

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 25

### DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

25 Enero

#### 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.ª	Mín.ª				
ESCAN- DINAVIA															
Bodo .....															
Cristiansund ..															
Skudesness ..															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga .....															
Moscú .....															
Nicolaiew .....															
Feldkrich .....															
Czernorvitz .....															
Cracovia .....															
Pola .....															
Viena .....															
Berlín .....															
Berna .....															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway .....															
Shields .....															
Valentia .....															
FRANCIA															
Gris Nez .....	241	-1.5	0	NE-1	no	llana				1	-1	369	-1	NE-2	edo
St. Mathieu .....	247	-0.3	4	S-1	cu	Rizada				4	1				
Isla de Aix .....	221	0.0	-1	NE-4	cu	llana				3	-1				
Biarritz .....	303	0.0	0	S-2	cu	M. n.				5	0				
París .....	229	-0.2	0	NE-1	cu		-2.0	N.a		2	-4	353	-1	NE-2	cu
Clermont .....	303	1.0	0	S-2	cu					5	0				
Perpiñán .....	221	-0.5	2	NW-6	cu		-1.6			6	1				
Cabo Sicié .....	182	+0.2	8	S-1	cu	M. n.				10	5	170	8	W-3	cu
Niza .....	195	+0.2	8	S-2	cu	M. n.				12	6				
ITALIA															
Liorna .....															
Roma .....															
Cagliari .....															
Palermo .....															
PORTUGAL															
Oporto .....															
Lisboa .....															
Lagos .....															
Horta .....															
Flores .....															
Punta Delgada ..															
Funchal .....	259	-0.2	13	NE-4	cu	M. n.				18	13	246	17	NE-4	cu
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger .....															
Orán .....	175	+9.3	1	SE-6	llave		+2.6	Op	21	7	7	283	7	N-8	do
Laghouat .....	110	+1.6	10	NW-1	edo		+0.1	D		10	2	105	5	SE-0	cu
Argel .....	1013.0	+1.0	11	NE-4	llave	Cal. n.			3.0	11	7	1011.9	9	SE-5	llave
Cap de Garde .....	10.3	+6.8	8	SE-1.0	c. d. i.	M. n.			2	11	7	10.7	10	SE-0	cu
Túnez .....															
Biskra .....	10.5	+5.0	3	NW-1	do		-1.8	?	?	?	?	089	10	N-1	do

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)

