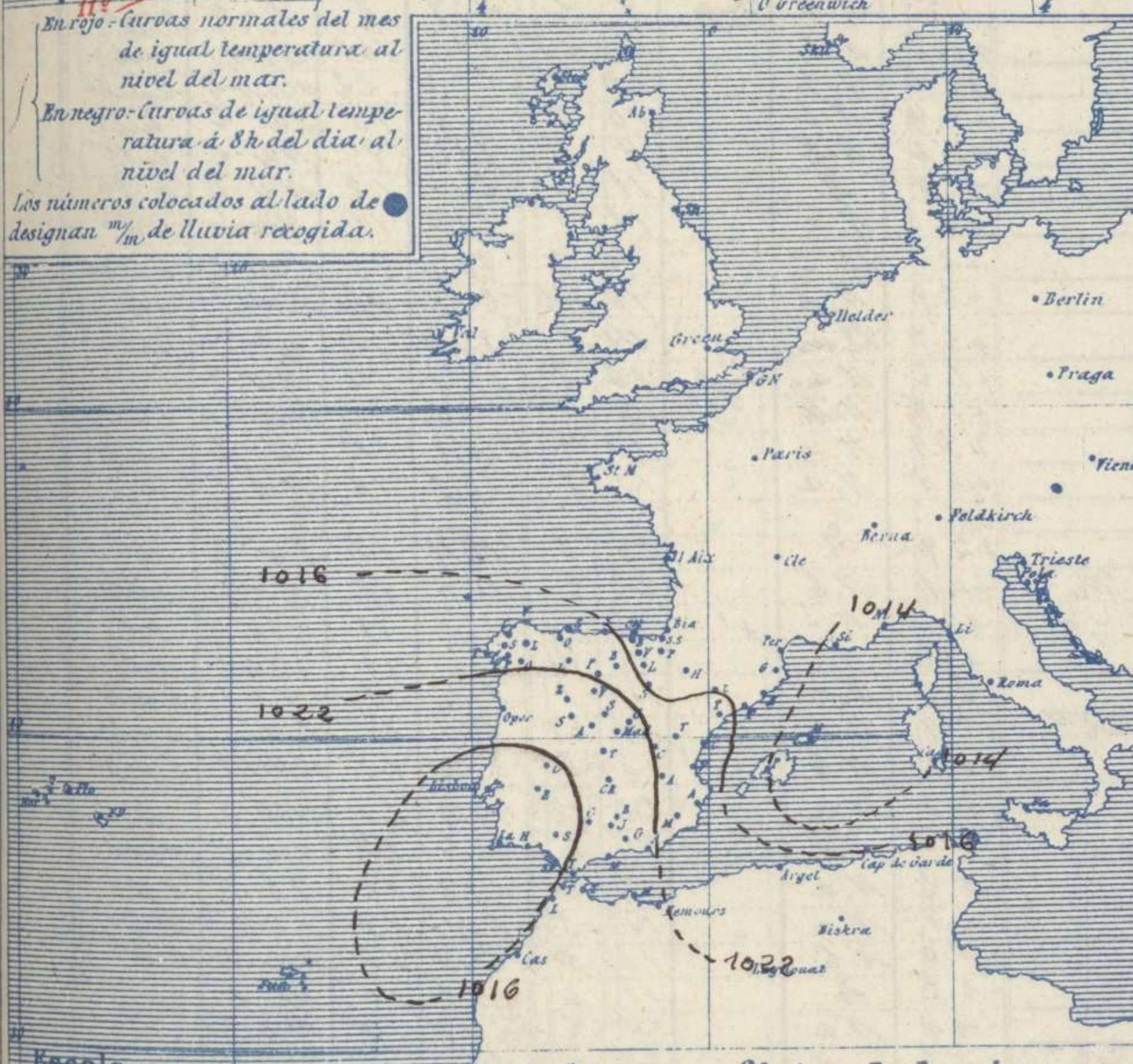
EN LAS REGIONES

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

Tiempo incierto.

