

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 267

DEL

23 de Septiembre

### 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.	Temperatura 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 .....															
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 .....	22.6 + 0.5	10	S. 1	de	Clara	+ 5.3			18	9					
St. Mathieu .....	23.3 + 0.4	21	SW-2	c. de	Clara			10	15	10					
Isla de Aix .....	20.1 + 1.3	7	S-2	bruma	Rd.	+ 2.0		1	19	7					
Biarritz .....	18.7 + 0.2	14	S-2	c. nub.		- 0.2			14	11					
París .....	22.9 + 0.2	9	SW-1	c. nub.		+ 2.4			17	5					
Clermont .....	19.9 + 0.7	11	P-1	de		- 0.6			22	19					
Perpiñán .....	18.2 + 0.9	13	N-2	c. nub.		- 1.2		6	22	11					
Cabo Sicié .....															
Niza .....	18.3	17	S-2	c. nub.	Rd.	+ 1.2		16	25	15					
<b>ITALIA</b>															
Liorna .....															
Roma .....															
Cagliari .....															
Palermo .....															
<b>PORTUGAL</b>															
Oporto .....															
Lisboa .....	20.3 + 0.9	14	SW-4	de	Clara	+ 0.6			20	13	19.3	15	SW-4	c. de	
Lagos .....	19.4 - 0.3	14	batma	d.	Clara				24	13	18.1	18	SW-2	d.	
Horta .....	24.6 + 0.1	19	SW-3	c. nub.	Rda.				25	17	27.0	18	batma	nub.	
Flores .....															
Punta Delgada .....															
Funchal .....	20.1	0.0	20	S-4	c. nub.	+ 2.4			26	20	19.7	23.6	SW-4	c. nub.	
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>															
Tánger .....	19.3		19	SW-2	c. de	Clara			26	14	16.9	24	SW-2	de	
Orán .....															
Laghouat .....	17.0		20	SW-1	c. nub.	- 0.7						29	S-1	c. nub.	
Argél .....	14.3 + 0.5	22	SW-1	c. nub.	Rda.			2	26	21	18.6	24	W-1	bruma	
Cap de Garde .....	17.1 + 2.1	24	S-2	c. nub.		+ 2.0			20	21	15.1	27	SW-2	c. de	
Túnez .....															
Biskra .....	17.1 + 2.0	25	PS-3	c. nub.					25	24	15.4	22	PS-3	c. de	

**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.

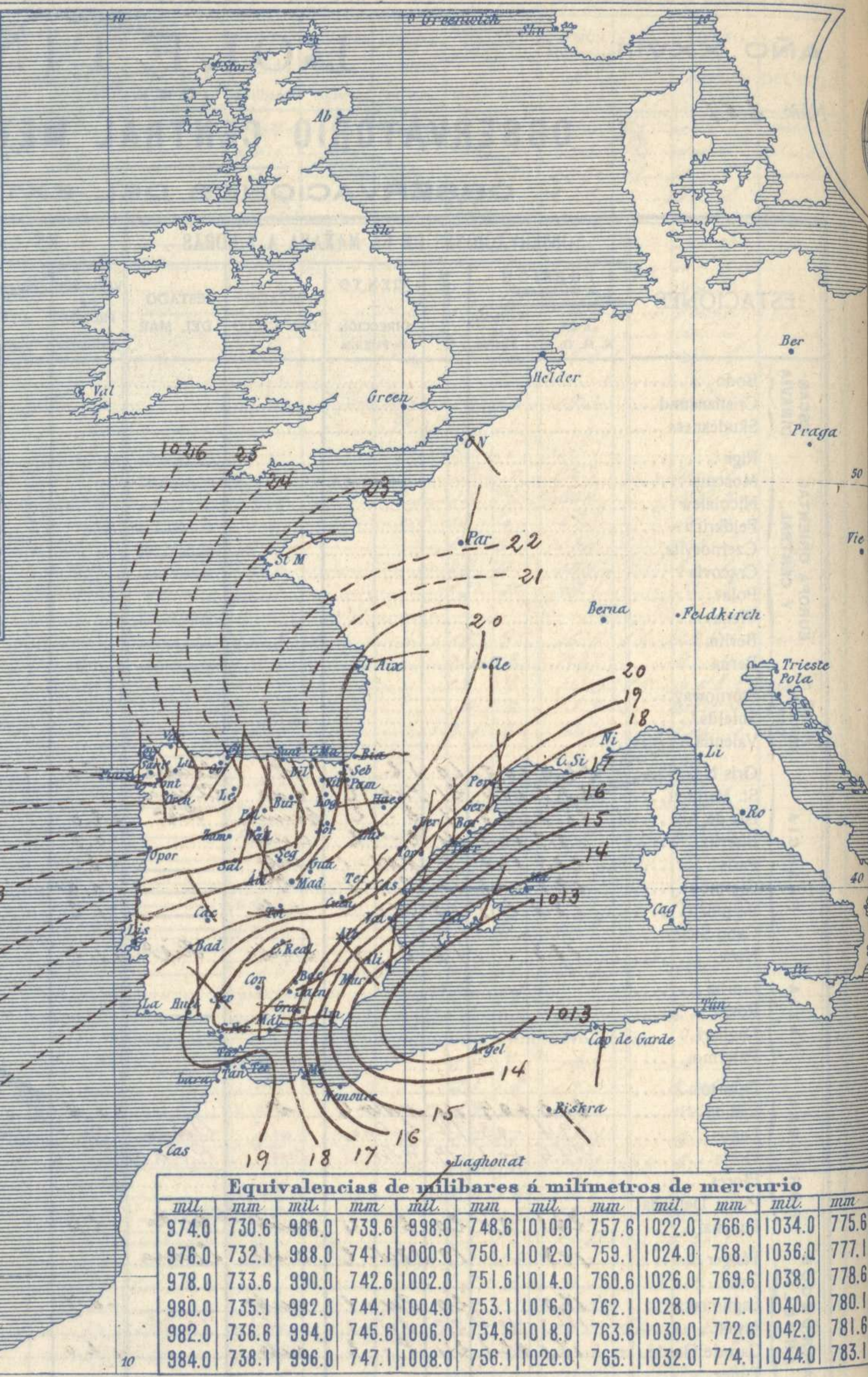
Madrid. (España)