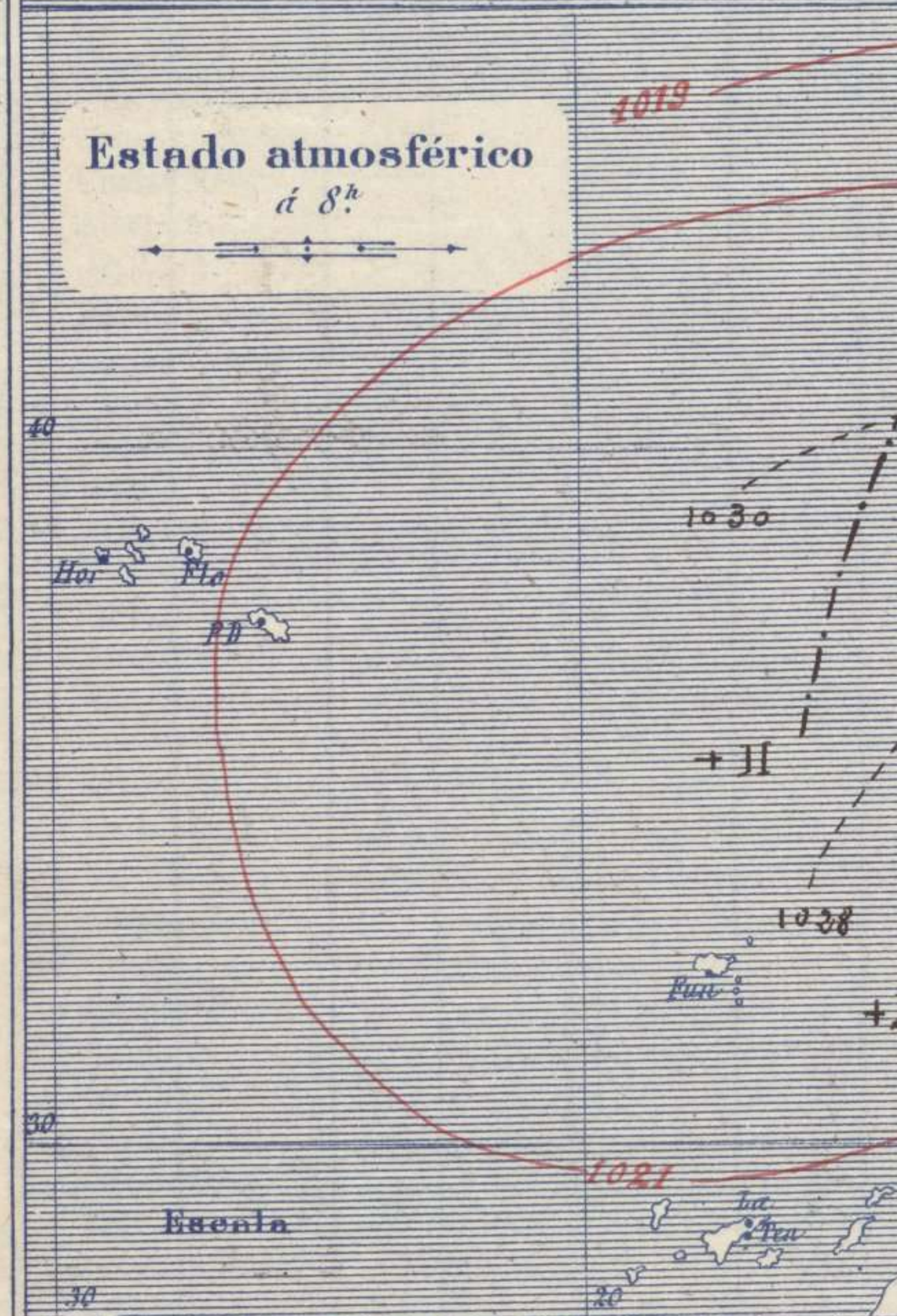
