

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 353

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 19 de Diciembre -

#### 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>				
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	1004.4	+1.3	-1	E-3	comb°	Rda	n.b.	**	-2	-4	1000.9	-2	E-4	comb°
	Cristiansund.....	997.0	+2.7	1	ESE-3	comb°	Nda	n.b.		5	0	999.3	2	Wda	comb°
	Skudesness.....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Craçovia.....														
	Pola.....														
	Viena.....														
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	195	+0.9	6	WNW-7	nub	Maga			4	9	5			
	St. Mathieu.....	367	+0.9	9	NW-6	nub	Nda				11	8			
	Isla de Aix.....	367	+2.3	8	N-3	d°	Rda			2	13	8			
	Biarritz.....														
	París.....	263	+0.5	4	WNW-2	nub				1	9	3			
	Clermont.....	306	+0.4	6	NW-4	comb°			0.3		7	1			
	Perpiñán.....	301	0	8	SW-2	comb°					12	5			
	Cabo Sicié.....	229	-1.3	6	WNW-7	nub	ga				12	5			
Niza.....	207		5	Wda	comb°	Rda				11	4				
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....	382		10	E-4	nub	Maga	na		15	5	313	5	ESE-3	d°
	Lisboa.....	1026.9	+0.5	9	NNE-4	d°	Maga	N.a		14	8	22.5	13	NNE-3	d°
	Lagos.....														
	Horta.....														
	Flores.....														
	Punta Delgada.....	357	0	13	NE-1	cd°	Rda			18	14	361	14	ESE-2	cd°
Funchal.....	278	+0.7	17	NE-3	nub	Nda	na		19	16	258	18	NE-4	comb°	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	298		13	ESE-3	nub	Nda			16	13	377	13	E-3	comb°
	Orán.....									16	12				
	Laghouat.....	267		5	Cal=0	c.ub.		n.b.				24.2	6	NB-2	nub.
	Argél.....	28.6	+0.8	11	WNW-1	c.ub.	Rda	h.c.	6	14	10	26.7	12	NB-1	lluvia
	Cap de Garde.....	28.1	0.0	10	W-1	ub.	Rda	d.	6	18	9	25.4	12	NW-2	ub.
	Túnez.....														
	Biskra.....	269		10	N-3	comb°		d.		17	8	230	14	N-3	comb°

