

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 250

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

7 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.°	Mín.°				
<b>ESCAN- DINAVIA</b>															
Bodo.....															
Cristiansund.....															
Skudesness.....															
<b>EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL</b>															
Riga.....															
Moscú.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernorvitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
<b>ISLAS BRITÁNICAS</b>															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentia.....															
<b>FRANCIA</b>															
Gris Nez.....	1062.5	+0.4	16	W.S.W. 1	de	abund.	+3.0			21	14				
St. Mathieu.....	87.3	+0.7	14	S.S.W. 1	c. de	niev.	+0.6			21	17				
Isla de Aix.....	83.4	+0.0	12	N.E. 6	cub.		+2.8	4		21	17				
Biarritz.....	82.1	+1.2	18	S.W. 2	cub.	niev.	+1.8			21	18				
París.....	85.5	+0.7	14	N.W. 2	cub.		+6.9			27	14	1062.7	22	N.W. 2	c. de
Clermont.....	21.7	+0.7	17	Cal. 2	cub.		+3.9	N. a	0.3	23	15				
Perpiñán.....	20.7	+0.9	23	Cal. 0	cub.		+1.6		0.3	27	19				
Cabo Sicié.....	19.1	+0.8	22	S. 2	abund.		+1.3			29	19	17.5	19	S.W. 0	abund.
Niza.....	19.2	+0.3	24	Cal. 0	de		+1.2			29	19				
<b>ITALIA</b>															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
<b>PORTUGAL</b>															
Oporto.....	25.1		20	S.W. 4	de	niev.	+1.2	Ch.		24	16	20.6	17	N. 2	de
Lisboa.....															
Lagos.....	17.1	+1.2	27	N. 2	cub.	niev.	+0.1	N. a		21	20	15.7	21	N. 2	c. de
Horta.....	20.5	0.0	22	N.W. 4	de		-1.0	de		23	18	21.7	20	N.E. 5	de
Flores.....															
Punta Delgada.....	28.2	+1.1	21	N.E. 2	de	Cal. 2	-0.9	N. a		22	18	29.8	19	S.W. 2	c. de
Funchal.....	17.7		19	N.E. 3	c. cub.	niev.	-2.1			24	20	17.7	23	N.W. 3	cub.
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>															
Tánger.....															
Orán.....															
Laghouat.....															
Argél.....	18.6	-1.6	22	N.E. 1	de	abund.	+0.7	de		26	19	17.1	23	N. 2	de
Cap de Garde.....	17.9	0.2	22	Cal. 0	de	niev.	+2.5	de		29	20	19.4	20	N.W. 0	cub.
Túnez.....															
Biskra.....	16.9		25	S.W. 3	de		-0.2	de				12.1	25	N.W. 3	de

RADIOGRAMAS.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA..... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.  
 EXTRANJERO..... Un año 30 pesetas.  
 ADMINISTRADOR. Habilidadado del material de la Dirección general del  
 Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.

DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
 Parque del Retiro.

Apartado 285

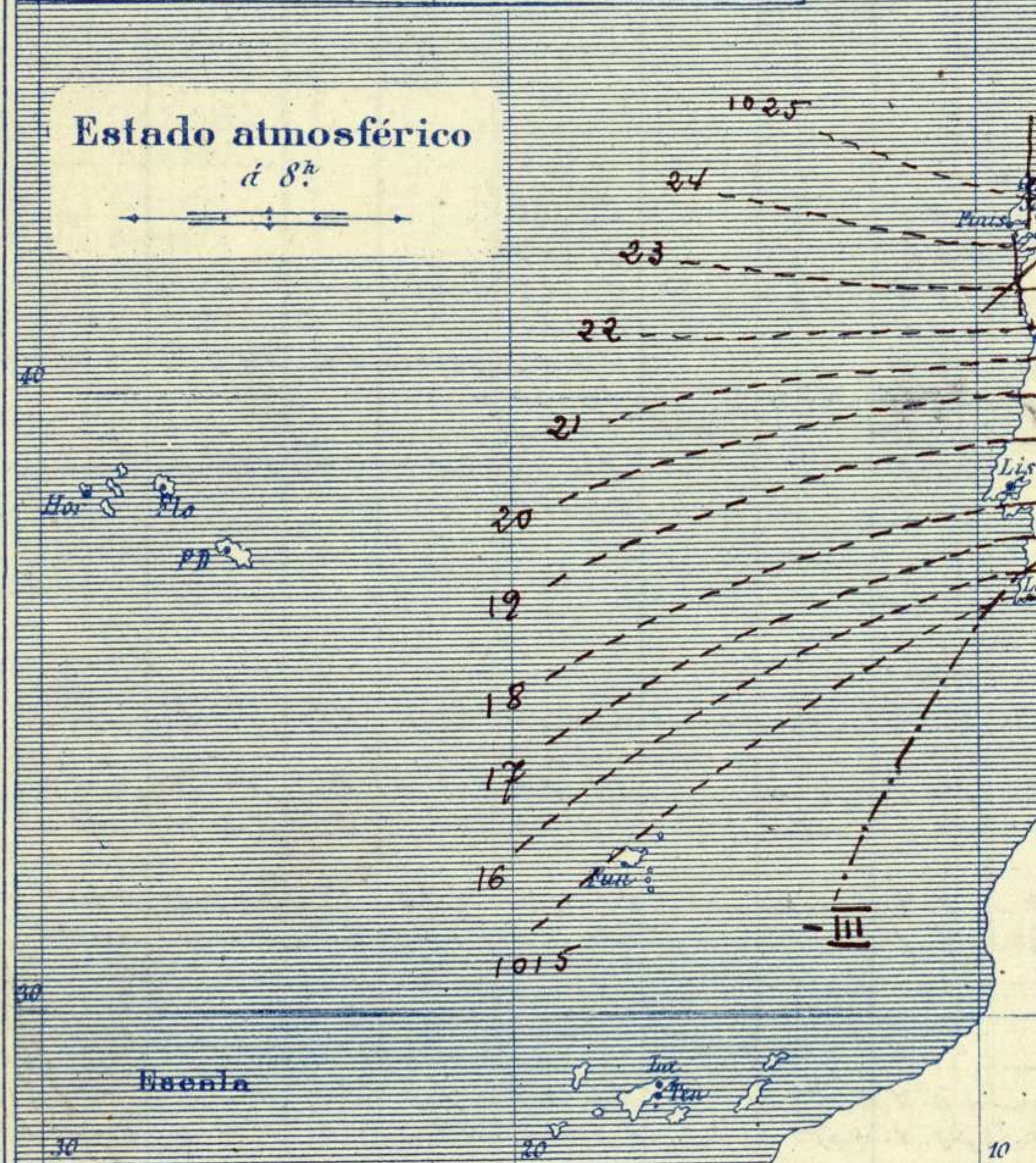
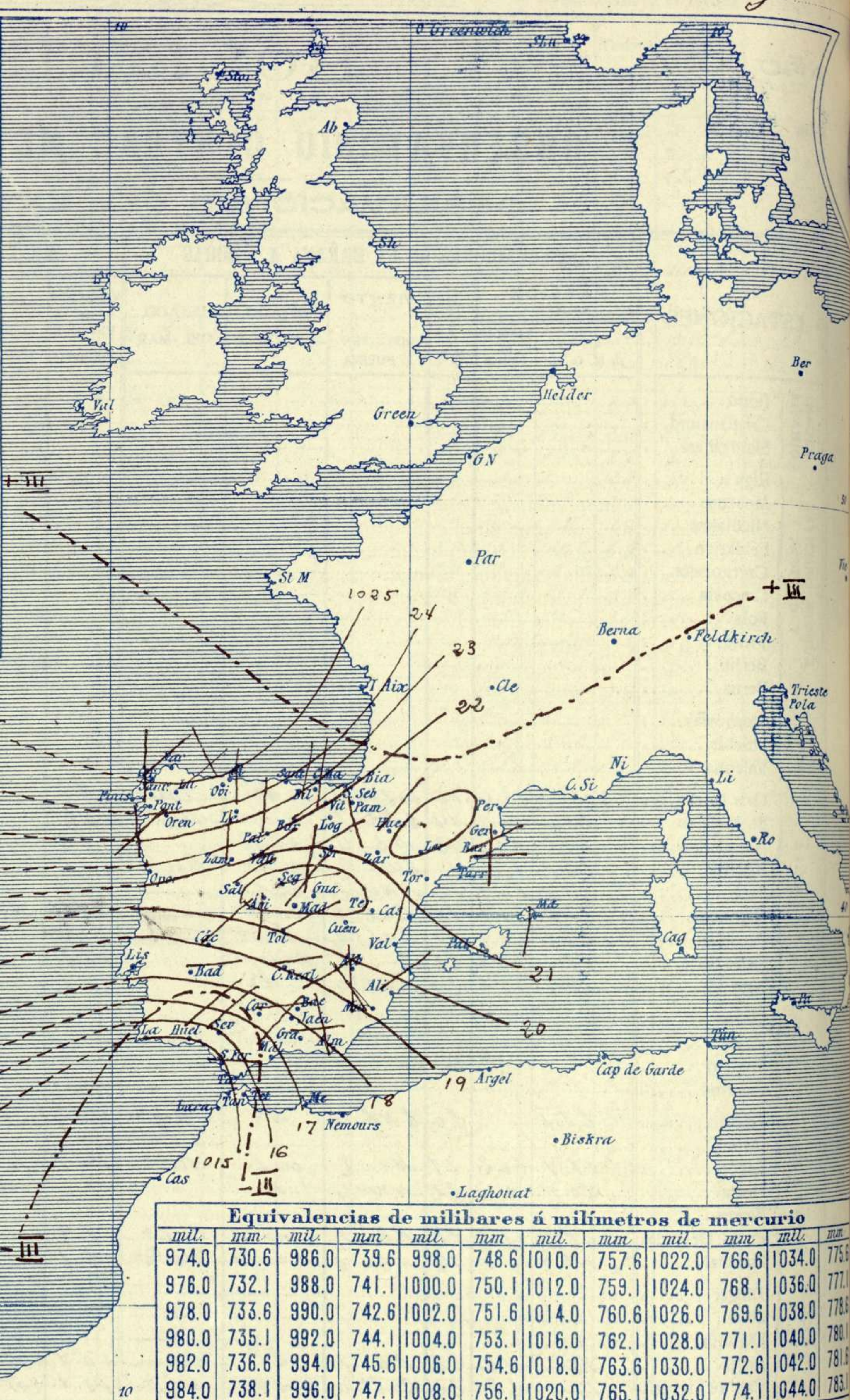
Madrid. (España)

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad. m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4		
3	Flojo	4 á 6	○ Con nubes	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 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	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**

Las presiones más débiles se hallan colocadas al Occidente de Marruecos por lo cual sopla en el estrecho de Gibraltar y sus costas adyacentes, vientos del 1º cuadrante. En el centro de España también existe un área de presiones débiles de menor importancia aun que la presente. Se han registrado lluvias en Cantabria y también en algunos lugares de la comarca aragonesa. La temperatura máxima de ayer fue de 35 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 9 grados en León. Las presiones altas residen hacia Irlanda.

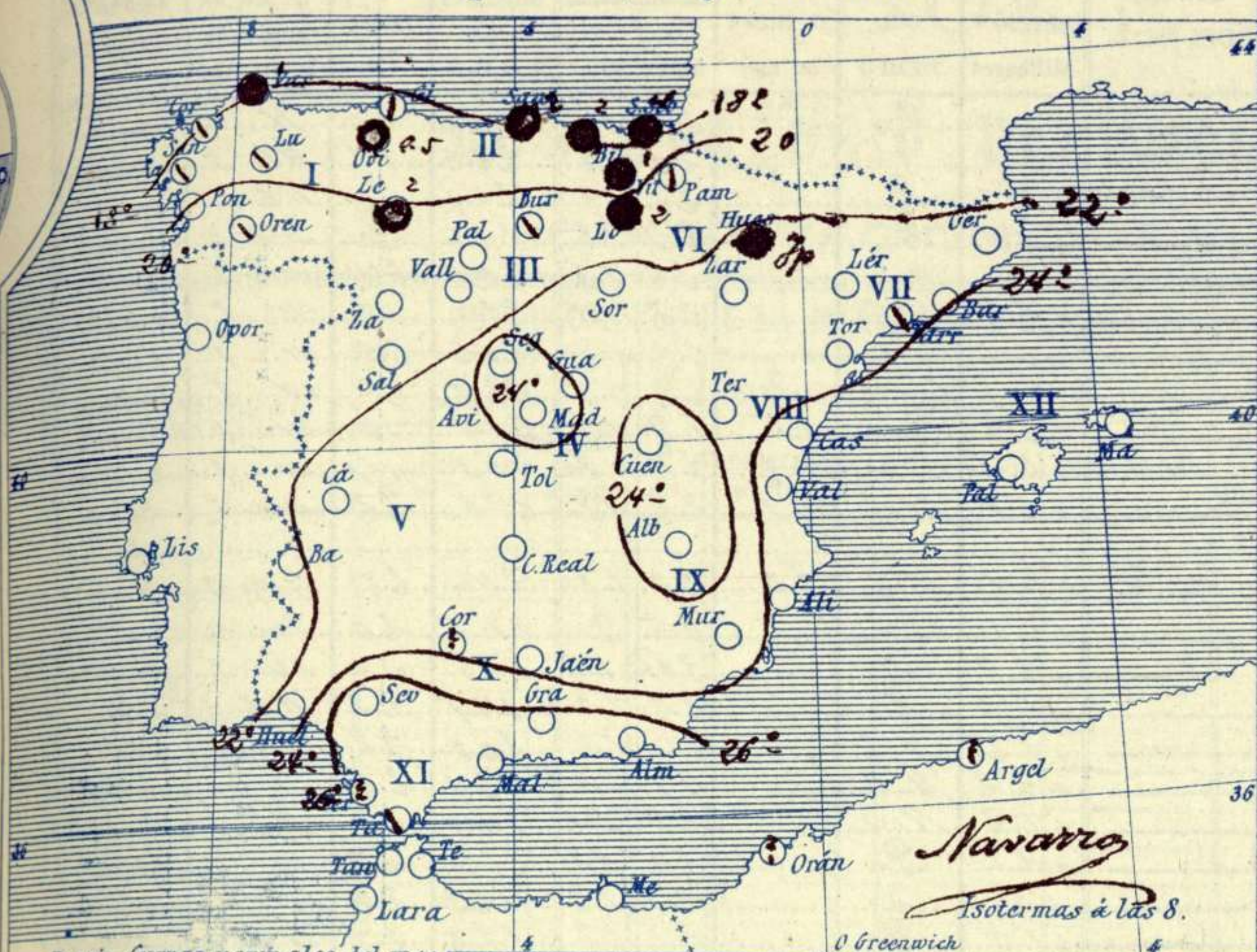
Sama.

El Director general: J de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable

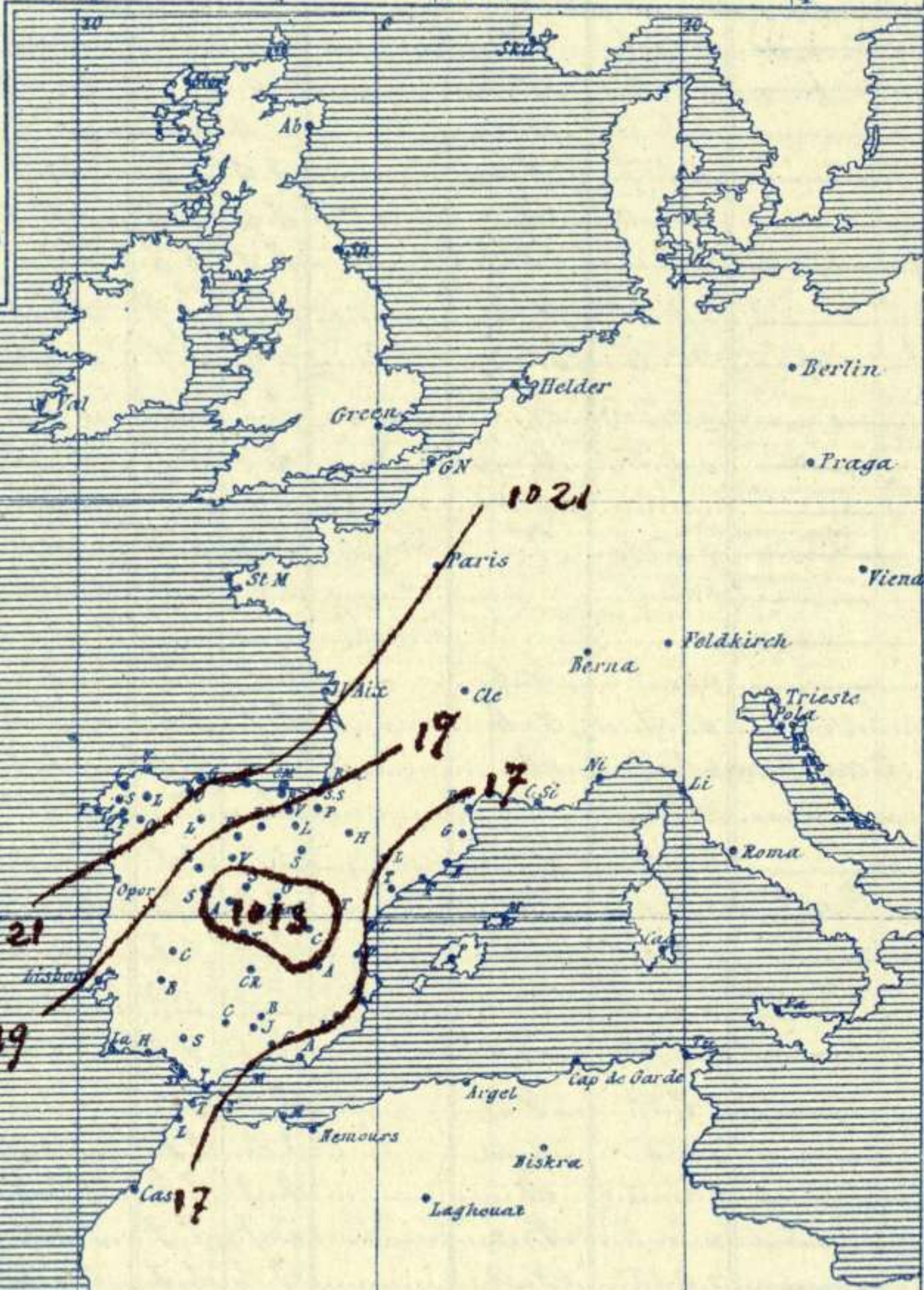


EN LAS REGIONES

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

*No se hace predicción*

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.



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

*No se envia telegrama*

Observaciones aerológicas

Hora *11 h 30 m*

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9
50	Calma	2	1500	W	1			
100	SE	2	1700	W	3			
200	SE	1	1800	WNW	3			
700	S	2	2000	WNW	5			
800	SSW	3						
1300	W	0						
1400	WW	1						

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

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>2</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz del día 6	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F <sup>ra</sup> O d 9				
12	707.3	943.0	28.5	29.9		37	S	1		Nuboso		
16	706.0	941.3	28.1			32	NW	0		Despejado		
20	706.3	941.7	21.9			47	W	1		Despejado		
24	706.9	942.3	18.8			55	Calma	0		Despejado		
4	706.9	943.0	18.1		15.4	53	NNE	1		Despejado		
8	708.5	944.6	19.8			56	SE	1		Despejado		
12	708.3	944.3	28.4			34	SSW	1		Despejado		
Valores normales del día			21.0	27.4	14.7	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 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.	La Coruña...	1.025.0	+0.9	1.7	N. G. 4	e. nub.	N. G.	**	2.1	1.7	1.024.1	2.0	N. G. 4	e. nub.		
	Vares...	2.2.8	+	1.7	N. G. 5	e. nub.	N. G.		2.0	1.5	2.2.6	1.7	N. G. 3	e. nub.		
	Finisterre...	2.2.7	+0.3	1.9	N. G. 4	e. nub.	N. G.		2.2	1.9	2.2.7	2.0	N. G. 4	e. nub.		
	Santiago...	2.4.1	+1.1	1.7	N. G. 5	e. nub.	N. G.		2.2	1.7	2.3.6	2.0	N. G. 3	e. nub.		
	Pontevedra...	2.3.8	+1.3	2.0	N. G. 3	e. nub.	N. G.		2.6	2.3	2.3.9	2.4	N. G. 3	e. nub.		
	Lugo...	2.4.7	+	1.5	N. G. 3	e. nub.	N. G.		2.9	1.8	2.4.1	1.8	N. G. 3	e. nub.		
	Orense...	2.4.1	0.0	1.8	N. G. 0	e. nub.	N. G.		2.9	1.8	2.4.1	1.8	N. G. 3	e. nub.		
	Gijón...	2.4.9	+	1.9	N. G. 3	e. nub.	N. G.		2.9	1.8	2.4.9	1.9	N. G. 3	e. nub.		
	Oviedo...	2.5.1	+	2.0	N. G. 3	e. nub.	N. G.		2.9	1.7	2.5.1	1.9	N. G. 3	e. nub.		
	Santander...	2.5.5	+2.7	1.8	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.8	1.8	2.5.5	1.8	N. G. 1	e. nub.		
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao...	2.3.4	+1.7	1.7	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.6	1.8	2.3.2	1.7	N. G. 2	e. nub.		
	C.º Machichaco															
	San Sebastián..	2.3.6	+0.3	1.8	N. G. 0	e. nub.	N. G.		2.8	1.7	2.3.6	1.7	N. G. 0	e. nub.		
	León...	2.2.8	+	1.5	N. G. 4	e. nub.	N. G.		2.5	1.7	2.2.8	1.5	N. G. 4	e. nub.		
	Zamora...	2.2.7	+	1.6	N. G. 4	e. nub.	N. G.		3.0	1.7	2.2.7	1.6	N. G. 3	e. nub.		
	Palencia...	2.1.5	+0.7	1.5	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.3	1.3	2.1.5	1.4	N. G. 1	e. nub.		
	Burgos...	2.1.3	+4.7	2.1	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.4	1.3	2.0.5	1.3	N. G. 1	e. nub.		
	Soria...	2.0.9	0.0	1.8	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.9	1.3	2.0.9	1.5	N. G. 1	e. nub.		
	Valladolid...	2.2.2	+0.8	1.5	N. G. 3	e. nub.	N. G.		2.8	1.4	2.2.2	1.4	N. G. 1	e. nub.		
	Salamanca...	2.0.6	+1.0	1.7	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.8	1.4	2.0.6	1.4	N. G. 1	e. nub.		
REGIÓN DEL DÚERO III	Avila...	1.9.0	+	1.7	N. G. 0	e. nub.	N. G.		2.7	1.3	1.9.0	1.7	N. G. 0	e. nub.		
	Segovia...	1.9.4	+1.5	1.9	N. G. 0	e. nub.	N. G.		2.1	1.3	1.9.4	1.8	N. G. 0	e. nub.		
	Madrid...	1.9.8	+1.4	1.9	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.9	1.5	1.9.8	1.9	N. G. 0	e. nub.		
	Toledo...	1.9.5	+0.9	1.9	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.8	1.5	1.9.5	1.8	N. G. 0	e. nub.		
	Guadalajara...	1.9.7	+2.1	1.8	N. G. 0	e. nub.	N. G.		2.0	1.5	1.9.7	1.8	N. G. 0	e. nub.		
	Cuenca...	1.9.8	+1.9	2.0	N. G. 0	e. nub.	N. G.		2.0	1.3	1.9.8	1.9	N. G. 0	e. nub.		
	Ciudad Real...	1.9.1	+1.9	1.9	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.2	1.6	1.9.1	1.7	N. G. 1	e. nub.		