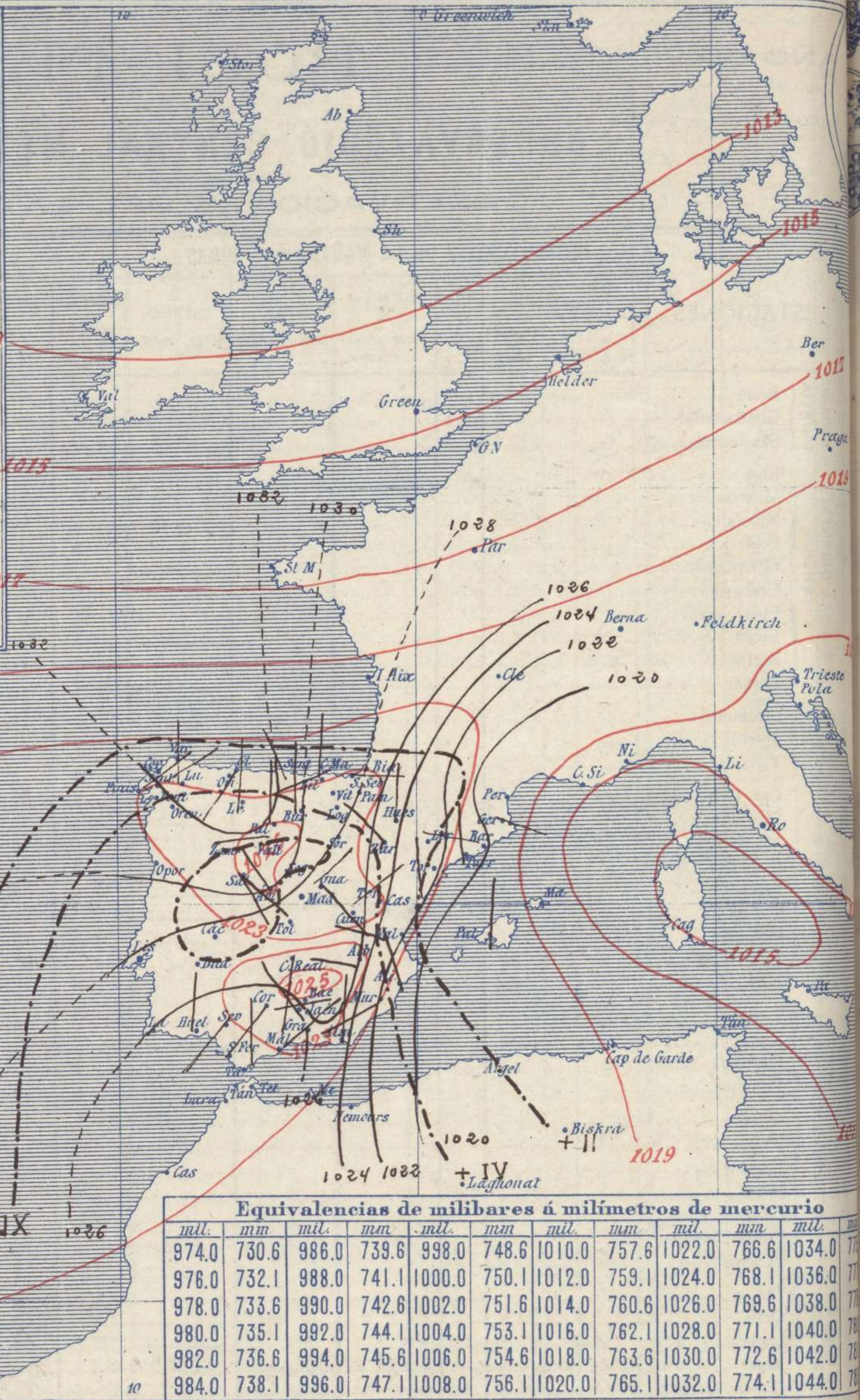
Apartado 285

