

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 29

- 29 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>					
ESCAN- DINAVIA	Bodo	32.5	+0.5	-4	NE-2	Cd	Ri <sup>a</sup>	17.0	NE	**	-2	-6	28.2	-4	E-2	C.d
	Cristiansund	33.5	+0.9	-1	cal-0	S.	mlla	12.0	NE		3	-1	26.5	2	WNW-3	C.
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Polá															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	15.3	+0.3	2	ENE-3	C	mlla	+10.7	N.a	7p.	3	0	13.9	1	E-2	C
	St. Mathieu	18.5	+0.4	1	NE-3	N		+8.0		1						
	Isla de Aix															
	Biarritz	12.6	-0.5	3	NE-1	N	mlla	-1.5		5	10	6	<del>12.8</del>			
	París	14.9	+0.5	-1	NNE-2	C		+1.06	NE		1	-3	10.2	0	NE-3	C
	Clermont	11.1	+0.8	-3	NE-3	C		+3.2		0.5	11	-3				
	Perpiñán	08.5	+0.5	3	NW-4	C.d		-1.4		1	7	2				
	Cabo Sicié	99.3	+0.3	-1	W-5	Brumada			S.		6	-1	04.8	3	W-6	Brumada
Niza	97.9	+0.2	3	cal-0	C.					6	2					
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa	16.3	-1.0	10	SW-0	C	mlla		N.a		13	10	20.5		NW-3	C
	Lagos	18.1	+0.3	10	S-0	N		-5.6	NE		16	9	18.2	13	NW-2	C.
	Horta	999.7	+1.4	15	WSW-7	C	mlla	-5.2	?	3	17	15	?	16	?-?	lluvia
	Flores	999.1	+2.2	13	SW-4	N	mlla		ch.	2.2	17	13	99.4	14	SW-2	C
	Punta Delgada															
Funchal																
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán	14.2	+0.4	12	W-2	C.C	mlla		S.		15	7	15.4	12	W-1	N
	Laghouat	13.8	+3.0	5	W-1	Torm.ta			?		14	11	12.7	9	W-1	C.d
	Argél	10.1.7	+0.1	11	WNW-2	C.d	Rizada	-3.2	N.B	1	14	10	10.3.6	11	WNW-2	S.
	Cap de Garde	06.3	+1.1	8	NW-5	C.C	Arbolá		S.	2.6	11	6	09.7	8	NW-5	C.C
	Túnez															
Biskra	12.3	+0.1	9	NW-1	S.			Nib.		14	7	12.1	10	N-1	cd	