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
2	Muy flojo	2 á 4		Rizada
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.



**Estado atmosférico á 8<sup>h</sup>**

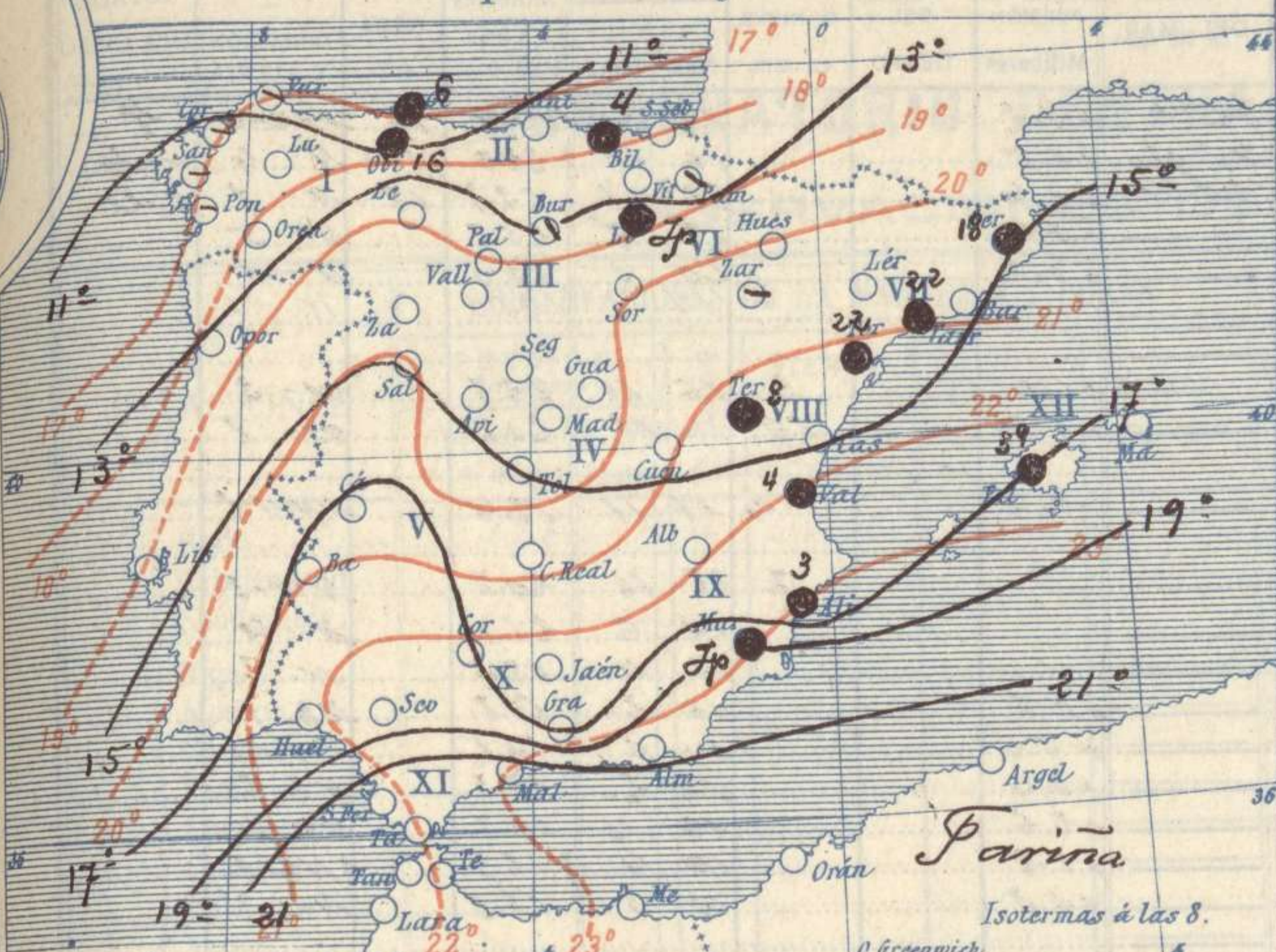
**Estado general**

Entre Argelia y las Baleares se halla el centro de una perturbación atmosférica (1013 mb) que tiene otras varias como secundarios (1017 mb) y (1020 mb); aunque todas ellas carecen de importancia, producen tiempo inseguro en el Centro de España y chubascos en Cantabria, Cataluña, Levante y Baleares.

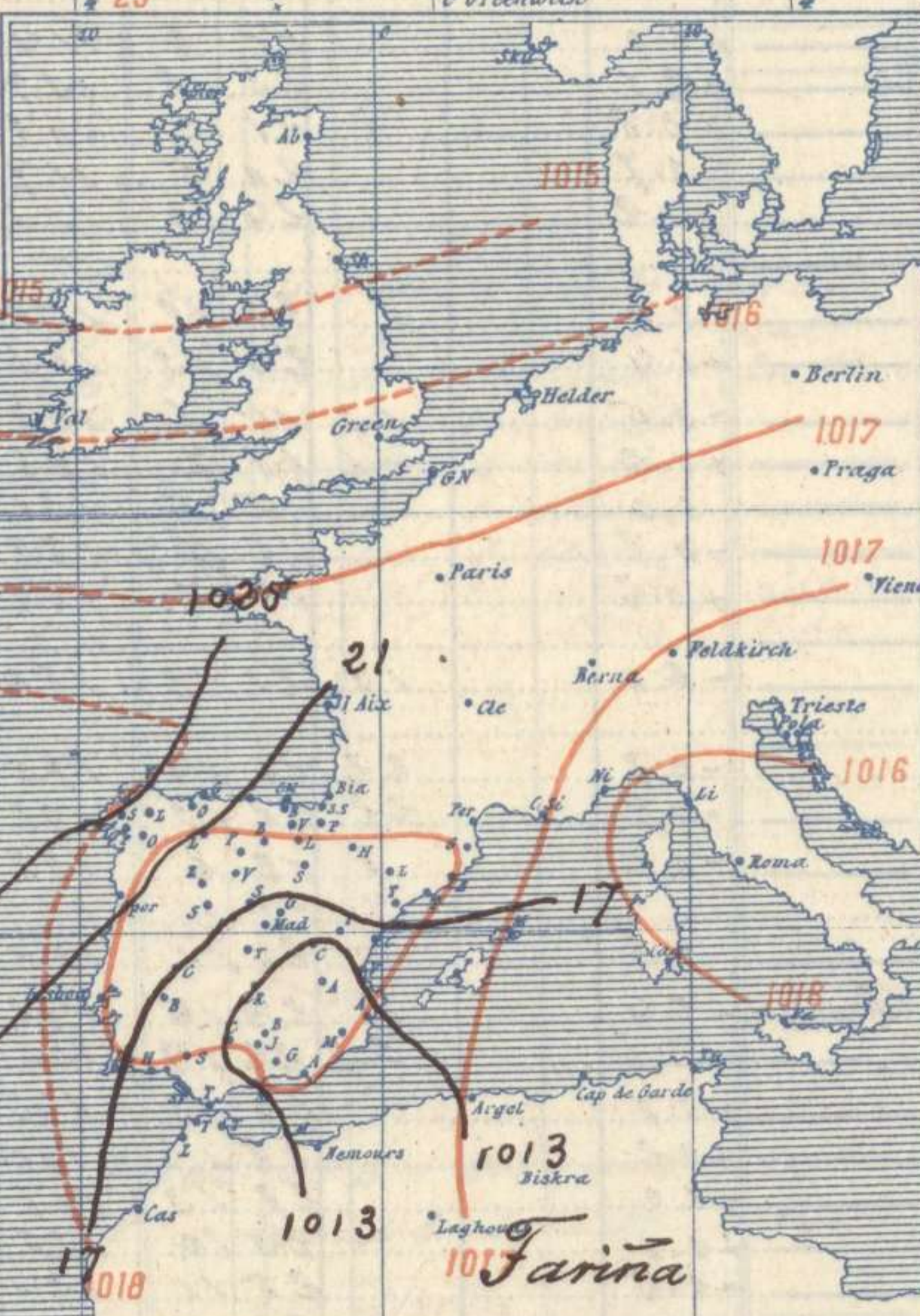
Dominan en España los vientos del Norte y la temperatura va descendiendo: la máxima de ayer fue de 30 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido 2 grados en Palencia y Soria. Las presiones altas residen al NW de Galicia.

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



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados del Norte y tiempo inseguro.
- II }
- III } Vientos moderados y flojos del Norte y cielo nublado. Descenso de la temperatura.
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos moderado del Norte y algunos chubascos.
- VIII }
- IX }
- X } Vientos moderados y flojos del Oeste y tiempo inseguro.
- XI }
- XII } Chubascos.

Sama

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

En Cataluña y las Baleares son probables los chubascos.

Observaciones aerológicas

Hora 12<sup>h</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
100	NNW	2						
200	NW	2						
300	Calma							
500	NW	1						
700	NNW	2						
800	N	2						
1700	N	3						

J. Batista

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 22 y 12<sup>h</sup> del día 23

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

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>ra</sup> 0 a 9				
12												
16 13	704.8	939.7	19.6				60	WNNW	0		nub.	
20 18	704.9	939.8	17.1	20.5			61	NNE	1		Id	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>
24 1	706.3	941.7	10.6		7.6		77	NE	3		Desp	
4 7	706.9	942.5	9.0				76	NE	0		Id	
8 13	706.9	942.5	17.4				39	N	0		nub.	
12												
Valores normales del día			17.9	23.4	12.4	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 706.3mm						

# 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							
<b>REGIÓN DEL N. W. I</b>	La Coruña...	1025.3	+0.3	11	S.	0	b. r. nubes	Nub. Ho	+1.2	*	**	15	10	1024.9	15	NW-0	Fr	
	Vares...	22.6	+0.7	14	W.	5	b. r. nubes	Nub. Ho	+1.5			16	11	22.6	15	N-4	nub. Ho	
	Finisterre...	25.7	+1.3	14	N.	1	c. nub.	Nub. Ho	+0.1			21	21.7	23.7	17	N-3	c. nub.	
	Santiago...	25.7	+0.2	9	N.	2	b. r. nubes		+0.5			19	4	25.2	14	N-5		
	Pontevedra...	25.1	+0.7	11	N.	1	b. r. nubes		+0.3			20	3	22.0	14	N-3		
	Lugo...	25.8		10	N.	1	nub.					14	5	25.0	14	N-1		
	Orense...																	
<b>REG. CANTÁBRICA II</b>	Gijón...	23.5	+1.1	13	SW.	3	lluvia		+1.0			5	15	11	23.7	11	N-3	
	Oviedo...	23.5	+0.0	10	N.	1	lluvia		+0.7			16	14	10	20.8	11	N-1	
	Santander...																	
	Bilbao...	20.2	+1.5	13	S.W.	1	c. nub.		-0.4			4	17	11	19.4		NW-2	
	C.º Machichaco																	
	San Sebastián...	21.1	+1.9	14	S.W.	0	nub.					7	18	11	20.7		NW-3	
<b>REG. DEL DUERO III</b>	León...	24.1		10	N.	2	c. nub.					12	6	21.1		N-4		
	Zamora...	19.8	+0.0	14	S.W.	1	c. nub.					17	4	18.3		N-3		
	Palencia...	22.2	+0.5	9	N.	1	c. nub.		+1.8			16	2	21.8		NB-1		
	Burgos...	22.3	+0.7	9	S.	0	nub.		+5.0			14	3	21.1		NW-4		
	Soria...	20.9	+0.5	9	NW.	2	Fr.		+0.4			14	2	17.3		NB-2		
	Valladolid...	22.3	+0.8	9	S.	1	Fr.		+2.6			16	4	18.3		NB-1		
	Salamanca...	22.3	+0.6	10	NW.	0	Fr.		+1.8			16	4	21.9		NB-1		
	Avila...	21.4		7	NW.	0	Fr.		+1.2			12	3	17.3		NW-3		
	Segovia...																	
<b>REG. CENTRAL IV</b>	Madrid...	20.6	+1.2	9	NB.	0	Fr.		+2.0			21	8	11.4	17	NB-1	nub.	
	Toledo...	20.9	+1.3	12	WSW.	0	Fr.		+2.7			23	8	13.9		N-1		
	Guadalajara...	20.3	+0.8	9	NB.	0	Fr.		+2.8			21	6	14.2	18	NB-3	c. nub.	
	Cuenca...	16.6	+0.5	9	NB.	3.5	Fr.		-0.7			20	5	11.7		NW-3		
	Ciudad Real...	17.9	+1.3	14	SW.	4	Fr.		+1.2			24	10	13.3		SW-6		
	Albacete...																	
<b>EXTREMA MADURA V</b>	Cáceres...	19.8	+0.2	15	NW.	3	Fr.		+1.0			23	11	15.2		NW-1		
	Badajoz...	19.7	+1.3	16	S.	0	Fr.		+1.4			24	13	16.1		N-1		
<b>ALTO EBRO VI</b>	Vitoria...	20.1	+1.6	9	WSW.	0	b. r. nubes		-0.5			0.3	15	2	18.3		N-2	
	Logroño...	21.5		13	WSW.	0	nub.		+1.6			17	7	19.8		NW-0		
	Pamplona...	20.1		18	Pal.	0	c. nub.		0.0			15	5	13.1		NW-2		
	Huesca...	19.5	+0.0	11	N.	0	c. nub.		-0.7			16	7	18.9		N-1		
	Zaragoza...	19.7	+0.1	11	NW.	2	b. r. nubes		+2.2			17	7	18.9		NW-1		
<b>CATALUÑA VII</b>	Lérida...																	
	Gerona...	13.3	-0.8	14	N.	2	nub.		-6.0			18	21	13	17.6		Pal.	
	Barcelona...																	
	Tarragona...	17.3		14	WSW.	0	c. nub.		-0.8			22	21	14	17.5		NB-2	
	Tortosa...	18.5	+0.0	14	N.	2	c. nub.		-0.9			22	21	13	17.8		WSW-2	
<b>LEVANTE VIII</b>	Teruel...	18.7		8	N.	2	c. nub.		-0.6			2	18	6	15.2		NB-1	
	Castellón...	17.4	+0.5	16	N.	3	lluvia					9	21	15	17.7		NW-3	
	Valencia...	18.1		16	NW.	2	c. nub.		-0.3			5	20	11	16.6		NW-2	
<b>REG. DEL S. E. IX</b>	Alicante...	13.7		16	N.	1	c. nub.	lluvia	-2.4			2	24	16	14.1		NW-2	
	Murcia...	12.3		19	NW.	1	c. nub.	lluvia	-2.5			26	19	10.3	25	S-1	nub.	
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR X</b>	Sevilla...	17.8	+1.3	17	NW.	3	Fr.		+0.7			20	15	14.2		N-4		
	Córdoba...	16.7	+1.3	16	S.	1	Fr.		+0.2			28	13	12.0		SW-1		
	Jaén...	14.5			NB.				+1.0			23	13	10.7		NW-1		
	Baeza...	17.8	+1.3	13	N.	2	Fr.		+0.1			23	10	12.5		NW-1		
	Granada...	19.7		13	N.	2	Fr.		-0.2			25	11	12.4		SW-6		
<b>COSTA SUR XI</b>	Huelva...	18.7		16	N.	4	Fr.		+1.0			28	12	15.7		SW-4		
	San Fernando...																	
	Tarifa...	16.9	+1.1	20	SW.	3	nub.	lluvia				24	19	14.9	23	NW-3	c. nub.	
	Málaga...	22.6	+1.1	22	W.	2	Fr.		-0.1			25	18	17.0		S-2		
	Almería...	15.0	+1.3	21	N.	0	c. nub.		-0.9			25	21	12.5		N-1		
<b>BALEARES XII</b>	Palma...	13.2	+0.0	17	NB.	1	c. nub.		-2.9			39	26	16	16.9		NB-4	
	Mahón...																	
<b>CANARIAS XIII</b>	Las Palmas...	15.0		24	NW.	1	nub.					26	20	28.0		NB-1		
	Laguna...	16.5	+0.5	19	SW.	2	c. nub.		-1.5			8	21	12	15.0		SW-1	
	Izaña (2.370 m)																	
<b>AFRICA XIV</b>	Tetuán...																	
	Melilla...																	
	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.—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 \*