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Plana
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	777.1
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**

En el Mediterraneo residen las presiones débiles y se forma un secundario poco importante sobre el golfo de Cádiz (1022 m/b), quedando las presiones altas situadas en el golfo de Vircaya y extendiéndose a Irlanda. Dominan por todas partes los vientos de la región del Norte pero han perdido mucha intensidad, siendo hoy generalmente flojos.

Las heladas son intensas y se extienden por toda España; la temperatura máxima de ayer fue de 15 grados en Huelva y Málaga y la mínima de hoy ha sido de 8 grados bajo cero en Avila y Segovia.

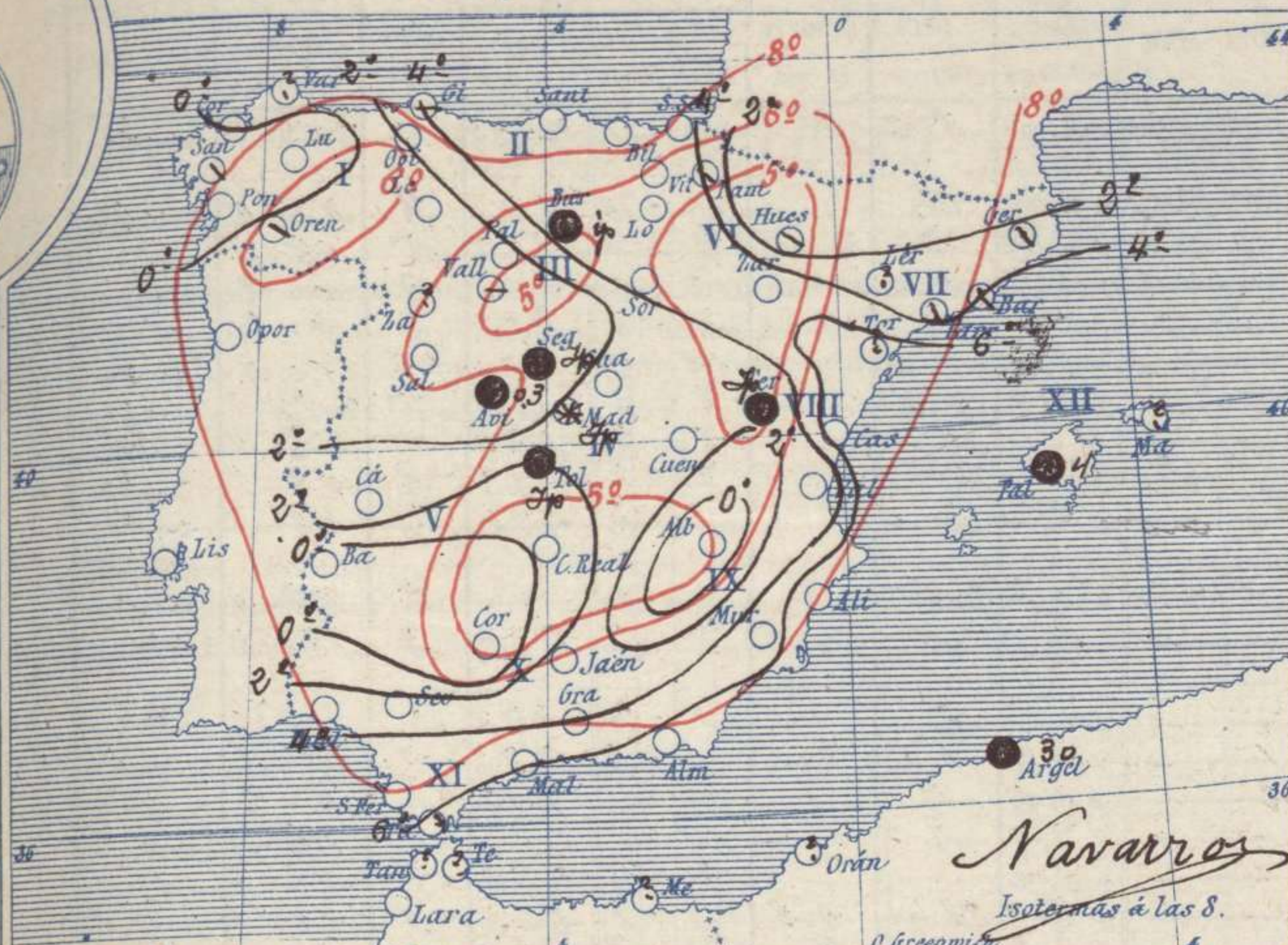
El Director general: S. Lopez Pelegrin

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

*Sanja*

Temperaturas y Lluvias