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

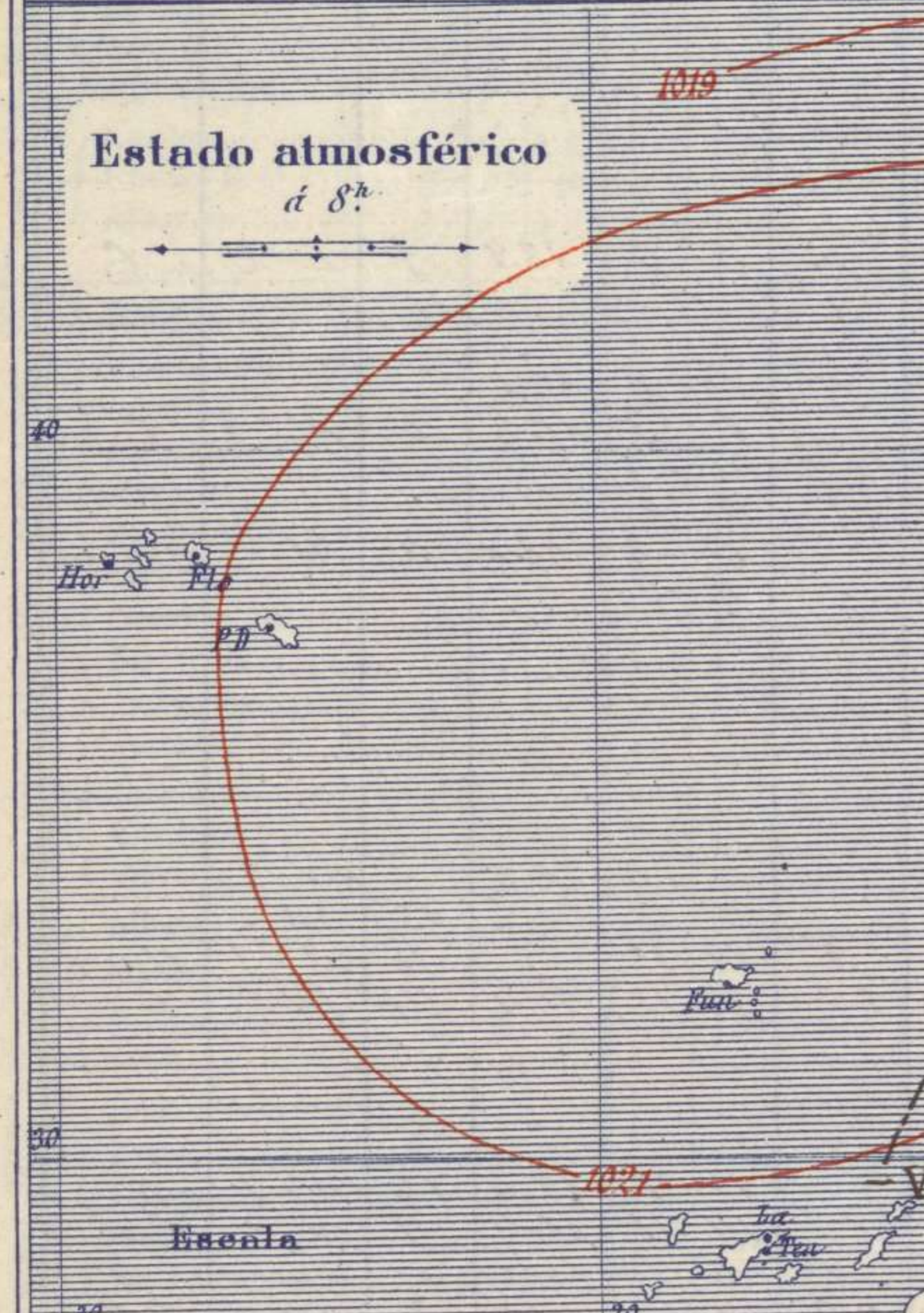
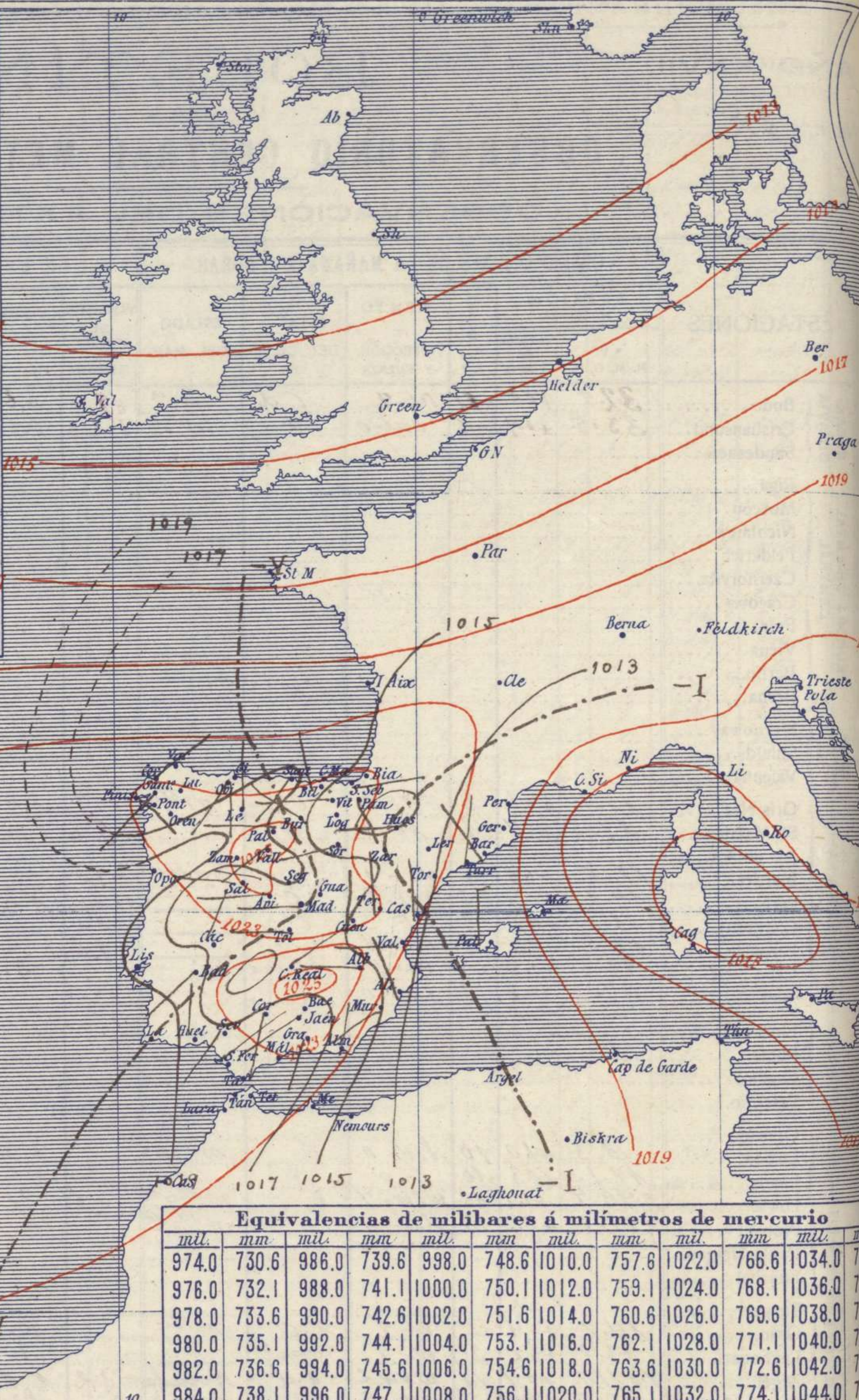


