

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

DEL

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

1919

Núm. 358

- 24 diciembre -

#### 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.	Temperatura C°	VIENTO — DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO		
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.	Mín.						
ESCAN-DINAVIA	Bodo .....	98.51	0.1	-17	E - 4	d°				*	**	-7	-20	98.6	-14	E - 4	nieve
	Cristiansund .....	85.9	-1.9	-3	NW - 6	nieve				11	1	-3	86.2	1	NW - 6	nieve	
	Skudeshess .....																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga .....																
	Moscou .....																
	Nicolaiew .....																
	Feldkrich .....																
	Czernorvitz .....																
	Cracovia .....																
	Pola .....																
	Viena .....																
	Berlín .....																
	Berna .....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway .....																
	Shields .....																
	Valentia .....																
FRANCIA	Gris Nez .....	100.6	+0.9	8	W - 7	mol. May 2a				1	10	7					
	St. Mathieu .....	118	+1.2	10	NW - 5	mol. May 2a				15	12	8					
	Isla de Aix .....	141	-0.7	11	W - 7	lluvia	Ma 4a			1	12	11					
	Biarritz .....	23.0	-0.4	12	SW - 5	cubo	Ma 4a			12	11						
	París .....	065	+1.1	8	NW - 2	lluvia				21	7	12	7	100.70	11	SW - 4 lluvia	
	Clermont .....	145	0.0	9	SW - 3	cubo				9p	12	9					
	Perpiñán .....	193	+1.1	11	NW - 7	cd°				14	10						
	Cabo Sicié .....	141	0.0	9	W - 5	cd°	ga			13	6						
	Niza .....	087	+0.1	7	Calma	mol. Ma 4a				10	4						
	Liorna .....																
	Roma .....																
	Cagliari .....																
ITALIA PORTUGAL	Palermo .....	298	+0.5	8	E - 3	cubo	Rda			11	7	306	6	ESE - 3	cubo		
	Oporto .....																
	Lisboa .....																
	Lagos .....	29.3	0.0	5	Calma	d°	Rda			2	17	4	387	11	SW - 0	d°	
	Horta .....	241	+0.7	16	SW - 5	lluvia	Ma 4a			1	18	16	271	16	SW - 6	cubo	
	Flores .....																
	Punta Delgada .....	258	+1.1	15	W SW - 4	cubo	Rda			16	14	293	14	SW - 2	mb		
	Funchal .....	282	+0.3	17	W SW - 0	cubo	Ma 4a			28	17	286	18	ENS - 3	cubo		
	Tánger .....	295	11	SW - 1	cubo	lluvia				16	9	285	14	SW - 1	mb		
	Orán .....																
MARRUECOS Y ARGELIA	Laghouat .....	259	+1.2	17	Calma	d°				211	10	238	12	calma	d°		
	Argél .....	231	0.0	12	W SW - 3	d°	Rda			17	10	238	12	calma	d°		
	Cap de Garde .....	238	0.0	11	W - 2	d°	Ma 4a			14	10	223	13	NW - 5	mb		
	Túnez .....																
	Biskra .....	259	8	WNE - 4	d°					17	7	221	15	rr - 6	d°		