**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)

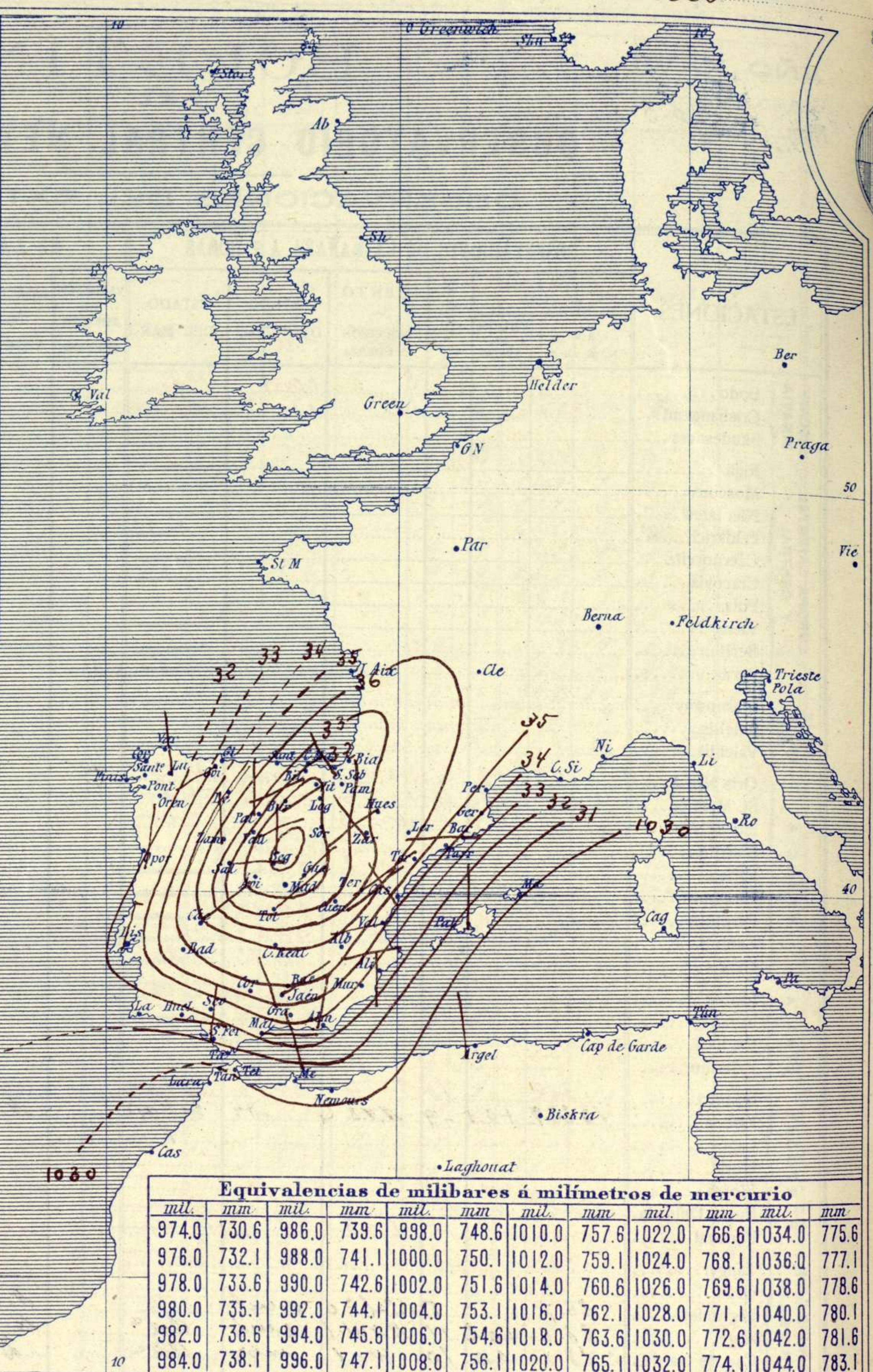


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad. 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 vispera.



**Estado atmosférico á 8h**

**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**

En el Centro de la península Ibérica se halla el del Anticiclón (1040 mb) que aun sin ser de gran intensidad aparece bien determinado y caracterizado. El cielo de España está con muchas nubes pero las lluvias son de escasa importancia. Los vientos soplan de dirección variable con poca fuerza y la temperatura no es extremada; la máxima de ayer fue de 18 grados en Huelva y Málaga y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en Teruel. El mar está poco agitado por todo el litoral español.

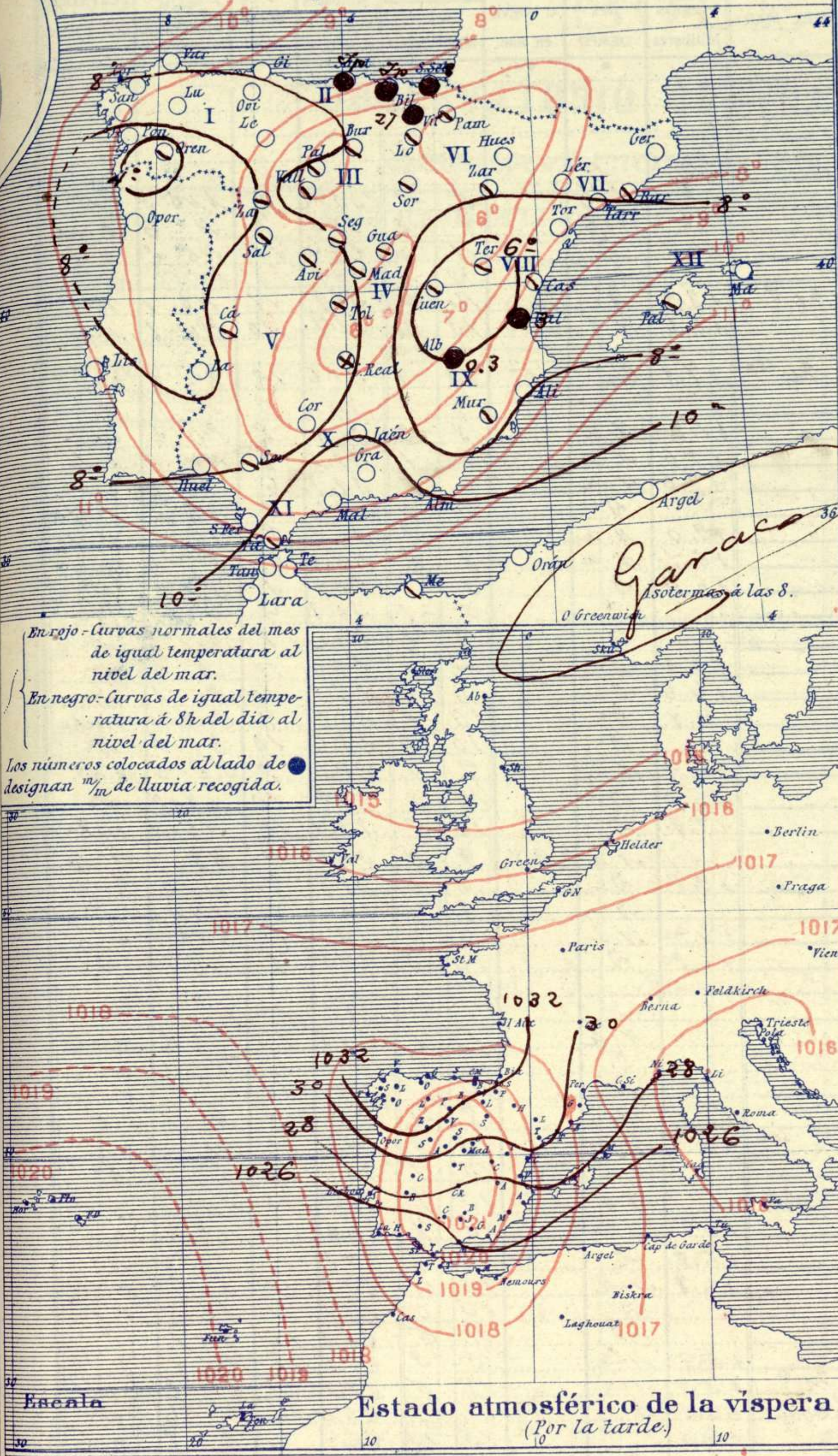
Sama

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. Algunas nieblas.*

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

*No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas*

### Observaciones aerológicas

Hora 12<sup>h</sup> - 0<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O á 9
50	NE	5						
100	NE	6						
200	NNE	5						
300	NNE	4						
600	NE	7						

*matina*

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 18 y 12<sup>h</sup> del día 19

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve mm	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C <sup>o</sup>	Máxima C <sup>o</sup>	Mínima C <sup>o</sup>		Dirección	F <sup>za</sup> O á 9				
12	712.9	950.5	6.4			72	E. NE	0		Desp. do		
16	712.9	950.5	8.0			65	Calma			Fd		
20	714.4	952.5	5.3	9.1		60	NE	2		Fd		
24	715.4	953.8	4.9			65	NNE	1		Fd		
4	715.6	954.1	3.5			72	NNE	1		Fd		
8	716.6	955.4	3.5		2.0	76	N	0		Cub. to		
12	717.1	956.1	8.3			72	NNE	1		Cub. to		
Valores normales del día			5.1	8.6	1.5	Alt. barom. ca normal del mes 706.9 mm						