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

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



**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	779.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	781.6
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	783.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	785.6

**Estado general**

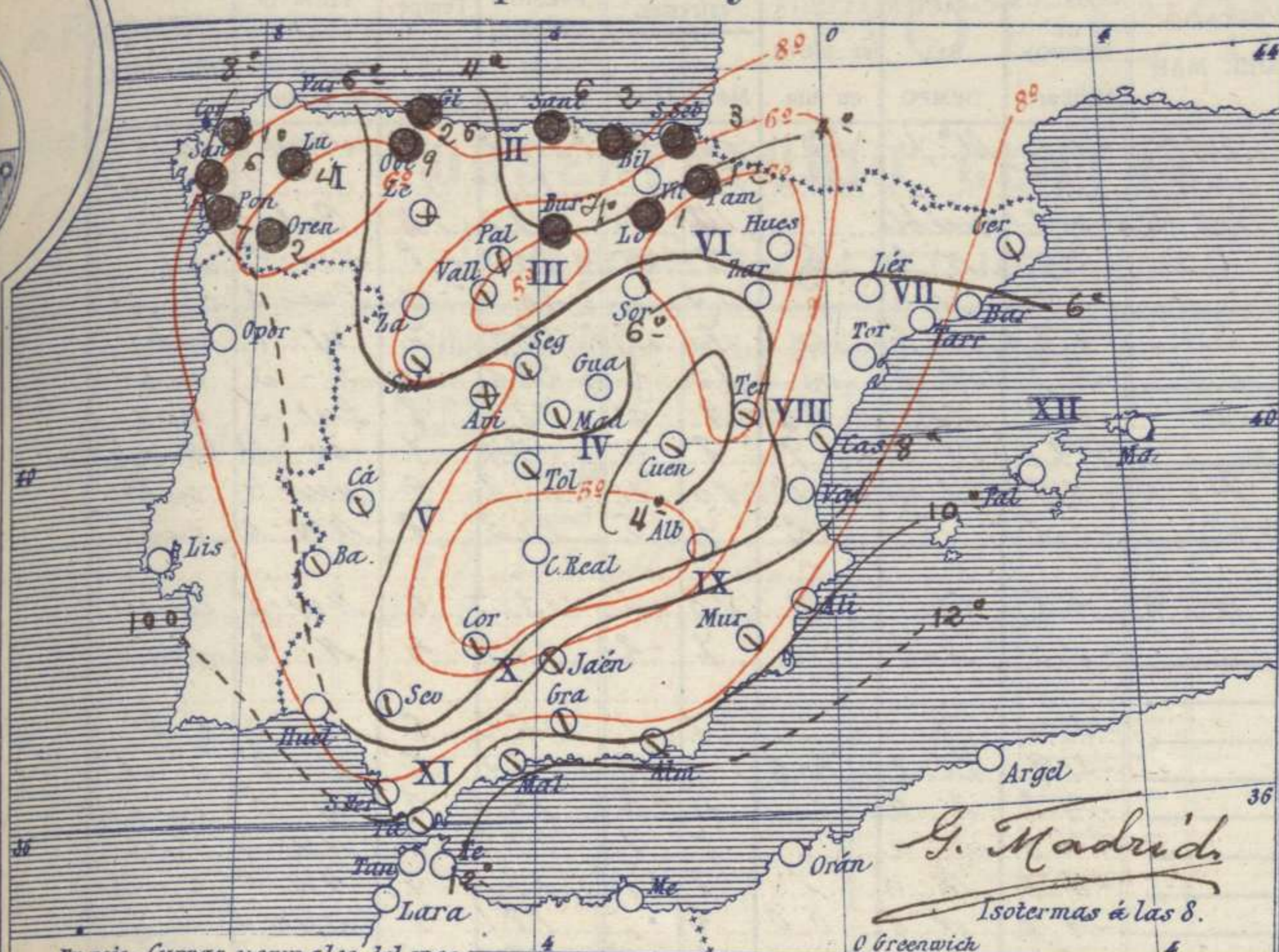
Con los datos de hoy no es fácil formar juicio exacto del reparto de la presión sobre el Occidente de Europa. En el Golfo de Vizcaya y dentro del territorio español se forman varios núcleos de perturbación atmosférica de carácter secundario, los cuales dan origen á lluvias en las comarcas de Cantabria y Galicia y mucha nubosidad por el resto de la Península. Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable y la temperatura es mas benigna que durante los dias pasados: la máxima de ayer fue de 16 grados en Castellón y Valencia, Murcia y la mínima de hoy la mínima de hoy ha sido de 3 grados bajo cero en Cuenca.

El Director general: *S. Lopez Pelegrin*

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 a 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan  $\frac{mm}{m}$  de lluvia recogida.

## Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados de la región del Oeste y lluvias. Marejada.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de dirección variable y cielo nuboso. Algunas lluvias.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

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

Tiempo de chubascos en todas nuestras costas, principalmente en las del Cantábrico.

## Observaciones aerológicas

Hora 11 h. 20 mts

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	W	1	1100	N.N.W	5	2200	N.W	6
100	W.N.W	1	1200	N.W	7	2600	N.W	9
350	W	3	1400	N.W	9	3000	W.N.W	9
600	W.N.W	5	1500	N.W	7	3200	W.N.W	9
700	W.N.W	7	1700	N.N.W	5			
800	W.N.W	3	1800	N.N.W	4			
1000	N.W	4	2000	N.W	3			

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 28 y 12<sup>h</sup> del día 29

## 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 del día 28	Notas
	m m	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F. <sup>ra</sup> O <sub>10</sub>				
12	704.4	939.1	6.4			59	Cal	0				
16	703.2	939.5	6.2			53	N.W	1		Despejado		
20	703.0	938.1	4.0			68	N	3		Nub.		
24	703.3	937.7	3.4			83	W.S.W	1		Desp. 2 <sup>o</sup>	4 h - 45 mts	
4	702.2	936.2	3.2			72	W.N.W	2		C. desfo.		
8	702.4	936.4	3.5		1.1	74	W	1		C. cub.		
12	702.2	936.2	8.0	8.0		58	W	1		C. cub.		