#### 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

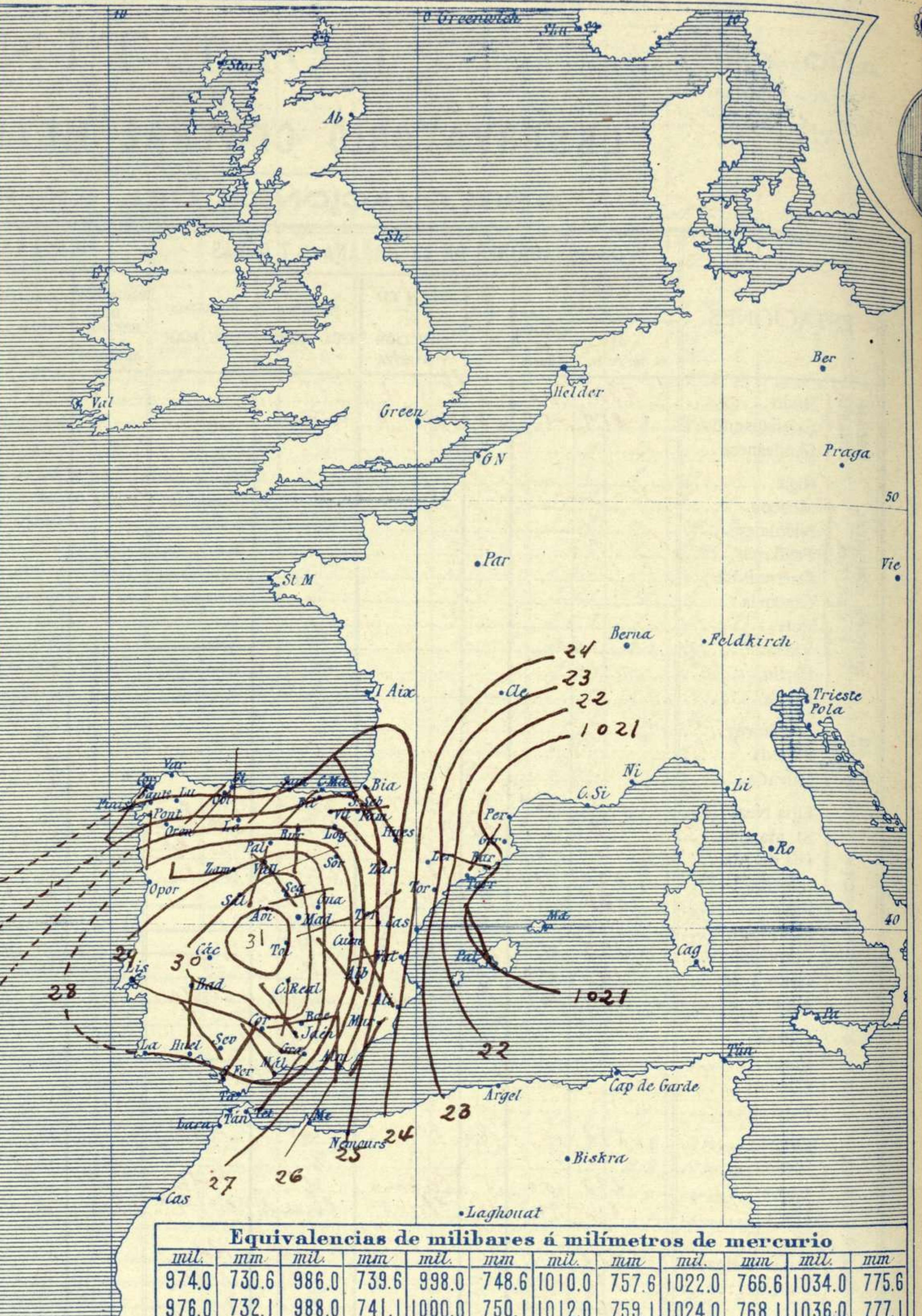