Vientos de la región del Este y tiempo incierto.

Tiempo incierto.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 12 h. 60 m.

Depresiones en el Mediterráneo y al Oeste de Marruecos. Es probable se entable el Levante en el Estrecho de Gibraltar.

Observaciones aerológicas

Hora

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

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 6 y 12<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
	m m	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>za</sup> 0 á 9				
12	769.8	946.3	10.6			84	W	1		Nub.		
16	709.2	945.5	10.3			82	WSW	1		Cub.		
20	709.5	946.9	7.0			92	W	1		De		
24	709.4	946.8	6.0			100	NW	1		Cub.		
4	709.1	946.4	5.3			98	NW	0		Niebla		
8	709.6	946.1	5.0	12.0	4.3	98	Cal	0		Id		
12	709.9	946.0	5.1			95	Id	0		Cubto	2 h 10 m	
Valores normales del día			8.5	10.3	0.7	Alt. barom. normal del mes. 766.2 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.	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. I	La Coruña...	1022.1	+0.9	12	Cal <sup>o</sup> -0	lluvier	llana	+5.1	N. b.	10	15	12	1019.0	15	SW-5	neb <sup>o</sup>
	Vares...															
	Finisterre...	14.7	+1.0	12	SW-4	Niebla	M <sup>o</sup>	-5.1	N. b.	0.5	14	12	19.9	12	W-6	niebla
	Santiago...	23.1	+0.5	11	SW-3	lluvier		+1.4	ll. t.	2	13	8	20.2	11	SW-3	lluvier
	Pontevedra...	26.6	+1.0	12	S-1	neb <sup>o</sup>		+5.3	ll. m.	2.0	15	7	21.8	12	SW-5	neb <sup>o</sup>
	Lugo...	23.0		10	S-3	neb <sup>o</sup>		+3.1	"	13	13	7	19.7	12	S-4	neb <sup>o</sup>
	Orense...	23.5		?	S-1	neb <sup>o</sup>		+3.4	N. b.	6	2	2	22.6	?	S-2	neb <sup>o</sup>
	Gijón...	22.5	+2.0	12	W-1	lluvier		+4.2	N. b.	2	19	12	17.9	18	W-3	neb <sup>o</sup>
	Oviedo...	23.2		11	W-1	niebla		+6.9	N. a.	5	18	11	18.7	11	SW-1	S <sup>o</sup>
REGIÓN II	Santander...	22.9	+3.1	12	W-1	lluvier	llana	+2.4	ll. m.	2	15	11	19.9	15	N. b.-1	neb <sup>o</sup>
	Bilbao...	21.1	+1.5	11	NNW-0	lluvier		+5.9	ll. m.	6	17	11	17.3	15	N. 0	neb <sup>o</sup>
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	20.7	+1.2	11	NW-4	lluvier	W <sup>o</sup> lla	+1.8	Ch.	7	15	11	18.6	13	W-1	neb <sup>o</sup>
	León...	24.7		6	S-2	neb <sup>o</sup>		+0.6	ll. t.	6	10	6	22.3	8	S-2	neb <sup>o</sup>
	Zamora															
	Palencia...	27.3	0.0	7	WNW-3	neb <sup>o</sup>		+4.6	N. b.		10	5	22.6	10	WSW-2	neb <sup>o</sup>
	Burgos...	22.2	+1.1	7	SW-1	niebla		+0.8	N. b.		9	2	21.4	8	SW-1	neb <sup>o</sup>