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

## OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS

## EN LAS 24 HORAS

## OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES		Temperat. 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>	Min. <sup>a</sup>				
	REG. CANTÁBRICA REGIÓN DEL N. W.														
La Coruña.....															
Vares.....															
Finisterre.....															
Santiago.....															
Pontevedra.....	370	+27	8	PE-2	omb°										
Lugo.....	2 1034.7		5	N-1	sc				14	2	321	13	N-1	d°	
Orense.....	27.8	0.0	9	N-1	sub°				5	-1	1035.8	5	NW-3	sc	
Gijón.....	41.3	+2.0	8	SW-0	c.d°				9	-2	28.5	7	N-6	c. sub°	
Oviedo.....	339		6	SW-1	d°				11	0	29.4	11	NW-2	c. d°	
Santander.....	41.5	+2.4	11	N-9	lluvia	M <sup>a</sup>	+2.9		12	-1	339	10	SW-1	d°	
Bilbao.....	29.4	+2.3	9	SW-1	lluvia		+2.0		14	5	31.9	11	NW-1	sc	
C.° Machichaco															
San Sebastián.....	40.0	+2.0	11	NW-3	sub°	M <sup>a</sup>	+7.3		5		31.6	12	SW-1	sub°	
León.....	43.5		2	S-1	d°										
Zamora.....	2 31.9		7	N-4	sub°				8	-5	34.2	3	S-1	d°	
Palencia.....	29.8	+8.7	5	N-1	c. sub°		+1.0		8	-3	31.9	8	SW-2	sub°	
Burgos.....	29.1	+2.0	4	NW-0	sub°		+5.6		8	1	31.5	0	NW-1	c. d°	
Soria.....	28.6	+3.2	4	N-0	sub°		+7.6		7	1	31.1	6	NW-2	c. d°	
Valladolid.....	41.1	+2.7	5	NW-1	c. sub°				6	0	32.4	5	NW-2	c. d°	
Salamanca.....	29.5	+2.2	3	S-2	sub°		+2.0		8	-2	30.7	8	NW-1	sub°	
Avila.....	29.0		0	NW-1	sub°		+6.1		8	2	29.3	6	S-3	sc	
Segovia.....	40.3	+1.5	2	N-1	sub°		+6.3		5	-1	30.1	3	S-0	sc	
Madrid.....	26.3	+0.3	4	N-0	sub°				5	-1	30.3	4	NW-0	sc	
Toledo.....	27.4	+0.7	1	NW-0	sub°				9	0	29.4	8	Cal°	sc	
Guadalajara.....	24.7	+1.6	6	NW-6	sub°		+6.0		12	0	29.0	11	N-0	sc	
Cuenca.....	25.1	0.0	0	Cal°	sub°		+4.6		10	1	27.5	10	S-1	sc	
Ciudad Real.....	24.6	+1.3	4	S-3	sub°		4.8		10	-2	25.0	9	Cal°	sub°	
Albacete.....	25.9	+1.2	1	S-0	sub°				10	0	28.6	10	S-1	sc	
Cáceres.....	25.2	+1.3	5	NW-2	sub°		+6.4		9	1	28.7	9	S-0	c. d°	
Badajoz.....	24.9	+1.2	3	SW-1	c. d°		+6.0		12	3	28.2	10	NW-2	sc	
Vitoria.....	28.2	+2.4	2	S-0	sub°		2.7.9		15	2	27.7	12	NW-1	sub°	
Logroño.....	29.7		7	N-0	sub°				9	0	29.5	9	NW-0	c. d°	
Pamplona.....	28.2		3	Cal°	sub°		+9.8		10	0	31.3	7	N-0	sub°	
Huesca.....	25.5		6	SW-0	sc				8	4	29.4	8	NW-3	sc	
Zaragoza.....	24.7	+0.4	7	NW-3	sub°		+4.9		5	0	32.1	2	SW-1	sub°	
Lérida.....							+4.8		10	0	29.5	8	NW-0	sc	
Gerona.....	2 30.6		3	S-0	omb°										
Barcelona.....	27.0	+0.3	8	N-0	sub°				15	1	28.6	10	N-1	d°	
Tarragona.....	31.3		6	NW-2	omb°	M <sup>a</sup>			17	4	24.8	14	S-2	sub°	
Tortosa.....	34.2	+0.5	9	N-2	omb°	lluvia			15	5	29.1	13	NW-1	d°	
Teruel.....	27.9		0	NW-0	sub°				14	6	29.5	11	N-3	d°	
Castellón.....	24.1	0.0	7	NW-0	sub°	M <sup>a</sup>	+5.6		8	-4	20.9	6	N-1	c. d°	
Valencia.....	23.2		6	NW-1	sub°	M <sup>a</sup>	+5.4		13	5	29.8	8	N-0	c. d°	
Alicante.....	21.8	-1.2	8	N-6	c. d°	sub°			12	1	22.1	12	S-1	sc	
Murcia.....	22.2		7	NW-1	sub°		+6.0		15	7	27.3	13	SW-1	sub°	
Sevilla.....	21.8	+1.2	8	NW-3	sub°				12	7	27.0	13	NW-1	sub°	
Córdoba.....	2 20.3	+2.0	5	S-1	c. d°		+6.2		7	7	25.1	15	NW-4	sc	
Jaén.....	22.5		7	NW-1	c. d°		+4.8		16	4	22.3	15	S-1	c. d°	
Baeza.....	22.1	+1.9	5	NW-1	c. d°				13	0	25.1	11	NW-2	c. d°	
Granada.....	22.8		9	SW-3	c. d°				11	5	25.9	10	S-1	sc	
Huelva.....	21.0	+0.5	8	S-3	sub°	M <sup>a</sup>	+5.9		13	3	25.9	12	S-1	c. d°	
San Fernando.....	22.9	+0.8	7	N-1	c. d°	lluvia	+5.9		18	5	25.1	12	S-2	c. d°	
Tarifa.....	22.2		14	S-6	sub°	M <sup>a</sup>	+6.5		15	7	26.4	13	S-4	sc	
Málaga.....	2 27.0	+1.0	16	NW-1	sc	lluvia	+6.0		15	13	22.9	14	S-7	sub°	
Almería.....	21.2	+3.3	10	N-1	d°	lluvia	+10.5		12	9	27.2	16	S-2	sc	
Palma.....	29.9	+1.5	7	N-1	sub°	M <sup>a</sup>	+5.6		15	9	26.7	14	NW-1	sub°	
Mahón.....	29.7	+1.2	10	N-1	sub°				14	5	25.7	13	NW-3	sc	
Las Palmas.....	219	0	17	NE-5	omb°	Muy q <sup>a</sup>			13	10	27.9	12	N-6	omb°	
Laguna.....	235	+1.3	13	NE-3	sub°				3	19	18.7	18	N-5	omb°	
Izaña (2.370 m).....	270.0	+0.5	0	NW-8	sub°				3	14	19.7	13	NW-4	omb°	
Tetuán.....															
Melilla.....	25.2		14	S-2	sub°	lluvia			1	-2	26.9	-1	N-3	sc	
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 \*