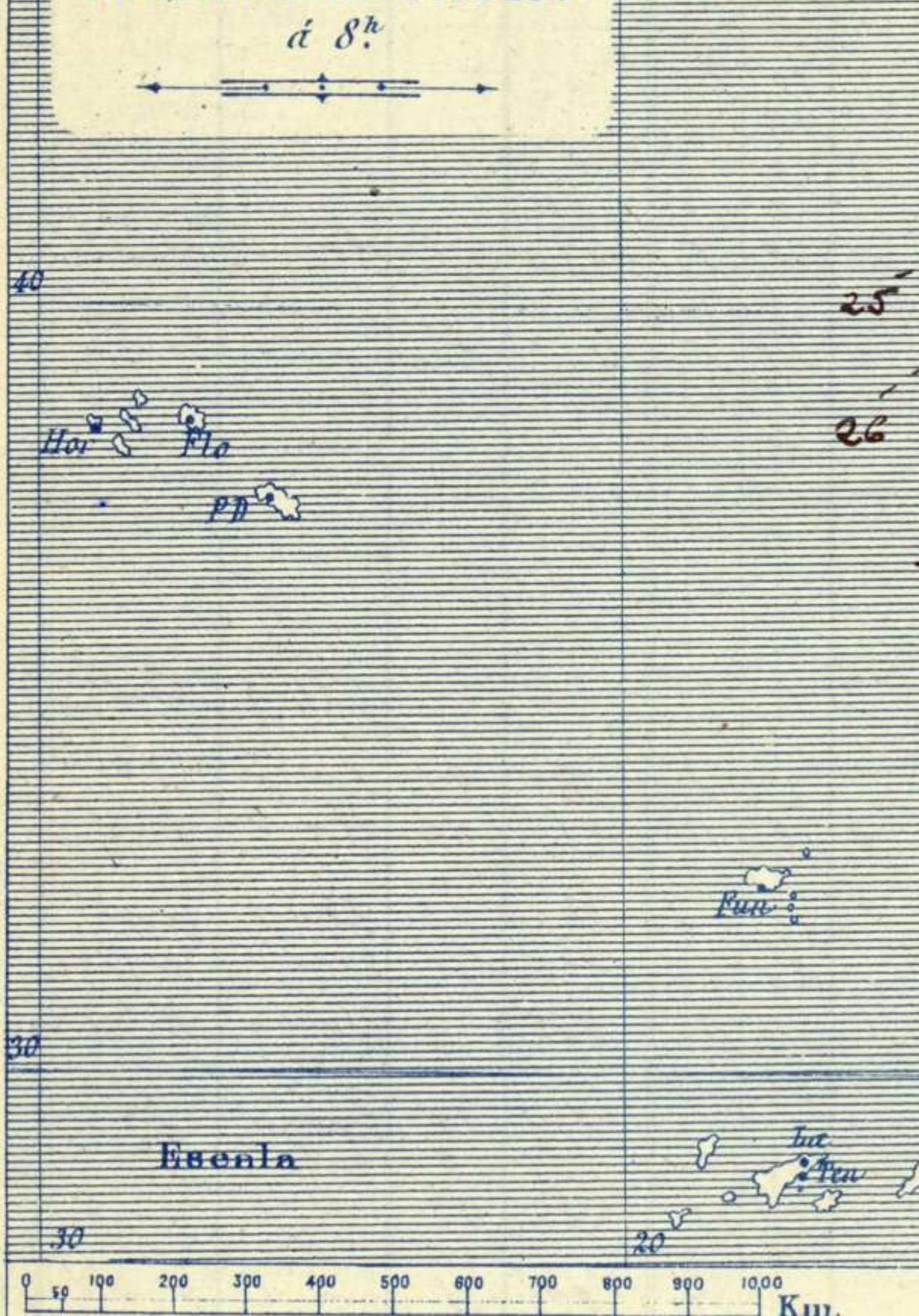
## Signos convencionales A