	Soria...	23.7	+0.1	6	SW-2	neb <sup>o</sup>			N. b.		7	5	20.5		SW-4	neb <sup>o</sup>
	Valladolid...	24.5	0.0	6	SW-2	neb <sup>o</sup>		+0.8	N. b.		11	6	23.4	10	SW-5	neb <sup>o</sup>
	Salamanca...	24.1	+0.4	6	W-0	neb <sup>o</sup>		-0.9	N. b.		12	4	22.7	9	NW-4	neb <sup>o</sup>
	Ávila...	27.7		1	S-0	neb <sup>o</sup>		-0.6	N. b.		10	1	20.6	8	NNW-3	neb <sup>o</sup>
	Segovia...	25.3	0.0	5	S-0	niebla		-1.2	N. b.	Sup	9	2	23.9	8	S-0	neb <sup>o</sup>
REGIÓN DEL DÜERO III																
	Madrid...	26.9	+0.5	5.0	Cal <sup>o</sup> -0	niebla		+1.8	N. b.		12.0	4.3	29.4	10.3	WSW-1	neb <sup>o</sup>
	Toledo...	25.3	+0.3	5	Cal <sup>o</sup> 0	neb <sup>o</sup>		+0.2	N. b.		13	4	21.1	12.2	WNW-3	neb <sup>o</sup>
	Guadalajara...	24.6	+0.5	6	S-2	neb <sup>o</sup>		+0.4	N. b.		10	5	22.9	10	SW-2	neb <sup>o</sup>
	Cuenca...	22.7	0.0	5	N-0	Niebla		-1.6	Nib		9	4	23.4	9	NW-2	neb <sup>o</sup>
	Ciudad Real...	24.3		2	NW-0	neb <sup>o</sup>		-1.5	N.		11	2	24.1	12	NW-4	c.d. <sup>o</sup>
	Albacete...	25.4	-0.4	6	NW-1	neb <sup>o</sup>		+0.3	N. a.		12	3	23.8	11	NW-0	c.d. <sup>o</sup>
REGIÓN CENTRAL IV																
	Cáceres...	24.9	-0.5	7	Cal <sup>o</sup> -0	c.d. <sup>o</sup>		-2.2	ll. t.		14	7	25.5	13	SW-2	neb <sup>o</sup>
	Badajoz...	25.0	-0.1	4	S-1	niebla		-2.9	N. a.		16	4	25.7	16	NW-1	S <sup>o</sup>
EXTREMA MADURA V																
	Vitoria...	21.0		9	W-1	neb <sup>o</sup>		+2.7	ll. m.	1	14	9	24.4	12	W-4	neb <sup>o</sup>
	Logroño...	20.7		9	W-0	lluvier		+1.2	N. a.	Sup	16	8	19.4	14	NW-7	c.d. <sup>o</sup>
	Pamplona...	20.2	0.0	8	Cal <sup>o</sup> -0	neb <sup>o</sup>		+1.8	Nib	13	13	7	17.7	13	Cal <sup>o</sup> 0	neb <sup>o</sup>
	Huesca...	19.9	0.0	8	W-2	neb <sup>o</sup>		+3.9	N. a.		16	7	16.2	15	W-2	neb <sup>o</sup>
	Zaragoza...	20.5	+1.9	11	NW-1	neb <sup>o</sup>		+0.1	N. a.		17	8	18.8	16	NW-1	neb <sup>o</sup>
ALTO EBRO VI																
	Lérida...															
	Gerona...	16.3	+0.8	8	W-0	Niebla		+4.9	S.		20	8	13.7	18	SW-2	S <sup>o</sup>
	Barcelona...	17.0	+0.4	13	W-3	c. neb <sup>o</sup>	M <sup>o</sup>	+4.1	N. b.		22	9	15.0	16	S-4	c. neb <sup>o</sup>
	Tarragona...	16.2		15	NNW-2	neb <sup>o</sup>	Gal	+2.1	N. b.	+	22	14	15.3	14	WNW-6	c. neb <sup>o</sup>
	Tortosa...	18.7	+0.4	16	WNW-4	c. neb <sup>o</sup>		+3.0	N. a.		20	14	17.1	19	WNW-2	c. neb <sup>o</sup>
REGIÓN LEVANTE VII																
	Teruel...	24.9		2	Cal <sup>o</sup> -0	Niebla		+2.3	N. a.		14	1	21.4	11	N-1	c. neb <sup>o</sup>
