

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 265

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

24 de Septiembre

#### 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>				
<b>ESCAN- DINAVIA</b>															
Bodo .....	26.9		7	W-5	cento		*	**							
Cristiansund .....															
Skudesness .....															
<b>EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL</b>															
Riga .....															
Moscou .....															
Nicolaiew .....															
Feldkrich .....															
Czernorvitz .....															
Cracovia .....															
Pola .....															
Viena .....															
Berlín .....															
Berna .....															
<b>ISLAS BRITÁNICAS</b>															
Stornoway .....															
Shields .....															
Valentia .....															
<b>FRANCIA</b>															
Gris Nez .....											13.9	15	W-1	cento	
St. Mathieu .....	10.1.5	0.0	12	N-E-6	cento	M. P. +0.1		16	17	10	13.3	14	W-E-5	cento	
Isla de Aix .....	12.3	+0.7	14	W-3	cento	Rel. +2.4		2	21	14					
Biarritz .....	15.9		14	SW-3	cento				16	14					
París .....	10.2	+0.7	11	E-1	cento	-2.1		27	20	8	12.2	19	SW-2	cento	
Clermont .....	15.3	+0.5	11	E-2	cento	+3.2		1	19	8	09.8	18	SW-3	cento	
Perpiñán .....	15.3	+1.3	16	NW-1	cento	+7.1		9	24	14	07.9	21	Cal.º	cento	
Cabo Sicié .....		+0.5	18	NE-1	cento	Llana		14	24	16					
Niza .....	12.8	+1.1	19	Cal.º	cento	Rel.º +2.0		7	24	7	11.1	19	Cal.º	cento	
<b>ITALIA</b>															
Liorna .....															
Roma .....															
Cagliari .....															
Palermo .....															
<b>PORTUGAL</b>															
Oporto .....															
Lisboa .....	17.5	+1.7	14	N-E-5	cento	+2.9			21	14	14.2	19	W-SW-3	cento	
Lagos .....	15.7	0.0	16	Cal.º	mm.				25	15	13.9	20	W-1	cento	
Horta .....											26.3	19	Cal.º	cento	
Flores .....											24.7	19	NE-3	cento	
Punta Delgada .....											12.3	23	NE-3	cento	
Funchal .....	14.2	-0.7	22	NE-3	cento			3	34	22					
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>															
Tánger .....	15.3		18	S-1	cento	Llana +1.0			25	15	12.9	25	W-W-1	cento	
Orán .....											09.9	30	SW-0	cento	
Laghouat .....	15.7		25	W-W-0	mm.						11.7	24	NE-1	cento	
Argél .....	12.2	+0.8	23	Cal.º	cento	Rel.º +1.2		1	21	21	12.9	24	W-2	cento	
Cap de Garde .....	15.1		18	S-2	cento	Rda		11	29	10					
Túnez .....											10.9	34	W-4	mm.	
Biskra .....	15.7	+1.3	25	SE-3	mm.			2p	37	25					