## Vientos (*Escala telegráfica*)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	~~~ Llana
2	Muy flojo	2 á 4		~~~~ Rizada
3	Flojo	4 á 6	⊖ Con nubes	
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	~~~~~ Marejada
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		~~~~~ Arbolada
9	Temporal	16 á 30	⚡ Tormenta	~~~~~ Muy arbolada

En rojo.-Curvas normales de igual presión del mes.  
 En negro.-Curvas de igual presión del dia á 8h.  
 En negro.-Curvas de igual variación de presión desde  
 la víspera.

## **Estado atmosférico**



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

El anticiclón español, aunque no es más intenso se halla colocado en condiciones más favorable para su persistencia, además está aun mejor caracterizado que ayer; su centro está entre Ávila, Cáceres y Toledo (1031 mb) El tiempo es bueno por todas partes, las lluvias carecen de importancia y las nieblas son frecuentes por la mitad septentrional de España.

La temperatura máxima de ayer fue de 22 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de 6 grados bajo cero en León.

# Fay marcada en el Cantábrico

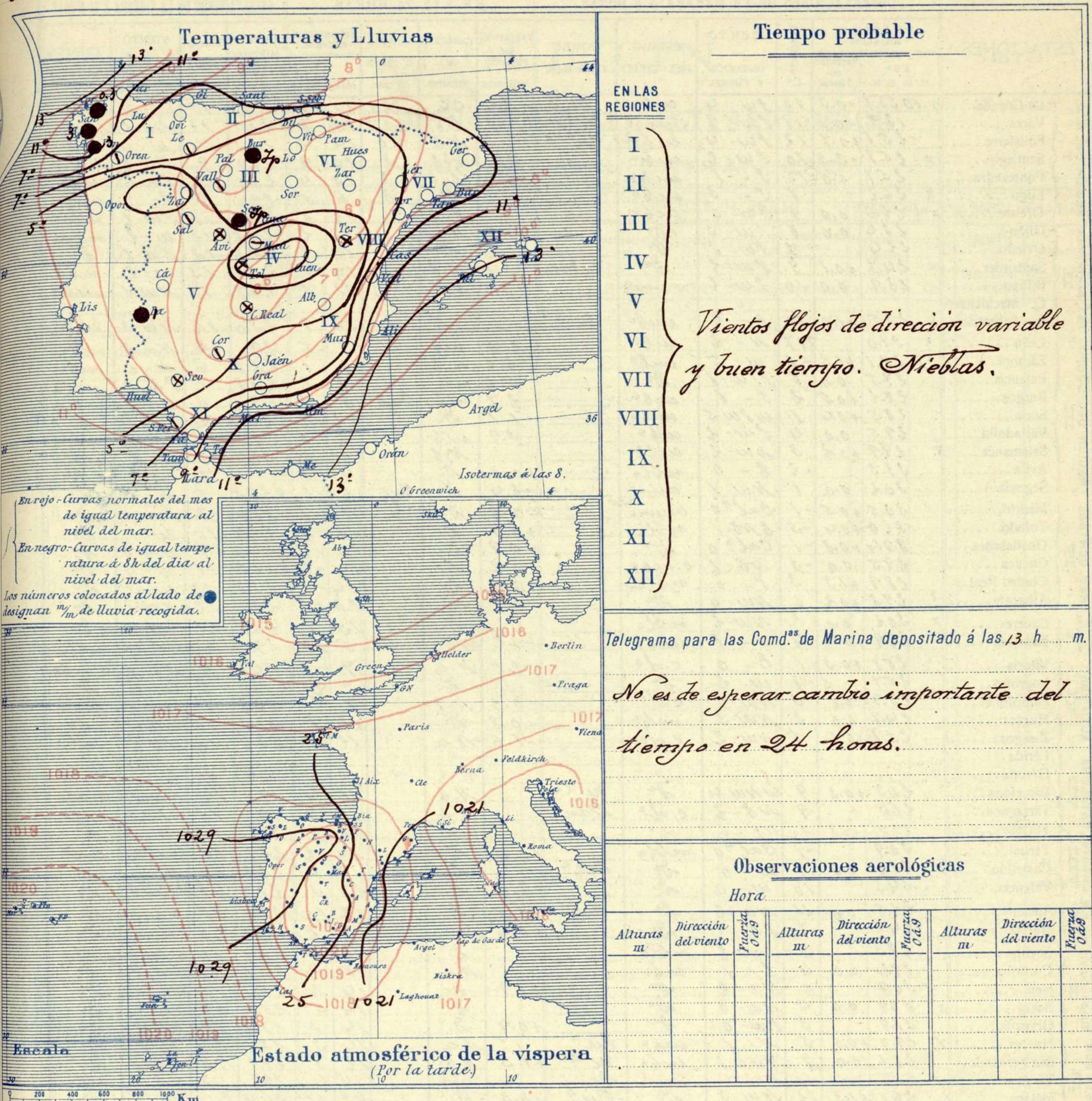
*Jama*

*El Director general: J de Ebro*

*El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis*

24 de Diciembre de 1919.

Nº 358



Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del dia 23 y 12<sup>h</sup> del dia 24

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia δ Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	Fzda Vázq				
12	711.9	949.1	6.6	9.2		78	Calma		-	Desp do	Del 23	
16	710.3	947.0	7.9			81	SW	1	-	Id		
20	710.9	947.8	3.4			95	W	0	-	Id	8-0 m	
24	711.2	948.2	1.1			95	Calma		-	Id		
4	710.2	947.0	0.0			96	NNE	0	-	Id		
8	711.0	948.6	-1.3			96	Calma		-	Bruma		
12	711.7	948.9	0.4			100	Id		-	Niebla		