Valores normales del día 4.5 8.4 0.6 Alt.<sup>a</sup> barom.<sup>ca</sup> normal del mes 707.7 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...	1015.9	+0.8	8	NE-1	lluvia	Mo. da	-6.4	22.4	7.0	10.9	1019.8	9	W-NW-3	emb.	
	Vares...	145		6	E-2	emb.	Mo. da	-4.9		10	10.5	171	9	W-4	C. emb.	
	Finisterre...	17.7	+1.0	8	SE-1	niebla	Mo. da	-5.2	niebla	14.2	10	19.8	14	Cal. 0	emb.	
	Santiago...	16.9	-2.7	6	SW-2	lluvia		-7.9	N. b.	6	4	5	20.5	8	NW-2	emb.
	Pontevedra...	15.1	+2.0	8	N-1	lluvia		-8.7	N. a.	7	10	1	20.5	11	SW-2	C. emb.
	Lugo...	15.7		4	N-1	emb.		-5.7	N. b.	4	7	3	17.9	7	W-1	emb.
	Orense...	21.9	-1.7	7	S-2	emb.		-2.7	N. b.	2	13	2	23.6	10	S-2	emb.
	Gijón...	17.1		5	S-1	emb.		-6.7	Ch.	2.5	9	5	18.6	8	SW-2	emb.
	Oviedo...	15.9		4	SW-1	lluvia		+2.1	LI. t.	9	8	4	17.7	7	W-1	lluvia
	Santander...	21.0	+0.8	5	SW-2	emb.	Mo. da	-0.9	LI. m.	6	10	4	21.8	9	NW-4	emb.
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao...	13.9		7	NW-2	C. emb.		-2.8	?	2	6	13.8	8	NW-6	emb.	
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	14.7	+0.2	4	E-1	lluvia	Mo. da	-2.8	Ch.	2	10	3	13.5	6	NW-2	lluvia
	León...	17.5		1	N-2	emb.		-5.5	Nib.		7	-2	17.9	4	N-2	C. d.
	Zamora...															
	Palencia...	15.9	-0.7	1	WNW-2	emb.		-5.4	?		7	1	16.2	6	W-2	C. d.
	Burgos...	15.2	+0.4	-1	NW-0	emb.		-4.9	LI. t.	4	6	-2	13.5	6	N-0	emb.
	Soria...	14.6	0.0	0	WNW-1	emb.		-4.3	N. b.		4	-2	14.1	3	W-2	emb.
	Valladolid...	17.8	-1.6	2	SW-2	emb.		-4.1	N. a.		7	1	17.9	6	NW-2	emb.
	Salamanca...	16.1		1	WNW-1	emb.		-6.6	N. a.	1	2	-1	17.1	5	NW-2	C. emb.
REGIÓN DEL DÚERO III	Avila...	16.1		0	W-2	niebla		-9.6	N. b.	0.3	2	-1	18.1	1	WNW-2	emb.
	Segovia...	17.0	-0.7	0	WNW-1	emb.		-6.0	N. a.		4	-2	19.1	2	WNW-2	emb.
	Madrid...	15.8	+0.3	3.5	W-1	emb.		-5.1			7.4	1.1	16.2	6.2	NW-1	emb.
	Toledo...	16.3	0.0	3	W-1	emb.		-4.4	N. b.		2.9	2	16.6	3.8	W-1	emb.
	Guadalajara...															
	Cuenca...	14.2	-1.7	-1	N-2	emb.		-2.7	Ch.		2	-2	15.4	4	W-2	C. emb.
	Ciudad Real...	15.9		2	NE-1	emb.		-4.6	N. a.		7	2	17.4	7	W-4	C. d.
	Albacete...	17.2	0.0	-1	W-1	emb.		-4.2	?		8	-2	15.3	-1	W-2	emb.
	Cáceres...	26.7	-0.5	5	SW-1	emb.		-5.1	?		11	3	12.0	9	SW-2	emb.
	Badajoz...	17.5	-0.2	6	SW-1	emb.		-5.4	N. a.		12	6	19.4	2.2	NW-2	C. d.
EXTREMAADURA IV	Vitoria...	13.7	0.0	0	W-1	C. d.		-2.1	?	9	4	0	14.6	3	NW-2	lluvia
	Logroño...	14.7		2	W-0	emb.		-1.4	Ch.	1	7	1	14.5	6	WNW-0	emb.