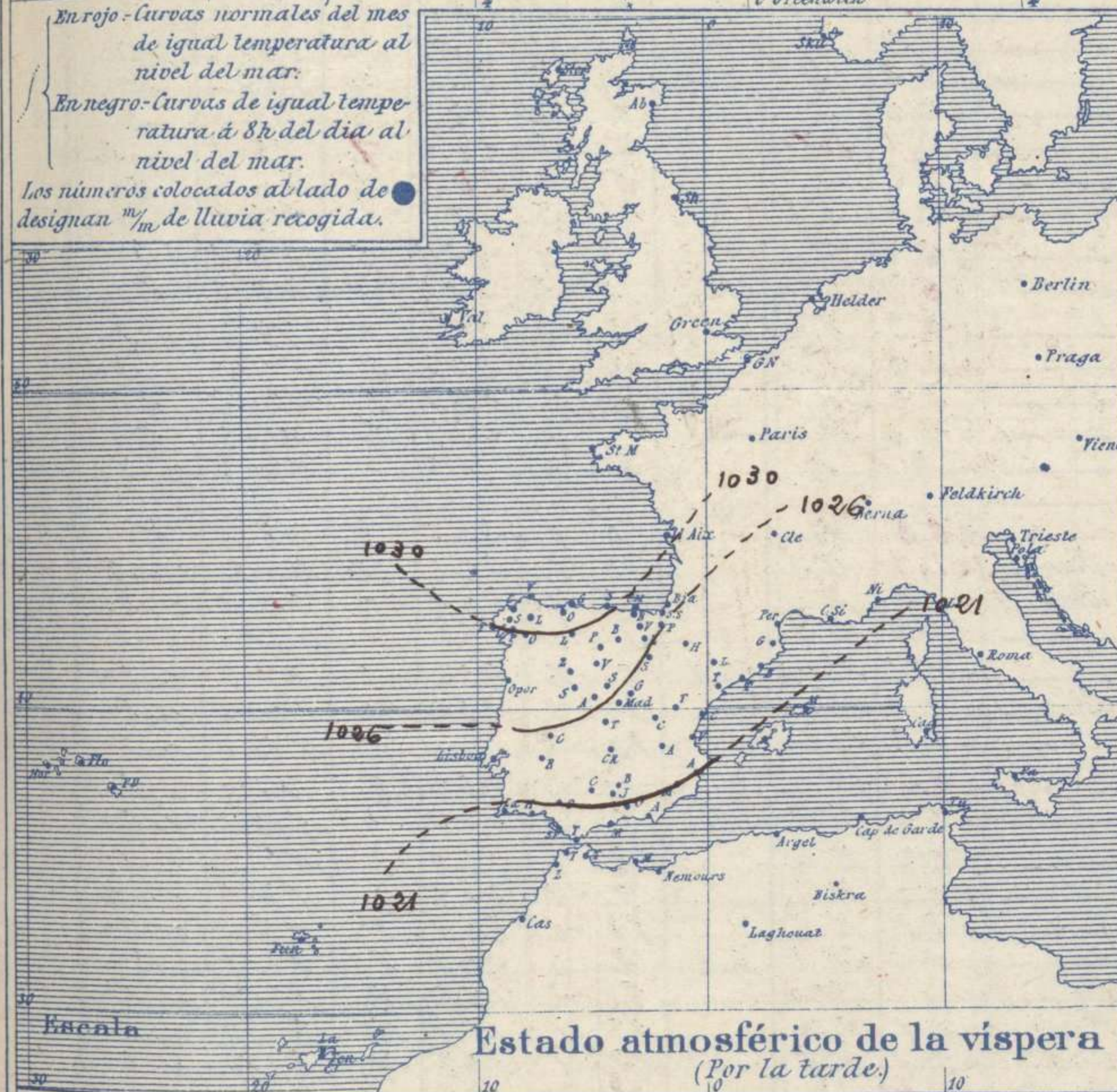
Tiempo probable



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

Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo. Frío.

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 mm de lluvia recogida.



Telegrama para las Comd<sup>as</sup> de Marina depositado á las 12 h. 45 m.

Se tiende á mejorar el tiempo en toda España.

Observaciones aerológicas

Hora 10 h<sup>o</sup> 56 mts

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Obs	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Obs	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Obs
50	W.S.W.	3	1100	N.E.	9			
100	W.	2	1900	N.E.	9			
200	N.	2	<i>Parina</i>					
400	N.N.E.	4						
800	N.E.	5						
900	N.E.	7						
1000	N.N.E.	9						

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde.)

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 24 y 12<sup>h</sup> del día 25