Valores normales del dia 5.7 8.6 2.8 Alt.<sup>a</sup> barom.<sup>c</sup> normal del mes 6.9 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 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. °	Min. °				
REG. CANTÁBRICA REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1023.7	-0.3	13 SW-4	cubo	M. a	-5.4	Ch	0.3	14	12	1027.5	12	SW-1	cubo
	Vares...	12.9	-0.5	11 SW-7	cubo	M. gr.	N.G.			13	8	123.7	11	SW-5	cubo
	Finisterre...	251	+0.7	13 SW-4	cubo	M. da	N.G.			10	14	123.1	14	W-4	cubo
	Santiago...	x 257	-2.3	10 SW-3	cubo		Neb.	3	10	9	29.9	9	SW-2	nubes	
	Pontevedra...	257	0.0	10 S-1	cubo		-5.4	Ll. t.	3	13	4	28.5	10	S-1	cubo
	Lugo...	x 26.2	8	9 S-3	cubo				6	5	29.4	6	S-3	cubo	
	Orense...	x 26.6	0.0	9 SW-0	cubo				3						
	Gijón...	26.6	0.0	8 SW-3	de		-4.9	N.a.		12	5	24.9	11	SW-1	cubo
	Oviedo...	26.4	2	7 SW-1	de		-4.5	d.		12	2	26.6	12	W-2	cubo
	Santander...	26.7	+0.1	9 SW-4	de	M. gr.	-3.8	N.b.		13	2	26.6	12	SW-4	d.
	Bilbao...	25.9	0.0	10 SW-8	cubo		-3.1	N.b.		14	8	25.5	13	W-8	cubo
	C.º Machichaco									11	7	24.7	11	SW-1	cubo
	San Sebastián...	x 23.5	+1.0	11 S-2	nube	M. a				13	9	25.0	11	SW-3	cubo
	León...	21.0	21.7	N-2	cubo		-2.4	nib.		8	6	29.1	4	N-2	d.
REG. CENTRAL REGIÓN DEL DÚERO III	Zamora...	28.1	+1.3	-1 W-5	nube		-6.2	n. b.		8	-1	28.7	6	N-2	cubo
	Palencia...	27.5	0.0	5 SW-1	de		-5.6	nib.		8	1	29.8	2	SW-1	cubo
	Burgos...	28.1	+0.5	2 S-1	cubo		-2.7	nib.	M. gr.	3	-1	29.0	0	W-1	cubo
	Soria...	28.5	+0.4	1 NW-5	nube		-1.1	d.		12	-1	32.5.7	4	SW-6	d.
	Valladolid...	29.5	0.0	4 SW-2	cubo		-3.9	nib.		6	0	31.5	0	SW-2	nube
	Salamanca...	x 29.9	+1.2	3 NW-1	cubo		N.b.			5	0	28.7	5	N-2	nube
	Avila...	31.3	-2	6-0	nube		+0.3	d.		9	-3		7	3	d.
	Segovia...	30.8	0.0	1 NW-1	cubo		-2.4	d.	M. gr.	6	-1	22.8.3	5	W-2	d.
	Madrid...	30.5	+0.5	-1 Cal.º 0	bruma		-0.6	d.		9	-6	25.9	8	SW-1	d.
	Toledo...	31.0	+0.4	-3 SW-1	nube		+0.5	d.		12	-3	25.9	11	W-1	d.
	Guadalajara...	29.4	+0.8	-1 Cal.º 0	de		-0.9	d.		10	-3	24.6	9	NW-0	d.
	Cuenca...	29.5	0.0	-3 N.8. 1	cubo		-0.7	d.		14	-4	26.5	12	W-4	d.
	Ciudad Real...	28.9	+1.3	3 S-0	nube		0.0	d.		14	-1	25.8	13	W-3	d.
	Albacete...	29.8	+0.2	6 NW-0	de		-0.7	d.		13	-1	25.0	12	NW-1	d.
EXTRE. REG. CENTRAL ALTO EBRO MADURA VI	Cáceres...	x 30.2	0.0	1 NW-1	nube					13	-1	26.5	12	SW-1	d.
	Badajoz...	29.9	+0.4	4 S-1	cubo		-0.2	nib.	1	13	-1	29.3	24	Cal.º 0	nube
	Vitoria...	25.8	+0.3	1 S-0	c. d.		-1.1	N.a.		9	-1	24.1	9	SW-1	c. d.
	Logroño...	25.7	4	W-2	de					9	2	21.9	7	W-4	c. d.
	Pamplona...	25.9	0.0	3 NW-1	c. d.		-0.3	N.b.		9	2	21.9	7	W-4	d.
	Huesca...	24.7	0.0	3 NW-3	nube		+0.8	d.		11	1	22.8	9	NW-2	cubo
	Zaragoza...	25.1	+0.1	5 NW-2	c. d.		-1.6	N.a.		12	3	23.8	10	NW-2	d.
	Lérida...														
	Gerona...	21.8	0.0	5 E-0	d.					13	2	18.7	12	E-0	nub.
	Barcelona...	21.3	+0.3	9 NW-1	de	M. ds.	N.b.			16	4	19.1	14	NW-3	nube
	Tarragona...	21.0	9	N.8-2	c. d.	R. lana	N.a.			16	3	19.4	15	NW-5	c. d.
	Tortosa...	22.2	+0.8	10 NE-0	d.		n.a.			18	9	21.7	16	WWW.3	d.
	Teruel...	30.9	-1	Cal.º 0	nube		+0.6	d.		14	-2	22.1	13	Cal.º 0	c. d.
	Castellón...	x 29.0	0.0	9 W-0	de	R. lla.				19	7	23.9	10	W-0	d.
	Valencia...	24.3	10	W-0	de	R. lla.	0.0	d.		20	3	21.5	18	SW-1	d.
CUENCA DEL REGIÓN GUADALQUIVIR DEL S.E. LEVANTE VIII	Alicante...	22.5	0.0	13 NW-2	de	R. lla.	-0.5	d.		17	10	21.9	15	N.8. 0	d.
	Murcia...	24.6	7	SW-1	de	R. lla.	+0.4	N.a.		13	8	21.0	20	SW-0	d.
	Sevilla...	28.3	5	NW-1	nube					16	4	26.9	16	WWW.2	nube
	Córdoba...	29.4	0.0	4 S. 1	cubo					15	2	26.3	14	SW-1	d.
	Jaén...	30.9	6	NW-2	de		+1.9	d.		14	4	26.5	12	NW-0	d.
	Baeza...	x 30.9	0.0	4 NW-0	de		+0.9	d.		14	5	25.4	12	NW-0	d.
	Granada...	31.9	3	SW-0	de		+0.9	d.		14	1	27.2	12	N.8. 2	d.
	Huelva...	x 29.0	+0.5	5 N-1	cubo	R. lla.	N.a.			14	3	25.1	13	N.8. 2	d.
	San Fernando...	28.6	0.0	9 NW. 1	cubo	M. de	+1.3	N.b.		12	5	22.1	10	NW-1	d.
	Tarifa...	27.3	+0.1	10 NW-4	nib.	R. lana	nib.			14	1	26.2	13	NW-5	d.
	Málaga...	26.1	+1.2	12 NW-3	de	R. lla.	+0.3	d.		22	11	24.9	21	NW-1	d.
	Almería...	25.7	+2.7	9 N-0	de	R. lana	+0.4	N.a.		17	7	23.1	15	W-0	d.
	Palma...	20.7	+0.8	13 NW-1	de	R. lla.				15	9	21.0	14	SW-3	d.
	Mahón...	x 21.5	0.0	12 W-1	de	R. lla.				15	8	21.3	13	W-1	d.
BALEA-RES XII	Las Palmas...	25.9	0.0	16 S-1	nub.	R. da.				20	15	25.9	19	SE-1	ed'

NOTICIAS.

<u>Cielo y visibilidad del horizonte</u>	
Cielo despejado	
H. .... 6. .... claro	
H. .... 9. .... pococlaro	
H. .... 12. .... id.	

Visibilidad del  
Pirineo = visibles  
Montseny = visibles  
Mallorca = visibles  
altas.—N. b. cielo en general cubiert

Heterologia  
nos. vicosis nov de 4 m.s.  
..... " 20000 " 4 ..  
" " 20000 " 4 ..  
8.000 " 20000 " 5 ..  
0.000 " 20000 " 1.0 ..

(\*) 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.—Nlb. 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 indica el equivalente en agua.

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