	Pamplona...	13.4		1	WNW-1	emb.		-1.7	Ch.	1.3	6	0	13.1	3	NW-2	lluvia
	Huesca...	12.1	-1.3	1	W-3.6	emb.		-0.5	N. a.		8	-2	11.5	5	WNW-2	emb.
	Zaragoza...	14.1	+0.1	5	NW-2	C. d.		0.0	?		10	2	12.6	9	NW-2	C. d.
	Lérida...															
	Gerona...	08.3	+0.7	-1	W-0	emb.		-1.4	?		11	-2	07.1	6	W-2	C. d.
	Barcelona...	10.1	+0.1	6	NW-6	C. d.	Mo. da	-5.0	?		15	3	09.9	10	SE-4	emb.
	Tarragona...	09.0		8	N-2	C. d.	Mo. da	-0.1	?		14	5	08.3	12	W-2	emb.
	Tortosa...	09.9	+0.9	9	WNW-2	C. d.		-1.4	?		13	7	08.6	12	NW-6	emb.
ALTO EBRO V	Teruel...	15.0		1	WNW-1	emb.		-4.0	N. a.		7	0	12.9	6	N-1	emb.
	Castellón...	12.2	+0.3	8	WNW-0	emb.	Mo. da	-5.0	N. a.		16	6	11.7	14	N-2	C. d.
	Valencia...	13.2		6	W-1	emb.		-2.9	?		15	1	11.5	15	WNW-1	C. d.
	Alicante...	13.7	+0.2	10	NW-2.7	emb.	Mo. da	-2.8	N. a.		15	8	12.2	14	NW-2	emb.
	Murcia...	14.1	+0.5	8	SW-0	emb.		-2.3	N. a.		16	5	13.0	13.5	NW-2	C. emb.
	Sevilla...	15.1	+0.7	4	SW-0	emb.		-4.8	N. a.		14	4	12.5	13	S-1	emb.
	Córdoba...	18.1	+0.7	3	S-1	emb.		-4.1	N. a.		11	2	12.7	11	SW-2	emb.
	Jaén...	18.1		5	SW-0	emb.		-5.9	N. b.		11	2	12.6	9	NW-2	C. d.
	Baeza...	19.7	-0.9	3	NW-2	niebla		-4.3	?		6	0	12.5	6	S-2	C. d.
	Granada...	19.7		2	S-0	emb.		-4.3	N. a.		10	-1	12.5	9	W-2	emb.
CUENCA DEL S. E. VI	Huelva...	12.5	-2.7	8	N-1	emb.	Mo. da	-4.5	N. b.		15	4	22.1	15	WNW-5	C. emb.
	San Fernando...	12.4	-0.5	9	N-0	emb.	Mo. da	-4.2	N. b.		15	4	22.6	13	W-2	emb.
	Tarifa...	16.6	+0.2	14	NW-2	emb.	Mo. da	-4.1	Ch.		13	9	12.5	13	NW-5	C. d.
	Málaga...	17.3		12	NW-2.5	C. emb.	Mo. da	-3.7	N. a.		15	10	12.3	14	NW-2	emb.
	Almería...	15.2	+1.5	10	N-2	emb.		-2.0	N. b.		14	9	15.2	13	W-0	emb.
	Palma...	05.7		10	WNW-5	C. d.	Mo. da	-0.5	N. a.		12	7	06.1	12	NW-7	C. d.
	Mahón...	08.4	+0.2	5	N-1	C.		-1.2	N. a.		10	4	10.6	9	NW-2	C. C.
	Las Palmas...	17.7	0.0	12	SW-0	C. C.	Cal.ª	-4.1	LI. m.	?	17	11	20.2	16	SE-0	N
	Laguna...															
	Izaña (2.370 m)...	767.9	0.0	7	SW-1	C		-3.1	N. a.		13	5	767.7	6?	SE-2	C
CANARIAS VII	Tetuán...															
	Melilla...	194		1	N-0	C		-0.2	?		16	5	21.3	14	NW-2	emb.
AFRICA VIII	Larache...															

NOTICIAS.

Las presiones de Traña, están reducidas, volviendo a reducirse, volviendo a ser cero grados.

(\*) 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 íd. de 12 horas a 20 horas.—NIB, 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 \*