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz del día	Notas
	m m	milibares	Observadas C <sup>o</sup>	Máxima C <sup>o</sup>	Mínima C <sup>o</sup>		Dirección	F <sup>ra</sup> Día				
12	707.1	942.7	0.3			51	N.W.E.	3	2p	Cubi desp <sup>o</sup>		
16	707.9	943.8	3.4			57	N.E.	2	"	Despejado		
20	709.7	946.2	1.0			77	N.	1	"	Zd	6 h <sup>o</sup> 35 mts	
24	710.3	947.0	-1.6			86	W.	1	"	Zd		
4	709.1	945.4	-2.2		-3.9	86	S.W.	0	"	Zd		
8	709.2	945.5	-0.2			66	N.E.	2	"	Zd		
12	709.3	945.7	4.6	4.6		42	S.W.	0	"	Zd		
Valores normales del día			4.4	8.7	0.2	Alt. 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.	Mín.					
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1022.2	+0.4	0	Cal. 0	c. d. l.°	Ris. d. +2.3	N. b.	**	2	1	1032.6	7	S. N. E. - 5	nucl. c.	
	Vares...	295		6	N. E. - 6	c.	N. u. +1.7			6	5	293	5	N. E. - 8	c.	
	Finisterre...	30.1	9.0	4	N. E. - 3	c. d. l.°	N. R. d. +1.4	Ch.		11	+7	29.1	8	N. E. - 6	nucl. a.	
	Santiago...	31.9	0.0	1	N. E. - 3	nucl. c.				9	1	29.6	5	N. E. - 3	fu.	
	Pontevedra...	31.2	+0.7	1	N. - 1	fu.				10	-6	27.0	9	N. - 2	fu.	
REG. CANTÁBRICA II	Lugo...	31.5	-0.4	4	N. - 2	fu.				4	-0	29.8	2	N. - 2	fu.	
	Orense...	28.2	0.0	1	N. - 2	nucl. c.				13	-2	27.1	12	N. - 3	nucl. c.	
	Oijón...	32.4	0.0	4	S. W. - 2	nucl. c.	3	+2.9	N. b.			31.8	5	S. W. - 2	nucl. c.	
	Oviedo...	32.2		3	S. W. - 1	nucl. c.				6	3	30.9	5	N. E. - 1	fu.	
	Santander...	31.7	+2.7	4	N. W. - 2	nucl. c.	Ris. a	+1.9	L. m.			30.9	2	N. E. - 1	nucl. c.	
REG. DEL DÜERO III	Bilbao...	28.6	0.0	6	N. - 3	c. nucl.		+2.4	N. a.			29.2	4	N. E. - 3	nucl. c.	
	C.° Machichaco															
	San Sebastián...	30.9	+0.5	4	S. - 1	nucl. c.	Ris. a	+0.7	fu.			2	3	N. E. - 2	nucl. c.	
	León...	33.8		3	N. - 2	fu.		+7.5	N.°			28.9	3	N. E. - 3	fu.	
	Zamora...															
REG. CENTRAL IV	Palencia...	31.8	0.0	2	N. - 1	c. d. l.°		+5.3	N.			1-3	29.0	0	N. E. - 6	fu.
	Burgos...	30.2	0.0	0	N. - 0	nucl. c.		+4.5	N. b.	Ch.		0-3	27.8	-2	N. - 1	c. nucl. c.
	Soria...	27.1	+0.3	1	N. - 6	fu.		+1.6	N.			3-5	25.0	-1	N. - 2	fu.
	Valladolid...	32.7	+0.5	4	N. - 1	Ris. a		+7.8	N.			5-5	27.4	1	N. E. - 5	fu.
	Salamanca...	31.3	+0.4	4	S. E. - 2	c. d. l.°		+6.2	N.			4-6	26.0	9	N. E. - 4	fu.
EXTRE-MADEIRA V	Avila...	31.5		5	N. W. - 2	nucl. a.		+8.6	L. m.	S. - 3	-3	26.5	-3	N. W. - 4	fu.	
	Segovia...	31.25	-1.1	5	S. E. - 2	c. nucl. c.		+6.1	L. m.	fu.		4-8	25.1	0	N. - 4	fu.
	Madrid...	27.0	+0.7	-0.8	N. E. - 2	fu.		+4.9	N.	Ch.		3.6-3.9	23.7	3.4	N. E. - 2	fu.
	Toledo...	27.7	+1.1	-1	N. W. - 1	fu.		+6.2	N.	Ch.		4-8	23.3	4	S. N. E. - 4	fu.
	Guadalajara...	25.9	+0.5	-1	S. E. - 0	fu.		+4.0	N.			4-4	22.7	4	N. E. - 5	fu.
REG. ALTO EBRO VI	Cuenca...	21.4	2.0	1	N. E. - 2	fu.		+2.1	N. a.			7-4	20.6	7	N. E. - 2	nucl. c.
	Ciudad Real...	24.9	0.0	-3	S. - 1	fu.		+8.2	N.			5-0	20.3	2	S. - 6	fu.
	Albacete...	26.2	0.0	4	N. - 0	fu.		+6.3	N. b.	Ch.		-1-5	23.1	-2	N. E. - 1	fu.
	Cáceres...	27.4	0.0	1	N. - 0	fu.		+6.8	N.			7-0	22.7	5	N. E. - 3	fu.
	Badajoz...	28.2	0.0	-2	Cal. - 0	fu.		+6.9	N. a.			10-3	22.2	7	N. E. - 5	fu.