	Castellón...	21.4	+0.8	14	NW-1	c. neb <sup>o</sup>	M <sup>o</sup> lla	+1.9	N. b.		21	13	19.1	21	SW-0	c. neb <sup>o</sup>
	Valencia...	20.6		12	WNW-1	neb <sup>o</sup>		+0.7	N. b.		18	8	17.5	18	WNW-1	c. neb <sup>o</sup>
REGIÓN DEL S. E. VIII																
	Alicante...	17.3	+0.3	14	NW-0	c.d. <sup>o</sup>		+0.8	N. a.		22	12	18.6	21	NW-3	S <sup>o</sup>
	Murcia...	21.2	+0.4	11	W-2	neb <sup>o</sup>		-0.2	N. a.		24	8	19.4	22	NW-1	neb <sup>o</sup>
	Sevilla...	23.1	0.0	8	N. b.-2	neb <sup>o</sup>		-5.2	N. a.		17	6	25.3	16	N. b.-1	c.d. <sup>o</sup>
	Córdoba...	24.2	0.0	5	S-1	c.d. <sup>o</sup>		-2.8	N. a.		15	5	25.4	15	S-1	c.d. <sup>o</sup>
	Jaén...	24.3	0.0	9	SW-1	c. neb <sup>o</sup>		-5.0	N. b.		15	5	24.9	12	NW-1	c.d. <sup>o</sup>
	Baeza...	25.7	-1.3	7	N-1	neb <sup>o</sup>		-2.9	S.		11	6	19.9	10	W-1	c.d. <sup>o</sup>
	Granada...	26.5		6	N. b.-0	neb <sup>o</sup>		-4.0	N. a.		15	2	24.9	15	NW-1	c.d. <sup>o</sup>
	Huelva...	23.0	+0.7	7	N. b.-1	S <sup>o</sup>	M <sup>o</sup>	-5.3			19	6	25.5	16	SW-4	neb <sup>o</sup>
	San Fernando...	22.9	0.0	7	N. b.-3	c. neb <sup>o</sup>	M <sup>o</sup> lla	-5.1	N. a.		15	7	25.9	13	NW-1	neb <sup>o</sup>
	Tarifa...	20.6	0.0	10	NW-2	neb <sup>o</sup>	llana	-5.9	ll. p.		13	10	24.1	11	NW-4	c.d. <sup>o</sup>
	Málaga...	22.2	+0.5	13	NW-2	neb <sup>o</sup>	M <sup>o</sup>	-4.4	N. a.		22	11	23.1	21	WNW-5	c.d. <sup>o</sup>
	Almería...	15.3	+1.5	11	N. b.-0	c.d. <sup>o</sup>	llana	0.0	N. b.		18	9	15.3	18	NW-0	S <sup>o</sup>
BALEARES XII																
	Palma...	14.1		14	W-1	c.d. <sup>o</sup>	M <sup>o</sup>	+3.9	N. b.		21	11	13.4	18	WNW-4	c. neb <sup>o</sup>
	Mahón...	17.4	0.2	12	W-1	neb <sup>o</sup>	M <sup>o</sup>	+3.5	S.		17	10	16.5	16	W-2	neb <sup>o</sup>
CANARIAS XIII																
	Las Palmas...	17.2	0.0	12	S-1	d <sup>o</sup>	M <sup>o</sup>	-3.8	ll. m.		21	18	14.1	20	SE-4	d <sup>o</sup>
	Laguna...	17.8	0.2	15	SE-3	neb <sup>o</sup>	M <sup>o</sup>	-4.8	S.		22	9	17.7	19	NE-0	c.d. <sup>o</sup>
	Izaña (2.370 m)...	779.7	+0.7	7	SW-8	neb <sup>o</sup>		-2.3	N. a.		15	4	773.1	6	SW-8	neb <sup>o</sup>
AFRICA																
	Tetuán...															
	Melilla...	22.9		12	SW-0	d <sup>o</sup>					19	2	25.9	17	W-1	d <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. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nib, 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 \*