**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)

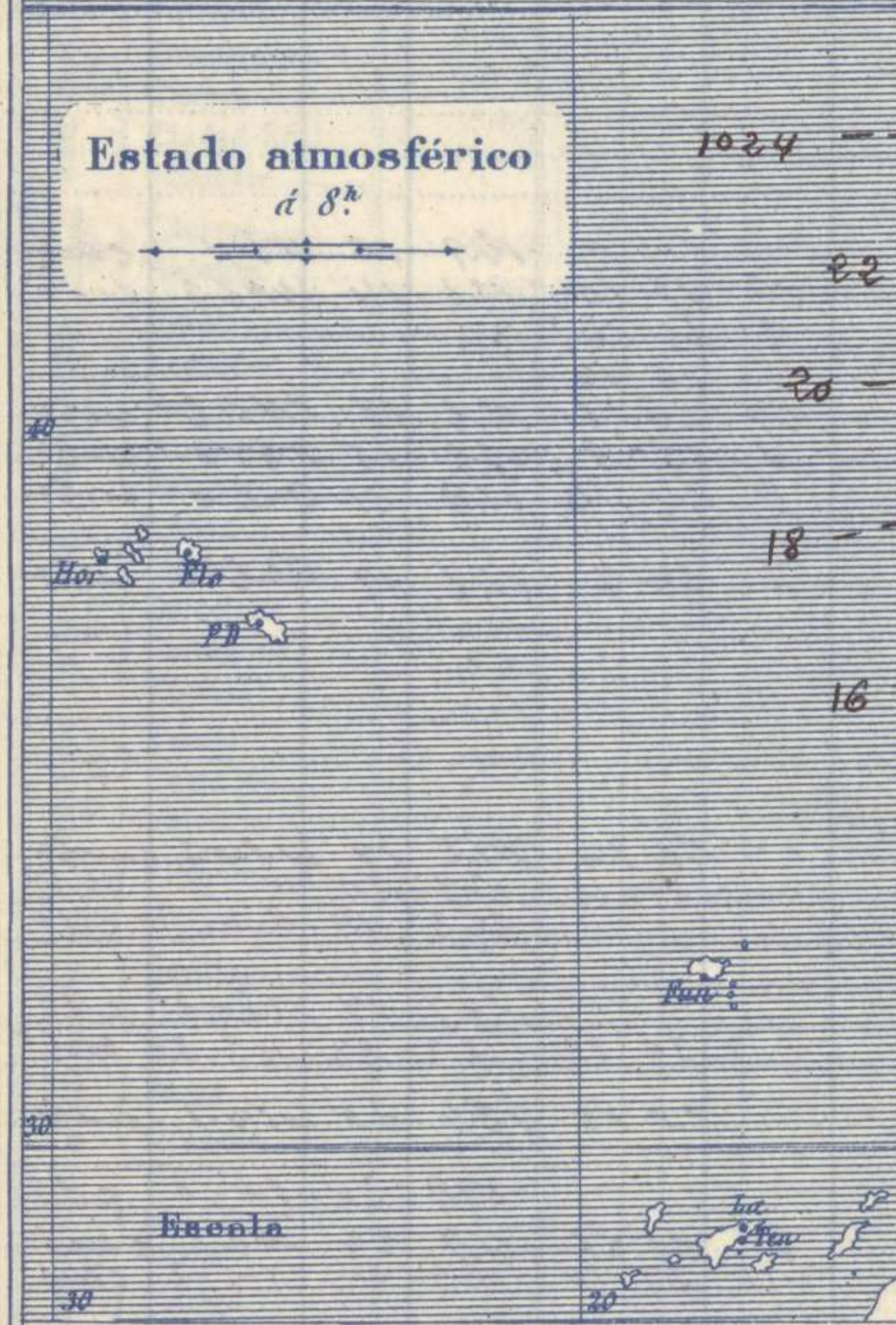
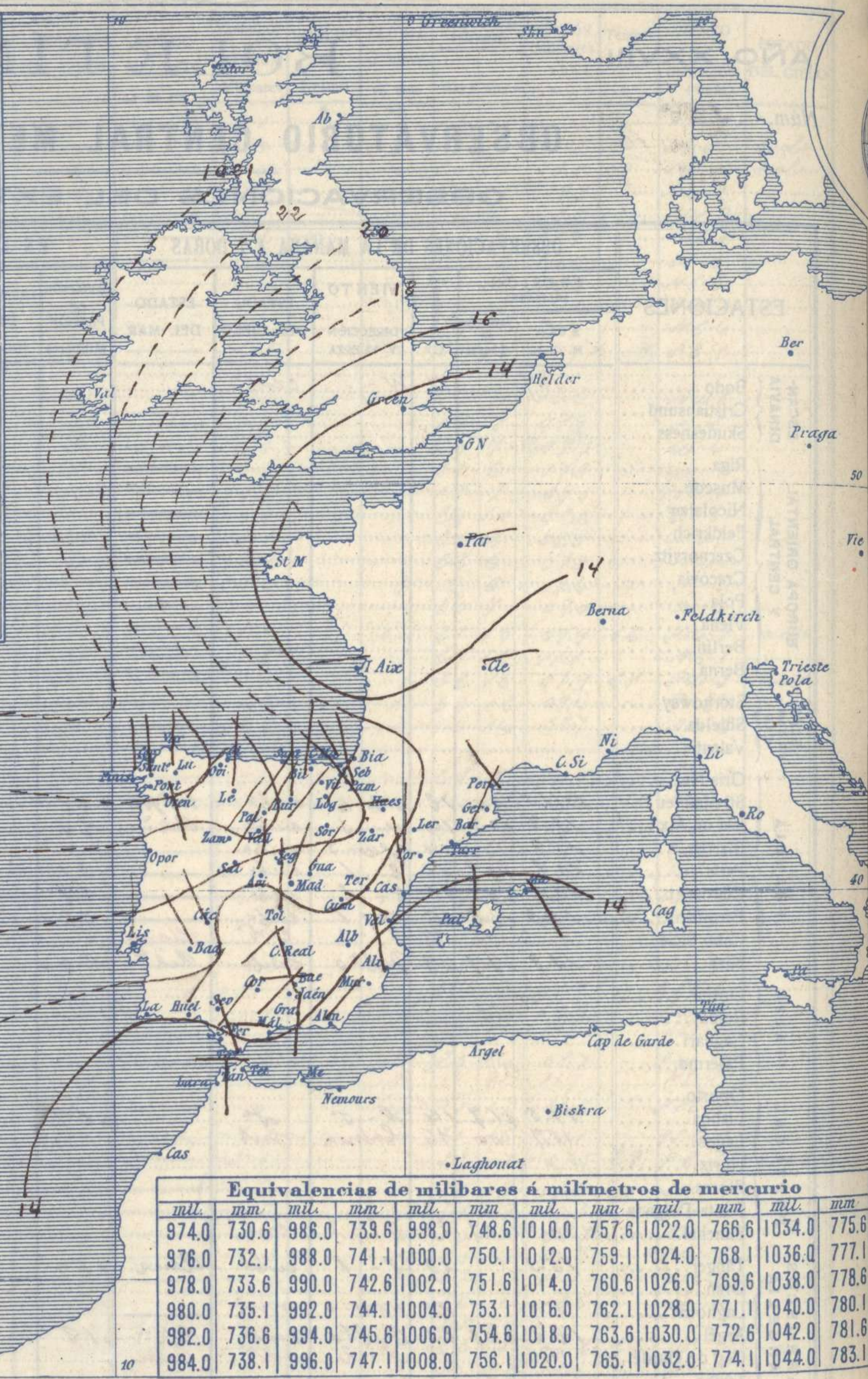
Apartado 285

**Signos convencionales A**

**Vientos (Escala telegráfica)**

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		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 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	777.1
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**

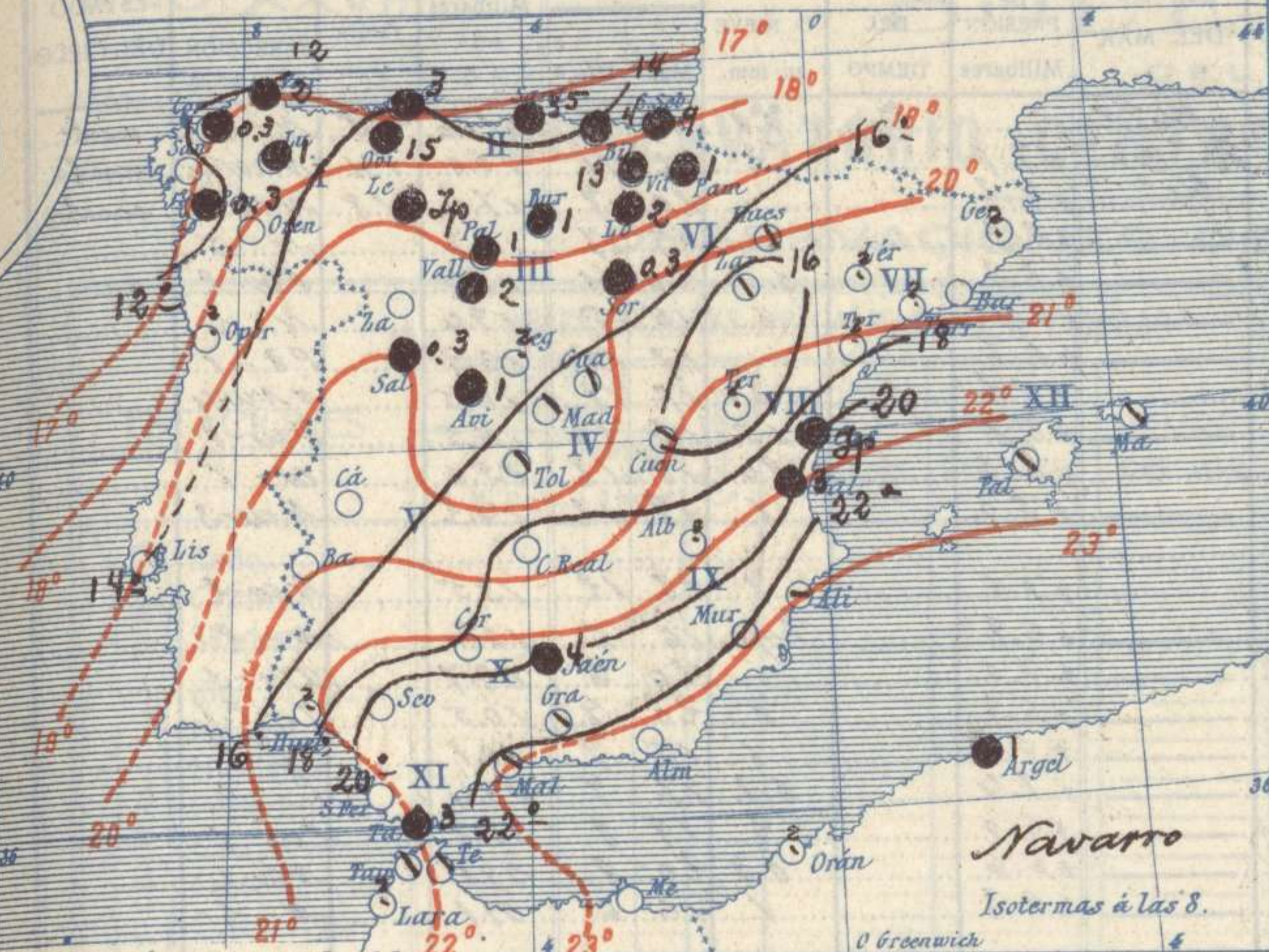
Atraviesa Francia una perturbación atmosférica de poca intensidad (1010 mb) y sobre el Norte de Africa se halla un área de presiones débiles relativas, todo lo cual, unido á que el anticiclón se situa al Occidente de Irlanda, produce vientos del Norte en la península Ibérica. Lluve en Cantabria, Castilla la Vieja, Cataluña y Levante, pero salvo en algunas comarcas del Norte en que las lluvias fueron abundantes, por el resto, no revistieron importancia. La temperatura máxima de ayer fue de 32 grados en Murcia y la mínima de hoy ha sido de 4 grados en Pontevedra. El Cantábrico está agitado.

Sama

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio: J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

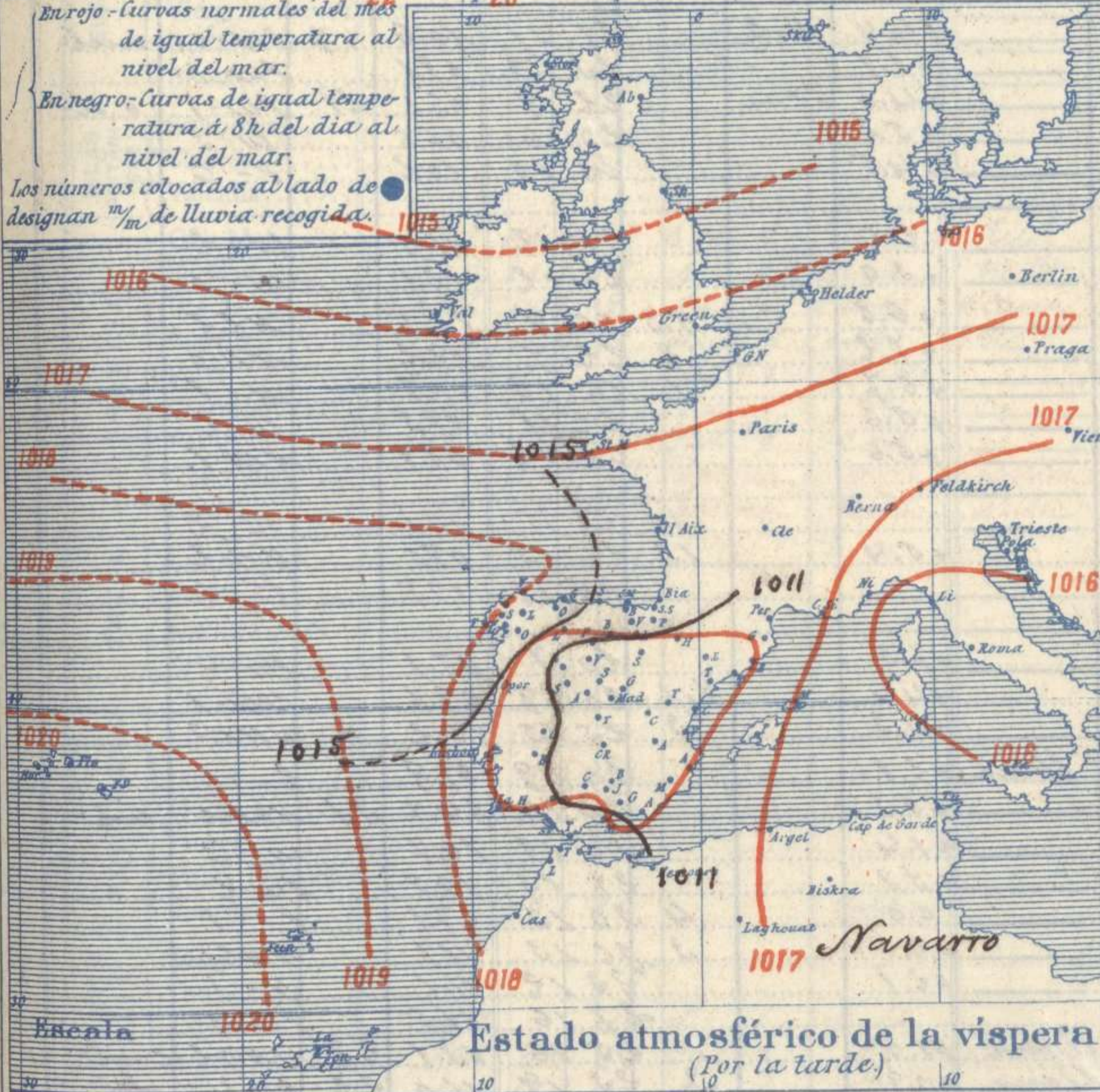


En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
 En negro - Curvas de igual temperatura á 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan mm de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados del Oeste y chubascos. Mar.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos del Oeste y buen tiempo.
- V }
- VI }
- VII } Vientos moderados del Oeste y cielo algo nublado.
- VIII }
- IX }
- X } Buen tiempo.
- XI }
- XII } Tiempo inseguro.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

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

Son probable los chubascos en el Cantábrico.

Se tiende á mejorar el tiempo.

Observaciones aerológicas

Hora			Hora			Hora		
Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O y 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O y 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O y 9

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 20 y 12<sup>h</sup> del día 21

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento			Lluvia y Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F.ª O y 9	F.ª O y 9				
12/3	701.4	935.2	20.0	21.2		40	S	1		Desp. de Nub.	Del 20		
16/8	701.4	935.2	16.6			58	SW	0		Fd	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>		
20/1	702.7	936.9	12.4		10.6	65	WSW	1					
24/7	704.4	939.1	13.0			68	NNE	2					
4/3	705.5	940.6	18.3			56	ESE	1		Nuboso			
8													
12													
Valores normales del día			17.7	23.2	12.3	Alt.ª barom.ª normal del mes 706.3 mm							

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS				
	PRESIÓN MILIBARRE		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								Max. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>				
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
<b>I</b>	La Coruña...	1063.2	+1.3	13	S-0	nub.	mu. de	*	2.2	17.9	1018.6	15	N-E	nub.	
	Vares...	100.3	+1.1	12	N-3	nub.	M. g. a	+7.7	2	17.11	15.0	14	N.W. 4	nub.	
	Finisterre...	28.3	+1.1	21	N-3	nub.	M. a	+7.2		20.17	17.0	18	N.W. 3	nub.	
	Santiago...	23.4	+3.0	10	N-2	c. de		+8.7		19.7	16.7		N-3		
	Pontevedra...	23.0	+1.3	10	N-1	Pruma		+7.3	0.2	20.4	15.9		S.W-2		
	Lugo...	23.0		10	N-2	nub.		+5.7	1	15.5	13.4		N-2		
	Orense...	23.1	+2.9	7	S.E. 1	c. de		+5.7		18.10	16.9		S.E. 1		
	Gijón...	20.7	+1.2	14	P.W-3	nub.		+5.2	3	17.11	16.5		N.W. 4		
	Oviedo...	20.1	0.0	17	P.W-1	c. nub.		+6.8	1.5	16.10	16.5		P.W-1		
<b>II</b>	Santander...	19.9	+1.5	13	N-3	nub.		+6.6	2.0	18.12	15.0		W-1		
	Bilbao...	17.3	+1.3	14	N-2	nub.		+5.0	1	19.12	14.3		N.W. 3		
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	12.8	+2.1	16	N.W-2	cub.		+2.1	7	18.12	13.5		N.W-2		
<b>III</b>	León...	21.1		19	N-2	c.		+6.9	4.5	16.5	15.4		N-2		
	Zamora...	18.7	+2.9	11	N.E. 2	c. de		+7.5		20.6	09.7		N.W-3		
	Palencia...	19.9	+1.9	10	N.E. 1	nub.		+6.9	1	20.7	10.5		N.E. 1		
	Burgos...	17.9	+1.5	9	N-0	nub.		+5.0	1	15.9	10.1		N.E. 1		
	Soria...	19.7	+2.8	7	N-1	c. nub.		+7.4	0.2	17.7	09.4		S-0		
	Valladolid...	20.7	+2.1	10	N.N.E. 2	nub.		+6.9	2	19.8	11.8		S.W-1		
	Salamanca...	19.9	+1.2	10	N.E. 1	c. de		+6.6	0.2	20.8	09.5		N.W-1		
	Avila...	18.3		9	N-2	nub.		+6.3	1	16.6	09.1		N-2		
	Segovia...														
<b>IV</b>	Madrid...	15.9	+2.0	13	N.N.E. 2	c. nub.		+4.4	N.a	21.11	10.6	17	P.W-0	nub.	
	Toledo...	16.2	+2.4	14	N-1	nub.		+3.7		23.13	08.1		P.W-1		
	Guadalajara...	15.8	+1.9	13	N.E. 4	c. nub.		+4.0	N.a	22.9	05.1	21	P.W-1	c. de	
	Cuenca...	15.8	-1.1	11	Cal.º	nub.		+5.2		20.6	06.5		W-3		
	Ciudad Real...	14.7	+1.3	15	N.W-1	c. de		+4.5		20.19	10.2		S-0		
	Albacete...														
<b>V</b>	Cáceres...	16.1	+1.9	17	N.W-3	c.		+2.2		25.12	11.5		W-2		
	Badajoz...	17.3	+1.8	14	N.W-0	c.		+3.0		24.12	12.1		W-1		
<b>VI</b>	Vitoria...	17.3	+1.6	11	S.W-1	Pruma		+6.3	0.3	16.9	12.3		N.E. 2		
	Logroño...	18.2	0.0	13	N.W-0	c. nub.		+7.2	2	22.9	12.2		N.W-0		
	Pamplona...	16.5	+1.6	14	N.W-0	nub.		+6.7	1	16.10	11.7		N-1		
	Huesca...	15.5	+1.3	15	W-1	nub.		+5.6		22.11	09.3		W-2		
	Zaragoza...	16.1	+0.4	14	N.N-2	nub.		+5.6		23.12	08.9		N.W-1		
<b>VII</b>	Lérida...														
	Gerona...	15.1	0.0	17	Calma	lluvia			1.0	23.15	09.1		N-2		
	Barcelona...	12.9	-2.3	17	N.E. 4	nub.		+5.4	1.3	26.15	07.5		N.W-2		
	Tarragona...	13.7		18	N-2	cent.			1	24.17	09.3		S.E-2		
	Tortosa...														
<b>VIII</b>	Teruel...	18.2		8	Cal.º	0		+7.3		20.7	08.1		P.W-2		
	Castellón...	13.7	+0.7	20	N-0	c. nub.		+4.4	4.5	25.19	09.7		P.W-1		
	Valencia...	14.5		20	N.W-2	c. nub.		+4.3	3	25.15	10.2		N.W-2		
<b>IX</b>	Alicante...	11.8	+1.5	24	N.W-1	c. de	llena	+2.2		20.19	07.9		S-1		
	Murcia...	12.3		22	P.W-1	c. de		+2.2		22.16	04.7	31	N.W-0	nub.	
<b>X</b>	Sevilla...	14.9	+1.6	21	N.W	c. de		+1.4		20.18	10.7		W-3		
	Córdoba...	14.3	+0.7	17	S-1	c. de		+3.7		27.13	10.5		P.W-2		
	Jaén...	11.0		17	P.W-1	nub.		0.0	4	30.15	07.1		S-1		
	Baeza...	15.4	+1.1	16	N.W-1	c. nub.		+3.1	3	26.13	11.7		N.N.E. 0		
	Granada...	15.8		15	S-1	c. nub.		+2.1		23.12	11.1		N-3		
	Huelva...	15.7		19	N-3	nub.				27.16	11.5		P.W-2		
<b>XI</b>	San Fernando...	14.1	+1.2	18	N.E. 1	c. de	llena	+1.0		25.16	12.1	22	N.W-2	c. nub.	
	Tarifa...	12.0	+1.1	20	W-3	c.	llena	+2.9	3	23.19	11.0	23	W-4	c.	
	Málaga...	15.1	+2.5	23	N-2	nub.		+1.4		29.20	12.1		P.W-1		
	Almería...	12.9	+2.0	24	Cal.º	c. de	llena	+2.4		29.19	12.4		S-5		
<b>XII</b>	Palma...	11.9	+0.1	21	N-0	nub.		+2.5		29.19	09.0		N.W-3		
	Mahón...	13.5	+0.6	23	S.E. 1	nub.	Par.º	+3.4		28.20	15.5		N.W-3		
<b>XIII</b>	Las Palmas...	28.6		23	S.E. 1	nub.				26.25	15.0		S-1		
	Laguna...	13.5	+1.1	19	S-2	nub.		-0.2		26.16	11.9		S-1		
	Izaña (2.370 m)...														
<b>AFRICA</b>	Tetuán...	13.7	+1.6	19	W-3	nub.		+1.1		24.15	12.1		W-5		
	Melilla...	13.3	+0.2	24	N.W-2	c. de	llena	-0.4		27.18	12.1		N.W-3		
	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.—P. relámpagos de calor.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 \*