

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 268

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

24 de Septiembre

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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	19.8	+1.1	10	SW-2	ceub°										
	Cristiansund															
	Skudeshness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Shields	21.8		13	SE-5	ceub°				16	10	24.2	13	S-3	mb	
	Valentia															
	Gris Nez	19.0	0.0	14	SW-5	ceub°	-2.5			17	8					
FRANCIA	St. Mathieu	24.1	+0.3	12	N-3	ceub°	+0.8			1	18	11				
	Isla de Aix	16.6	-1.1	14	N-5	ceub°	-3.5			5	12	10				
	Biarritz	19.9	0.0	15	SW-3	ceub°	+1.0			15	12					
	París	17.3	0.1	14	SW-3	ceub°	-4.6			17	13					
	Clermont	14.5	0.4	11	N-1	ceub°	-5.4			13	15	10				
	Perpiñán	17.1	+1.9	12	W-1	ceub°	-1.8			13	20	11				
	Cabo Sicié	15.7	+2.7	16	SW-5	ceub°				14	19	15				
	Niza	19.5	+1.2	15	W-1	ceub°				3.7	2.0	13				
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto									23	13	20.3	19	NNW-5	d°	
	Lisboa	21.4	+0.5	15	N-2	cd°				25	13	19.0	20	N-2	d°	
	Lagos	20.2	+0.1	15	SW-3	mb				24	17	23.5	10	SE-3	cd°	
	Horta	21.1	0.0	17	SW-3	mb										
	Flores									23	18	23.0	19	SE-2	mb	
	Punta Delgada	21.9	+2.3	17	SW-1	ceub°										
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	20.2	+0.5	20	S-3	mb	+0.1			25	18	10.98	22.8	4	ceub°	
	Tánger	19.2		20	N-1	ceub°				24	11	19.3	22	W-1	ceub°	
	Orán															
	Laghouat	17.5		18	SW-0	cd°						11.3	27	SE-5	mb	
	Argél	19.5	+1.3	20	SW-3	cd°				3	27	17	16.5	22	NNW-2	ceub°
	Cap de Garde	20.1	0.0	22	N-3	ceub°				29	21	15.0	24	N-1	ceub°	
	Túnez															
	Biskra	17.8	+0.5	14	SE-4	d°				22	22	13.7	31	SE-4	ceub°	

#### 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.

Apartado 285

Madrid. (España)

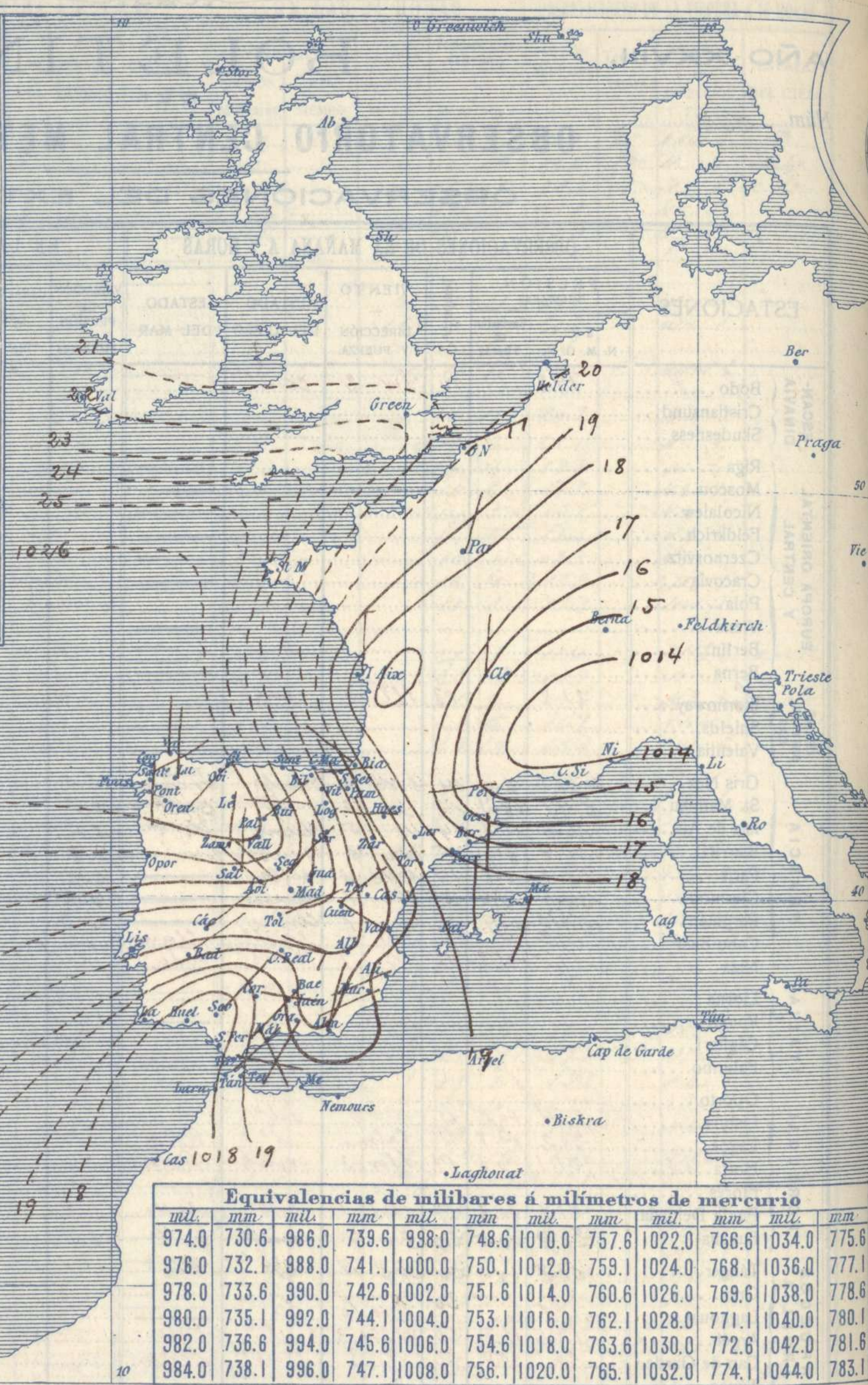


**Signos convencionales A**

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 víspera.



**Estado atmosférico á 8h.**

**Estado general**

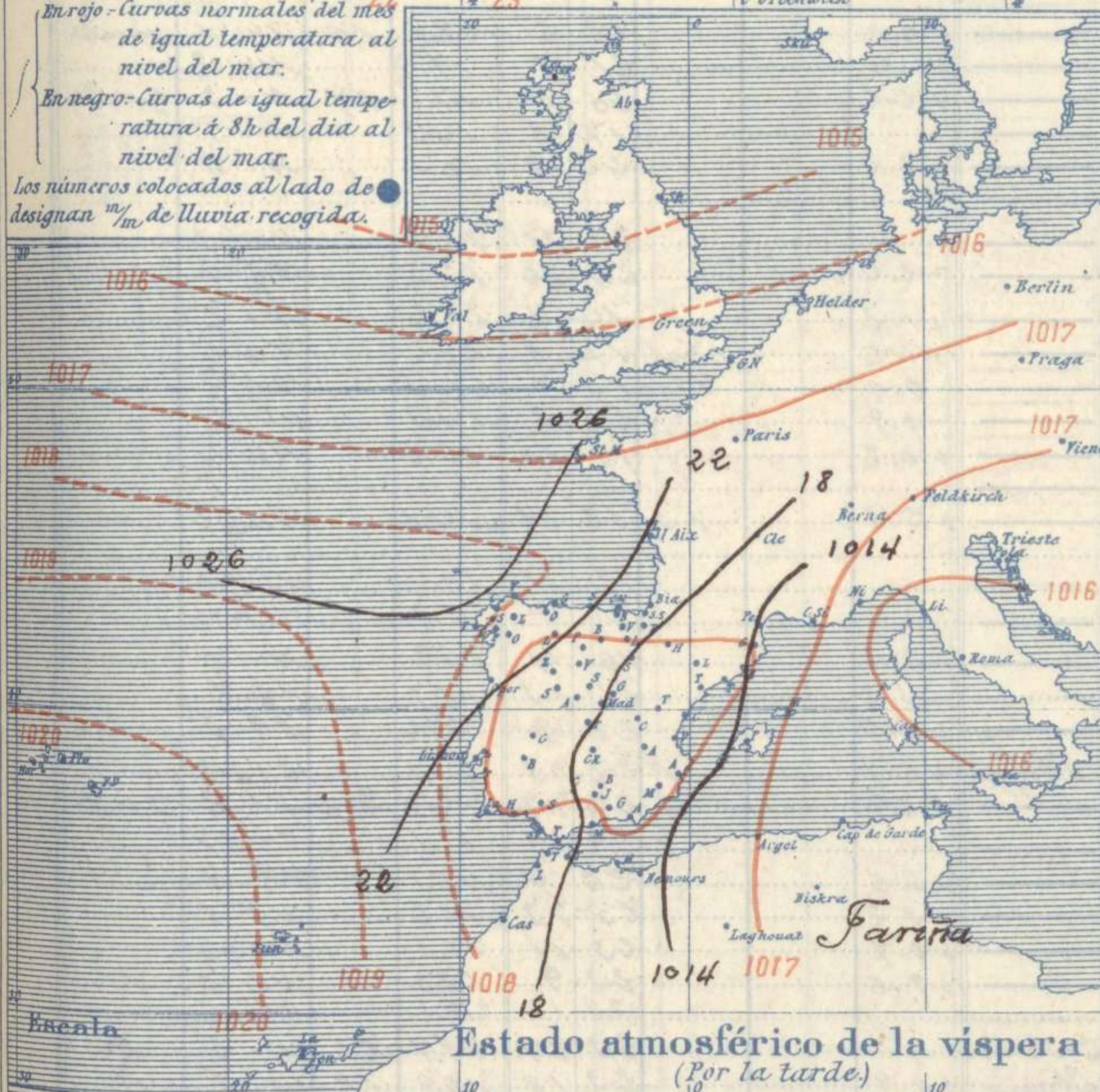
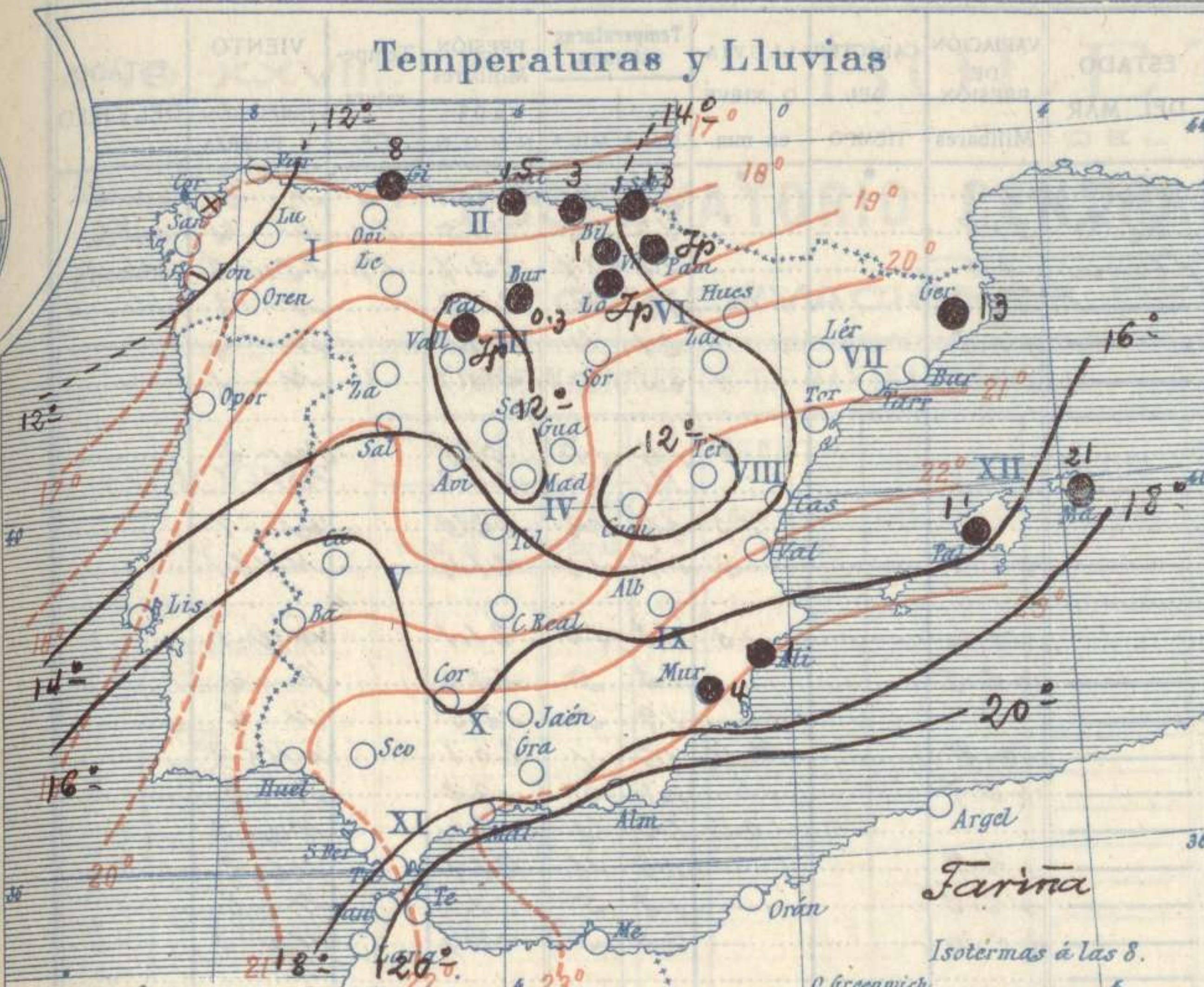
Sobre el S.E. de Francia se halla una perturbación atmosférica que carece de importancia, otra aparece al Occidente de Marruecos y una tercera debe de encontrarse hacia el Norte de Escocia. El tiempo mejora por toda España, perdiendo intensidad las lluvias que aun se registran en Cantabria y en las regiones de Levante. Los vientos dominantes son los del Norte y la temperatura se mantiene en lo normal; la máxima de ayer fue de 29 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de 1 grado en Palencia. Las presiones altas residen al N.W. de Galicia, en el Atlántico.

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			

*Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.*

*Sama.*

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

*Esiente á mejorar el tiempo de todas partes.*

**Observaciones aerológicas**

Hora. 12<sup>h</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9
100	NNE	1	2200	N	3			
200	N	2	2600	N	4			
500	NNW	1	3000	N	3			
1000	WNW	2						
1300	W	0						
1700	NNW	1						
2000	N	0						

*J. Batista*

**Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 23 y 12<sup>h</sup> del día 24**

**PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)**

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/c	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 ó 9				
12												
16 13	706.9	943.5	17.4			39	N	0		Nuboso		
20 18	707.2	942.9	16.0	18.2		42	NW	1		Id	6.5 m	
24 1	708.5	944.6	9.1			65	NE	1		Desp. de		
4 7	709.5	945.9	7.6		6.2	78	Calma			Id		
8 13	709.3	945.7	17.0			42	NE	0		Id		
18												
Valores normales del día			17.3	22.0	12.2	Alt. barom. normal del mes 706.3 mm						



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS					EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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								Máx. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>				
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña	1016.5	+0.5	2	S. 0	niebla	alt.			17	7	1016.1	10	N. 2	niebla
	Vares	1013.2	+0.4	1.3	N. 1	bruma	alt.			17	13	1013.5	14	N. 4	niebla
	Finisterre	1017.7	+0.2	1.9	N. 1	c. de	blanca			20	17	1017.7	17	SW 3	niebla
	Santiago	1015.9	+0.9	1.0	N. 3	gr.				19	8	1015.8		N. 3	
	Pontevedra	1015.3	+0.7	1.2	SW 1	bruma				21	4	1015.3		N. 4	
	Lugo	1016.1		9	N. 1	c. de				15	5	1014.7		N. 1	
REG. CANTÁBRICA II	Gijón	1016.1	+1.2	14	SW 3	c. de			8	15	11	1013.8		SW 2	
	Oviedo	1015.8		12	NW 1	niebla				14	10	1014.2		W 1	
	Santander	1013.7	+0.2	14	SW 3	niebla			1.5	16	12	1013.5		W 1	
	Bilbao	1013.1	+0.2	18	S 1	bruma			3	17	16	1014		NNE 1	
	C.º Machichaco														
	San Sebastián	1015	+0.4	15	NW 4	niebla			1.3	18	10	1011		NW 1	
REGIÓN DEL DUERO III	León	1016.6		9	S 2	gr.				12	5	1012.0		S 4	
	Zamora	1017.4	+0.2	12	SE 1	gr.				19	5	1018.5		N 2	
	Palencia	1017.2	+1.2	8	NE 0	gr.			Chub.	16	1	1011		NNE 2	
	Burgos	1014.0	+0.5	8	W 0	c. de				13	5	1012.3		N 3	
	Soria	1012.9	+1.6	9	SW 0	gr.			0.3	12	4	1012.4		NW 3	
	Valladolid	1015.2	+1.6	8	Caldo	gr.				16	4	1011		NE 2	
	Salamanca	1014.6	+0.5	9	N 0	gr.				18	5	1011		N 2	
	Avila	1013.4		8	NW 0	gr.				13	3	1014		NW 3	
	Segovia														
	REG. CENTRAL IV	Madrid	1014.7	+1.5	8	Caldo	gr.				18	6	1011	16	NW 1
Toledo		1013.2	+1.2	14	SE 1	gr.				21	9	1017.7		NW 2	
Guadalajara		1012.5	+1.3	11	N 1	c. de				20	5	1017.1	17	N 3	niebla
Cuenca		1012.9	+1.1	7	NE 5	gr.				17	3	1014.3		N 5	
Ciudad Real		1011.1	+2.7	12	S 4	gr.				23	8	1015.5		N 6	
Albacete															
EXTRE- MADURA V	Cáceres	1012.5	0.0	16	NE 2	gr.				23	14	1016.6		NW 3	
	Badajoz	1012.1	+1.1	15	NE 1	gr.				24	10	1017.5		NE 1	
ALTO EBRO VI	Vitoria	1013.2	+1.1	10	NW 2	c. de				14	7	1014.4		N 2	
	Logroño	1013.1	0.0	12	W 3	c. de			Chub.	17	8	1012		NW 0	
	Pamplona	1010.1	0.0	12	NW 3	c. de			Chub.	15	9	1012.4		NW 2	
	Huesca	1013.6	+1.3	13	W 1	gr.				20	8	1014.9		W 4	
	Zaragoza	1010.3	+0.3	12	NW 3	c. de				19	10	1016.7		NW 4	
CATALUÑA VII	Lérida														
	Gerona	1012.6	+1.1	14	S 1	niebla			1.3	18	12	1011		NNE 2	
	Barcelona														
	Tarragona	1012.3		16	N 0	c. de				19	12	1014.6		NW 2	
LEVANTE VIII	Tortosa	1012.7	+1.9	16	NW 4	niebla				21	14	1015.9		WNW 3	
	Teruel	1012.0		7	NW 0	c. de				16	4	1016.9		N 1	
	Castellón	1010.7	+0.8	14	NW 0	gr.				21	13	1017		SE 2	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR IX	Valencia	1010.7		15	WNW 2	gr.				21	9	1017.4		SE 2	
	Alicante	1014.4	+1.5	17	SW 1	c. de	blanca			22	13	1015.1		SE 2	
	Murcia	1010.6		17	SW 0	gr.			4	24	17	1014.5	Chub.	SE 2	c. de
	Sevilla	1010.1	+1.9	16	NW 3	d.				24	14	1017.1		NW 3	
	Córdoba	1010.3	0.0	15	S 1	gr.				26	9	1016.1		SE 1	
	Jaén	1010.7		15	SW 1	gr.				25	13	1016.6		NE 1	
	Baeza	1010.5	+0.7	15	NE 2	gr.				23	11	1017.3		NW 0	
	Granada	1010.3		12	SW 0	gr.				23	9	1016.3		NW 3	
	Huelva	1010.6		16	NE 2	d.				28	13	1018.1		NW 5	
	COSTA SUR XI	San Fernando	1014.4	+0.9	15	SE 2	c. de	blanca			23	14	1018.1	22	W 2
Tarifa		1010.2	+1.1	20	S 3	gr.	blanca			23	18	1016.9	22	W 3	gr.
Málaga		1014.4	+0.4	20	N 1	gr.				29	17	1018.5		NW 2	
Almería		1010.5	+0.7	22	N 4	gr.	blanca			28	18	1015.5		Caldo	
BALEAR RIAS XII	Palma	1010.7	+1.1	15	N 1	c. de				21	13	1014.1		SW 2	
	Mahón	1010.1	+1.2	19	S 1	c. de	niebla			21	13	1014.9		SE 1	
CANARIAS XIII	Las Palmas	1010.0		22	NE 1	c. de				24	20	1018.2		NE 1	
	Laguna	1010.7	+1.1	18	SE 2	c. de				20	17	1015.4		SE 1	
	Izaña (2.370 m)														
AFRICA XIV	Tetuán	1010.4	+1.3	22	W 2	gr.				22	10	1017.7		W 2	
	Melilla	1010.4	0.0	19	NW 1	gr.	niebla			27	15	1016.3		W 4	
	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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 \*