	Albacete...	1.9.9	+1.3	1.9	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.3	1.3	1.9.9	1.7	N. G. 1	e. nub.		
	Cáceres...	1.9.1	+0.7	1.9	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.3	1.9	1.9.1	1.9	N. G. 1	e. nub.		
	Badajoz...	1.9.2	+0.8	1.9	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.2	1.7	1.9.2	1.9	N. G. 0	e. nub.		
REG. CENTRAL IV	Vitoria...	2.0.3	+0.5	1.6	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.8	1.5	2.0.3	1.7	N. G. 1	e. nub.		
	Logroño...	2.1.3	+	1.9	N. G. 0	e. nub.	N. G.		2.9	1.5	2.1.3	1.8	N. G. 0	e. nub.		
	Pamplona...	2.1.1	+0.4	1.9	N. G. 0	e. nub.	N. G.		2.4	1.3	2.1.1	1.7	N. G. 0	e. nub.		
	Huesca...	2.0.3	+1.3	2.1	N. G. 1	e. nub.	N. G.		3.4	1.7	2.0.3	1.8	N. G. 1	e. nub.		
	Zaragoza...	2.1.3	+0.4	2.1	N. G. 1	e. nub.	N. G.		3.2	1.8	2.1.3	1.8	N. G. 1	e. nub.		
	Lérida...															
	Gerona...	2.0.7	+0.5	2.0	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.2	1.9	2.0.7	1.9	N. G. 1	e. nub.		
	Barcelona...	2.0.2	+0.4	2.4	N. G. 0	e. nub.	N. G.		2.7	1.8	2.0.2	1.8	N. G. 0	e. nub.		
	Tarragona...	2.0.9	+	2.3	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.6	2.1	2.0.9	1.7	N. G. 1	e. nub.		
	Tortosa...	2.1.4	+0.8	2.5	N. G. 0	e. nub.	N. G.		3.2	2.2	2.1.4	2.0	N. G. 0	e. nub.		
REG. CENTRAL V	Teruel...	2.0.1	+	1.9	N. G. 0	e. nub.	N. G.		3.1	1.8	2.0.1	1.8	N. G. 0	e. nub.		
	Castellón...	2.1.6.7	+0.2	2.5	N. G. 0	e. nub.	N. G.		2.9	2.2	2.1.6.7	1.9	N. G. 0	e. nub.		
	Valencia...	2.0.3	+	2.5	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.7	1.8	2.0.3	1.8	N. G. 1	e. nub.		
	Alicante...	1.9.8	+1.6	2.5	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.9	1.9	1.9.8	1.8	N. G. 1	e. nub.		
	Murcia...	2.0.7	+	2.2	N. G. 0	e. nub.	N. G.		3.3	1.6	2.0.7	1.6	N. G. 0	e. nub.		
	Sevilla...	1.9.8	0.0	2.7	N. G. 5	e. nub.	N. G.		2.5	2.0	1.9.8	1.9	N. G. 5	e. nub.		
	Córdoba...	1.9.9	+0.7	2.1	N. G. 1	e. nub.	N. G.		3.2	1.8	1.9.9	1.8	N. G. 1	e. nub.		
	Jaén...	2.1.5.7	+	2.7	N. G. 0	e. nub.	N. G.		3.3	2.2	2.1.5.7	1.9	N. G. 0	e. nub.		
	Baeza...	1.9.1	+0.6	2.3	N. G. 3.5	e. nub.	N. G.		3.1	1.9	1.9.1	1.8	N. G. 3	e. nub.		
	Granada...	1.8.7	+	2.2	N. G. 1	e. nub.	N. G.		3.2	1.7	1.8.7	1.6	N. G. 1	e. nub.		
REG. CENTRAL VI	Huelva...	1.9.9	+	2.4	N. G. 1	e. nub.	N. G.		3.0	1.7	1.9.9	1.7	N. G. 1	e. nub.		
	San Fernando...	1.9.5	+0.1	2.5	N. G. 4	e. nub.	N. G.		2.7	2.1	1.9.5	1.7	N. G. 4	e. nub.		
	Tarifa...	2.2.8	+0.1	2.3	N. G. 8	e. nub.	N. G.		2.5	1.8	2.2.8	1.7	N. G. 8	e. nub.		
	Málaga...	2.0.9	+1.2	2.5	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.6	2.2	2.0.9	1.7	N. G. 1	e. nub.		
	Almería...	1.9.1	0.0	2.2	N. G. 0	e. nub.	N. G.		2.6	2.2	1.9.1	1.8	N. G. 0	e. nub.		
	REG. CENTRAL VII	Palma...	2.1.7	+1.2	2.8	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.9	1.8	2.1.7	1.9	N. G. 1	e. nub.	
		Mahón...	2.1.4	+1.2	2.5	N. G. 1	e. nub.	N. G.		2.9	2.2	2.1.4	1.9	N. G. 1	e. nub.	
		Las Palmas...	1.9.7	0.0	2.1	N. G. 2	e. nub.	N. G.		2.5	2.1	1.9.7	1.9	N. G. 2	e. nub.	
	REG. CENTRAL VIII	Laguna...	1.9.1	+0.3	1.9	N. G. 4	e. nub.	N. G.		2.6	1.7	1.9.1	1.8	N. G. 4	e. nub.	
		Izaña (2.370 m)	2.7.6.1	+0.4	1.5	N. G. 3	e. nub.	N. G.		2.8	1.8	2.7.6.1	1.2	N. G. 3	e. nub.	
REG. CENTRAL IX		Tetuán...														
	Melilla...	1.9.4	+	2.2	N. G. 0	e. nub.	N. G.		2.9	1.8	1.9.4	1.7	N. G. 0	e. nub.		
LAGOCHIA X	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 \*