CATALUÑA VII	Vitoria...	22.9		3	N. W. - 1	nucl. c.		+2.3	N. a.			2-3	29.0	0	N. E. - 4	c. d. l.°
	Logroño...	28.9		3	N. W. - 0	nucl. c.		+2.0	N.			4-1	28.2	6	N. - 0	c. d. l.°
	Pamplona...	29.2	+0.3	0	N. - 2	nucl. c.		+2.0	N.			2-2	28.7	0	N. W. - 2	fu.
	Huesca...	24.1	0.0	-1	N. - 1	fu.		+2.6	N. a.			7-4	22.9	6	N. - 3	fu.
	Zaragoza...	23.4	+0.1	3	N. W. - 4	fu.		3	N.			4-0	24.9	4	N. W. - 4	c. d. l.°
REG. LEVANTE VIII	Lérida...															
	Gerona...	24.0	0.0	1	S. E. - 0	c. nucl. c.		+0.5	N.			10-0	20.5	8	N. E. - 5	fu.
	Barcelona...	20.1	+0.2	5	N. W. - 2	nucl. c.	Ris. a	+1.9	N. b.			10-1	24.5	10	S. - 6	c. nucl. c.
	Tarragona...	19.9		3	N. W. - 2	c. nucl. c.	Ris. a	+1.7	N. a.			10-1	22.2	7	N. W. - 3	c. d. l.°
	Tortosa...	22.5	0.3	5	N. W. - 4	fu.		+1.8	N. b.	Ch.		7-7	18	15	N. - 1	nucl. c.
REG. CUENCA DEL S. E. IX	Teruel...	24.3		3	N. - 2	c. nucl. c.		+5.2	L. m.	Ch.		5-6	23.4	-1	N. - 1	c. nucl. c.
	Castellón...	22.3		6	N. - 2	fu.	Ris. a	+2.2	L. m.			10-3	20.4	9	N. W. - 4	nucl. c.
	Valencia...	21.9		3	N. W. - 1	fu.		+2.9	L. m.			10-2	14.5	6	N. E. - 1	c. nucl. c.
	Alicante...	18.9	+0.8	7	N. W. - 1	fu.	L. m.	+4.4	N. a.			10-4	16.9	8	N. - 6	c. d. l.°
	Murcia...	21.5	+0.3	5	S. W. - 3	fu.		+5.0	L. t.			7-5	19.7	3	N. W. - 3	nucl. c.
REG. CUENCA DEL S. W. X	Sevilla...	24.9	+0.3	2	S. W. - 0	fu.		+6.4	N. a.			12-0	18.9	8	N. E. - 5	c. nucl. c.
	Córdoba...	25.5	0.0	-1	S. - 1	fu.		+5.0	N. b.			9-5	20.9	6	N. E. - 4	c. nucl. c.
	Jaén...	27.0		-1	N. W. - 1	c. d. l.°		+2.1	N. b.			10-2	20.5	2	N. E. - 3	c. d. l.°
	Baeza...	26.1	+0.2	0	N. - 2	fu.		+2.2	L. t.	Ch.		2-0	22.1	1	N. - 5	c. d. l.°
	Granada...	26.2		0	S. - 0	fu.			N. a.			6-2	17.5	3	N. - 7	nucl. c.
REG. COSTA SUR XI	Huelva...	25.4	+2.7	3	N. - 3	fu.	Ris. a	+7.1	N. a.			15-1	17.8	13	S. - 5	nucl. c.
	San Fernando...	24.1	+0.3	2	N. E. - 2	fu.	N. b.	+5.1	N. b.			12-1	19.9	7	S. - 4	c. nucl. c.
	Tarifa...	22.1	+0.7	8	N. - 2	fu.	Ris. a	+7.4	N.			13-6	12.9	13	N. W. - 2	nucl. c.
	Málaga...	24.8	+0.3	5	N. E. - 2	fu.	Ris. a	+7.0	N. b.	Ch.		15-4	18.9	12	N. W. - 4	nucl. c.
	Almería...	25.3	+1.5	7	N. - 1	fu.	L. m.	+2.0	N. b.			13-7	15.3	9	N. - 1	c. nucl. c.
REG. BALEARAS XII	Palma...	14.1	0.0	8	N. E. - 5	c. nucl. c.	Ris. a	+2.6	L. t.			10-7	11.5	8	N. - 6	L. m.
	Mahón...															
	Las Palmas...	22.2	0.6	16	N. - 3	c. nucl. c.	N. W. - 3	-0.1	D.			18-16	21.8	17	N. - 1	nucl. c.
	Laguna...	21.8	+0.3	11	N. - 6	c. nucl. c.			D.			16-10	20.9	13	N. W. - 3	nucl. c.
	Izaña (2.370 m)...	170.8	2.0	3	NNW - 5	fu.		-0.6	N. a.			11-2	7.4	3	N. - 2	c. d. l.°
AFRICA	Tetuán...			10	NNW - 1	c. nucl. c.	Ris. a	+4.3	L. t.			14-4	19.2	11	N. E. - 1	c. nucl. c.
	Melilla...															

NOTICIAS. Izana - Las presiones están reducidas solo a 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.—L. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—L. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—L. p. lluvias generales y persistentes.  
(\*\*) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone \*