

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 120

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 3.ª de Madrid

#### 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.ª	Mín.ª				
<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.....															
St. Mathieu.....	19.9	-0.4	7	nnw-4	cbnub.	mb	F	1	10.5						
Isla de Aix.....	17.5	0.0	7	nnw-6	ecub.		F	1	11.5						
Biarritz.....	19.3	+1.3	6	w-4	cbnub.	mb		12	10.5						
París.....	09.8	-0.4	4	nnw-4	cbnub.		alt.	5	9.3	0.98	6	nnw-4	ent.		
Clermont.....	12.7	+0.8	3	nw-2	ent.			0.5	8.1						
Perpiñán.....	15.1	+0.7	6	w-3	ecub.			0.5	15.5						
Cabo Sicié.....	07.8	0.0	6	w-6	cbnub.	mb			13.3	0.70	7	w-5	ent.		
Niza.....															
<b>ITALIA</b>															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
<b>PORTUGAL</b>															
Oporto.....															
Lisboa.....															
Lagos.....															
Horta.....															
Flores.....															
Punta Delgada.....															
Funchal.....															
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>															
Tánger.....															
Orán.....															
Laghouat.....	09.9	+0.4	10	w-2	ent.		alt.			06.5	18	cbnub.	ent.		
Argél.....	10.5.3	+1.3	10	nnw-2	ent.	mb	alt.	1.0	14.8	10.9	15	nnw-2	ent.		
Cap de Garde.....	11.7		11	w-3	ent.	mb	alt.	4	20.10	10.7	11	w-2	ent.		
Túnez.....															
Biskra.....	07.7	+2.1	17	nnw-4	ent.		alt.		27.16	05.1	24	nnw-2	ent.		

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**

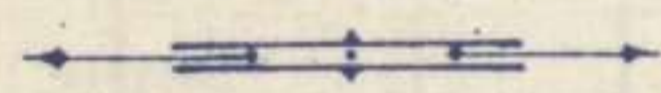
Vientos (Escala telegráfica)

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



**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**

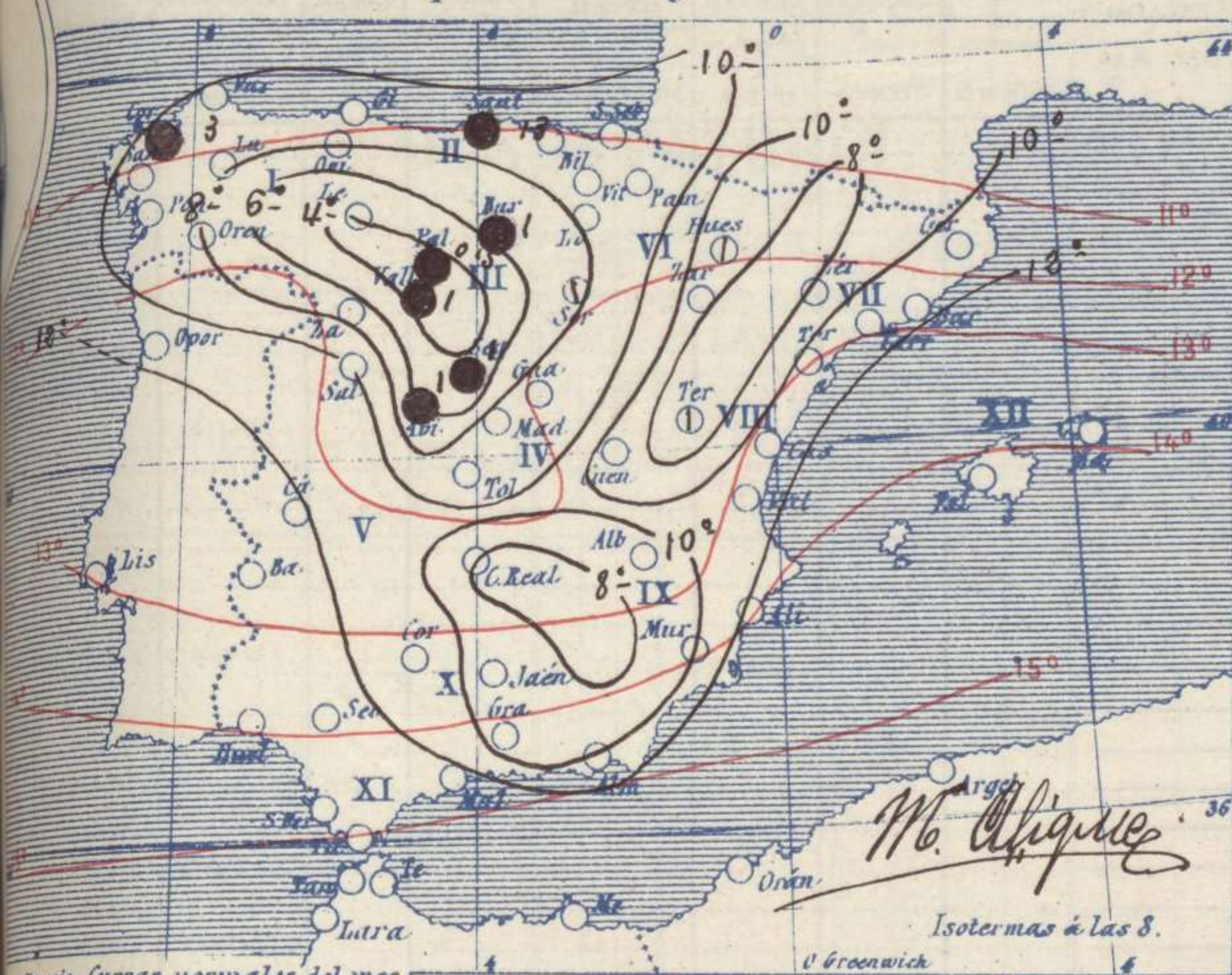
Los datos recibidos hoy son muy incompletos y escasos para juzgar del estado atmosférico de hoy sobre el Occidente de Europa. Debe de internarse en Europa una borrasca que dá lugar á que por toda la península Ibérica dominen los vientos de la región del Norte y á que el descenso de la temperatura sea acentuado, habiendo llegado á helar con bastante intensidad en Castilla. La máxima de ayer fue de 19 grados en Barcelona, Valencia y Huelva y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en Palencia, Salamanca y Avila. Hay marejada por todo el litoral español.

Sama.

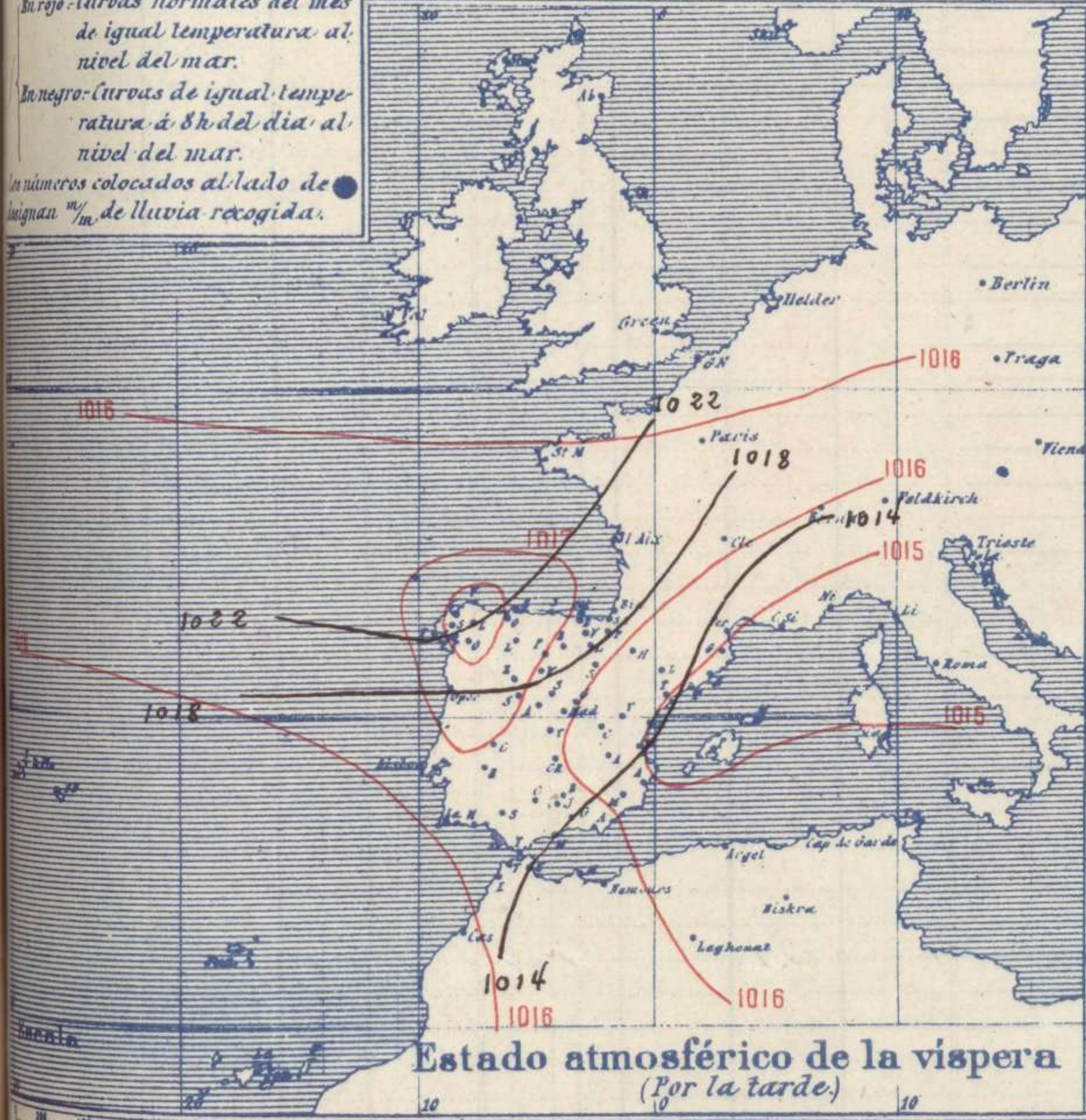
El Director general: J. Elola.

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 los círculos indican mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

*Vientos flojos de la región del Norte y tendencia a mejorar.*

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

Observaciones aerológicas

Hora.

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Ota	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Ota	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Ota
50	NNE	2	800	N	5			
100	NNE	4	1000	N	2			
200	N	3	1200	N	3			
300	N	4	1600	N	4			
400	NNW	4	2000	N	5			
500	N	5	2500	N	6			
600	NNW	4	3000	N	6			

*García*

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 29 y 12<sup>h</sup> del día 30

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

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación física de 55	Notas	
	mm	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F <sup>2a</sup> Ota					
12	703.5	937.9	7.6			34	WNW	0		C D <sup>o</sup>			
16	702.3	936.4	10.6			29	NNW	2		C Cub			
20	703.9	938.6	5.2			56	NNW	1		D <sup>o</sup>			
24	705.6	940.7	3.1	10.8		56	N	3		7d	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>		
4	705.6	942.2	1.3		0.4	71	N	1		7d			
8	706.7	942.2	5.8			57	N	1		7d			
12	707.5	943.0	9.0			33	NNE	2		nub.			
Valores normales del día			13.6	12.5	2.6	Alt. barom. normal del mes			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.	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>REGIÓN DEL N. W.</b>															
I	La Coruña...	1026.6	+1.6	9	S-1	e. nub.	m. de	Ch	**	10	6	1022.1	11	N-1	e. nub.
	Vares...														
	Finisterre...														
	Santiago...	277	+1.3	5	NW-2	lluv.		llm	5	9	2	231	8	NW-3	nub.
	Pontevedra...	270	+1.9	7	N-1	nub.		Nb	1	14	-3	221	11	N-1	e. de
	Lugo...	225		6	N-4	nub.		Ch	4	9	2	175	9	NW-4	nub.
	Orense...	26.5	+1.3	6	W-1	e. nub.		N. b.		10	2	21.4	11	NW-2	e. nub.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
II	Gijón...														
	Oviedo...	246		6	SW-1	de		dep	10	10	0	198	8	SW-1	lluv.
	Santander...	24.5	+2.9	9	NW-4	e. nub.	m. de	T	2	13	11	20.7	12	N-2	e. nub.
	Bilbao...														
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...														
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>															
III	León...	245		3	N-2	nub.		let	nub.	11	-1	181	4	N-4	e. de
	Zamora...	20.4	+0.3	3	SW-2	de		llm		22.0	3	16.5	9	N-2	nub.
	Palencia...	23.0	+0.4	4	NW-1	de		T	0.5	9	-4	17.2	5	NW-2	e. nub.
	Burgos...	23.2	+1.3	2	N-0	e. nub.		ll. b.	1	5	-1	15.4	4	N-0	e. nub.
	Soria...	20.1	+0.9	2	NW-4	nub.		N. b.		7	-1	12.9	5	NW-5	nub.
	Valladolid...	24.5	+1.1	0	SW-1	e. de		ll. b.	1	7	-2	19.7	2	SW-2	nub.
	Salamanca...	23.2	+0.6	3	S-1	de		N. a.		11	-4	15.1	6	N-5	e. nub.
	Avila...	22.9		0	NW-0	nub.		ll. b.	1	5	-4	14.1	4	NW-6	e. nub.
	Segovia...	25.0	+0.6	-1	SW-1	nub.		ll. b.	1	7	-3	14.3	6	N-3	e. nub.
<b>REG. CENTRAL</b>															
IV	Madrid...	21.1	+1.5	6	N-1	e. de		N. a.		12	0	13.7	11	NW-2	e. nub.
	Toledo...	22.1	+1.5	6	NW-1	de		N. a.		12	1	14.0	11	N-2	e. nub.
	Guadalajara...	20.5	+1.3	3	N-3	e. de		N. b.		10	3	13.0	9	NW-4	e. nub.
	Cuenca...	17.0	+2.4	4	N-4	de		N. a.		14	-1	20.7	12	NW-4	e. nub.
	Ciudad Real...	18.3	+2.0	4	N-6	de		T		12	1	13.5	12	NW-2	e. de
	Albacete...	19.4	+1.3	5	NW-1	de		T		12	-2	11.9	11	N-1	de
<b>EXTREMA MADURA</b>															
V	Cáceres...	23.2	+1.3	9	NW-2	de		T		15	2	16.1	13	NW-4	de
	Badajoz...	23.0	+1.3	7	N-1	de		N. a.		16	4	16.9	15	N-2	de
<b>ALTO EBRO</b>															
VI	Vitoria...	203		1	SW-1	nub.		let	12	8	0	163	2	NW-2	nub.
	Logroño...														
<b>CATALUÑA</b>															
VII	Pamplona...														
	Huesca...	17.4	+1.3	6	NW-4	nub.		N. a.		11	1	15.0	10	NW-6	nub.
	Zaragoza...	17.7	+2.3	4	NW-6	de		N. a.		13	6	13.0	12	NW-2	e. de
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>															
VIII	Lérida...														
	Gerona...	14.9	0.0	7	S-0	de		T	4	14	2	13.4	10	N-2	T
	Barcelona...	14.5	+0.4	10	NW-2	nub.	m. de	N. a.	16	12	2	13.6	16	SW-6	e. nub.
	Tarragona...	15.9		11	NW-1	e. de	lluvia	Nb	1	14	4	12.6	10	SE-2	e. de
	Tortosa...	16.6	+0.7	10	NW-3	e. de		N. a.		17	7	12.1	16	SE-2	e. de
<b>REGIÓN DEL S. E. GUADALQUIVIR</b>															
IX	Teruel...	20.5		2	N-1	nub.		N. a.		9	-2	12.2	8	Cal-0	e. de
	Castellón...	18.6	+1.1	11	N-1	de	m. de	N. a.		17	4	15.0	13	NW-3	e. de
	Valencia...	17.7		11	NW-1	de		N. b.		19	3	13.5	12	SW-1	de
<b>CUENCA DEL S. E.</b>															
X	Alicante...	17.5	+0.9	10	N-1	de		N. b.		15	2	12.2	12	SE-1	nub.
	Murcia...														
	Sevilla...	20.6	+2.4	11	NE-6	e. nub.		de		18	8	14.6	17	NW-5	de
	Córdoba...	17.7	+2.0	10	NB-1	de		N. a.		17	0	13.7	16	NB-3	e. de
	Jaén...	20.4		8	NW-1	e. de		T		12	8	13.5	12	NW-3	nub.
	Baeza...	19.9	+1.9	4	N-3	de		N. a.		13	3	12.7	10	NW-2	e. de
	Granada...	20.3		5	N-1	de		N. b.		14	1	12.7	12	N-1	nub.
	Huelva...	21.9	+1.9	10	NB-4	de	m. de	N. a.		19	6	15.7	18	N-6	de
<b>COSTA SUR</b>															
XI	San Fernando...														
	Tarifa...	17.5	+1.3	13	N-2	de	lluvia	llm	1	18	10	0.71	19.18	NW-5	e. de
	Málaga...	17.5	+1.6	13	NW-2	de	m. de	N. a.		20	10	14.1	20	NW-3	e. de
	Almería...	17.9	+1.6	14	N-1	de	lluvia	Nb	2	17	9	12.4	12	SE-2	lluvia
<b>BALEARES</b>															
XII	Palma...	11.8	0.0	7	NE-5	nub.	de	let	5	12	5	10.3	11	ENE-4	nub.
	Mahón...	15.3	+0.6	7	N-1	nub.	de	N. a.		11	6	12.3	10	NE-3	nub.
<b>CANARIAS</b>															
XIII	Las Palmas...	19.0	0.0	17	NNE-2	nub.	lluvia	Nb		21	16	16.1	20	NE-1	e. de
	Laguna...	19.9	+1.5	12	N-4	nub.		let	8	18	11	17.0	17	ENE-1	e. de
	Izaña (2.370 m)														
<b>AFRICA</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. idem id. 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 \*