

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 511

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 5 de Marzo -

#### 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 .....															
Skudestness .....															
<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 .....															
St. Mathieu .....															
Isla de Aix .....															
Biarritz .....															
París .....															
Clermont .....															
Perpiñán .....															
Cabo Sicié .....															
Niza .....															
<b>ITALIA</b>															
Liorna .....															
Roma .....															
Cagliari .....															
Palermo .....															
<b>PORTUGAL</b>															
Oporto .....	1023.5	+0.7	13	WSW-4	nieb.	M. da	+2.2	N. G.		16	12	1022.2	13	SW-5	nieb.
Lisboa .....	1061.5	+0.8	12	N. E.	nieb.	Princesa	+2.1	N. G.		17	12	1061.1	15	SW-4	e. nieb.
Lagos .....	215	0.0	12	Cal-0	nieb.	M. da	+0.5	N. G.		18	12	212	16	Cal-0	nieb.
Horta .....	20.3	+1.9	9	Cal-0	e. nieb.	M. da		Ch	2.0	15	9	13.8	10	WSW	e. nieb.
Flores .....															
Punta Delgada .....															
Funchal .....	20.9	-0.3	15	N-4	nieb.	M. da	+1.8	N. G.	2	19	15	20.3	18	W-1	nieb.
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>															
Tánger .....	211	+1.3	12	SE-1	Bruma	?	-0.2	N. G.		16	12	209	13	N-1	Bruma
Orán .....	245	+8.5	9	Cal-0	do		+5.2	D		21	2	210	19	WSW-1	nieb.
Laghouat .....	218	+0.8	12	Cal-0	Niebla	?	+1.1	N. G.		21	11	207	16	Cal-0	nieb.
Argel .....	199	+2.0	18	Cal-0	do	do	-2.0	N. G.		23	14	238	17	Cal-0	e. do
Cap de Garde .....															
Túnez .....															
Biskra .....	242	+12.1	13	NE-2	do		-1.5	D		26	12	235	15	SE-0	do

**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

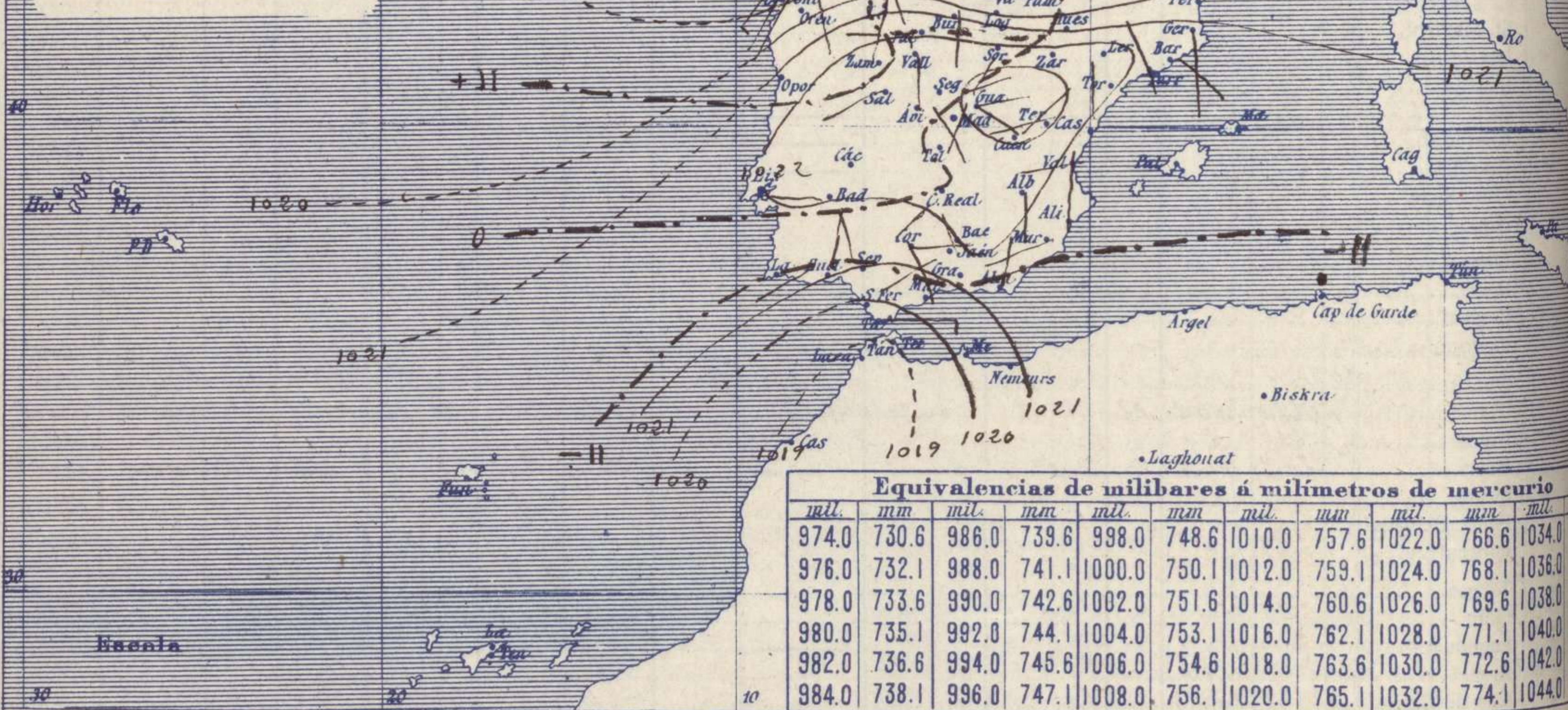
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2	○	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○	Marejada
3	Flojo	4 á 6	○	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	○	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	○	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	○	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	○	Arbolada
8	Muy duro	14 á 16	○	Muy arbolada
9	Temporal	16 á 30	⚡ Tormenta	

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	779.1
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	781.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	783.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	785.1

Estado general

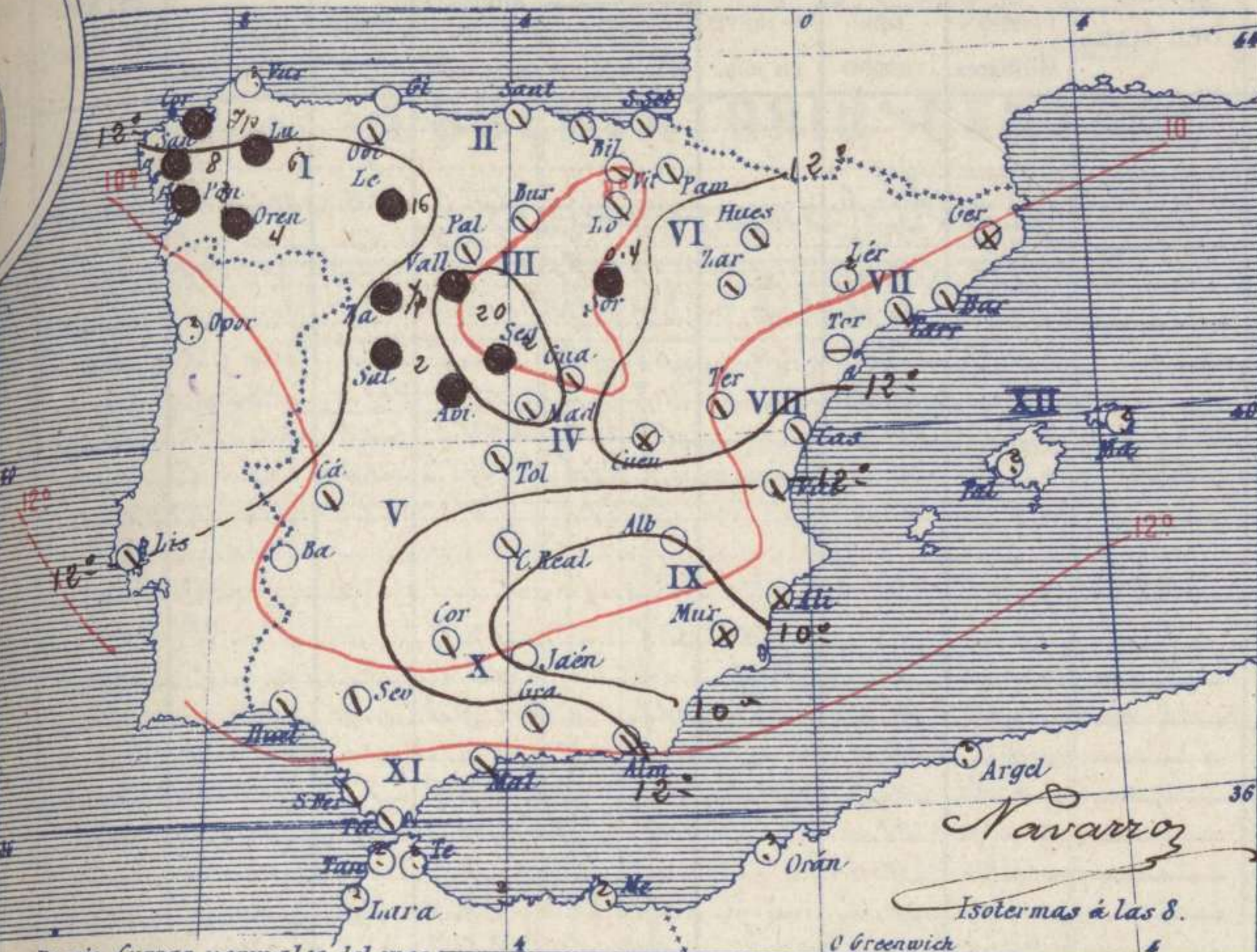
Las presiones débiles se alejan hacia el Centro de Europa y se restablece en nuestra Península una área anticiclónica (1023) que aun siendo poco intenso hace mejorar el tiempo por toda España. Aun llueve en la mitad septentrional y el cielo continúa con muchas nubes sobre el territorio español. Los vientos son flojos de dirección variable y la temperatura se mantiene suave; la máxima de ayer fue de 21 grados en Murcia y la mínima de hoy ha sido de 4 grados en Segovia y Teruel.

*Saura*

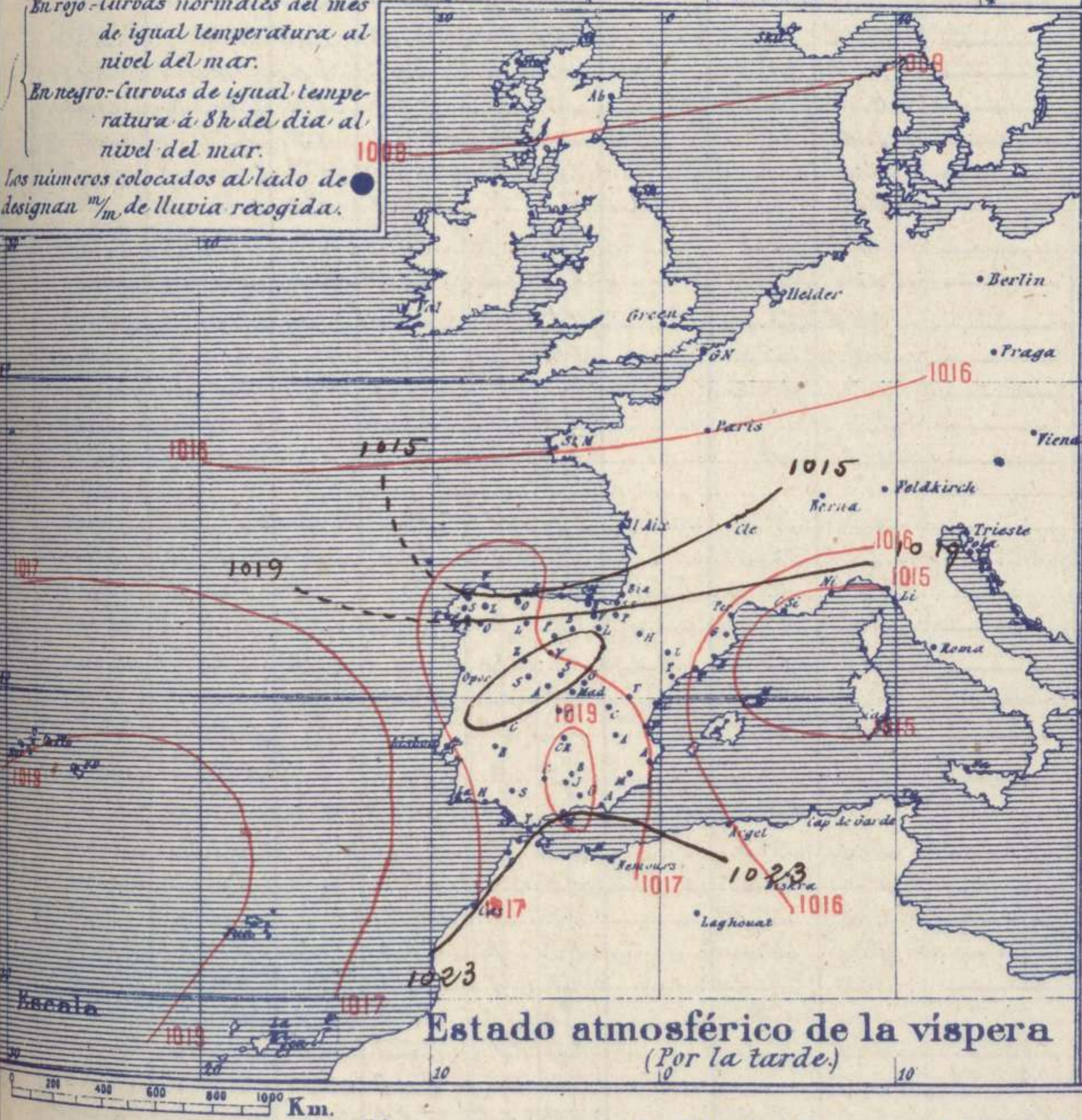
El Director general: S. Lopez Pelegrin

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 á 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados del Oeste y algunos
- II } chubascos. Marejada
- III
- IV
- V
- VI
- VII } Vientos flojos de dirección variable
- VIII } y tiempo de cielo nuboso.
- IX
- X
- XI
- XII

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13 h. 0 m.

Persistencia de los chubascos en Cantabria y Galicia

Observaciones aerológicas

Hora 11<sup>h</sup>

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	SW	2						
100	WSW	3						
400	WSW	4						
600	SW	4						
650	SW	5						
700	Nubes							

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 4 y 12<sup>h</sup> del día 5

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 H	Notas
	m m	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F <sup>ra</sup> O d 9				
12	708.8	945.0	14.0			71	SW	1		C. cub <sup>to</sup>		
16	708.2	944.2	14.0	15.8		69	WSW	1		Cub <sup>to</sup>		
20	708.8	945.0	11.7			81	W	1		Nub <sup>to</sup>		
24	708.8	945.0	11.2			94	WSW	0		Id		
4	708.0	943.9	8.8		6.5	98	WSW	0		C. cub <sup>to</sup>		
8	708.4	944.5	8.2			98	WSW	0		Cub <sup>to</sup>		
12	708.0	943.9	13.1			76	WSW	1		C. cub <sup>to</sup>		
Valores normales del día			7.0	11.8	2.3	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 704.3 mm						

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA A 16 HORAS				
	PRESIÓN 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>																
<b>I</b>	La Coruña...	1017.7	+0.9	13	SW-4	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+2.0	N <sup>o</sup> b.	Luz*	17	11	1012.1	16	SW-4	emb <sup>o</sup>
	Vares.....															
	Finisterre....	17.2	+0.2	12	SW-5	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+2.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	16	9	15.9	16	SW-5	emb <sup>o</sup>
	Santiago.....	19.5	+0.3	10	SW-3	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+4.7	N <sup>o</sup> b.	Luz*	14	9	17.5	10	SW-3	emb <sup>o</sup>
	Pontevedra....	19.7	+1.7	15	SW-2	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+2.4	N <sup>o</sup> b.	Luz*	17	12	17.5	16	SW-7	emb <sup>o</sup>
	Lugo.....	17.7	+2.9	9	SW-7	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+4.4	N <sup>o</sup> b.	Luz*	12	7	15.5	12	SW-5	emb <sup>o</sup>
	Orense.....	21.3	0.0	9	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+3.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	17	6	18.7	16	SW-3	emb <sup>o</sup>
	Gijón.....	19.3	0.0	10	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+2.4	N <sup>o</sup> b.	Luz*	17	7	18.2	14	SW-1	emb <sup>o</sup>
	Oviedo.....	16.5		14	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.1	N <sup>o</sup> b.	Luz*	17	8	14.5	16	SW-1	emb <sup>o</sup>
<b>II</b>	Santander.....	17.2	+4.0	13	SW-3	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.3	N <sup>o</sup> b.	Luz*	17	12	14.7	18	SW-2	emb <sup>o</sup>
	Bilbao.....	16.5	0.0	17	SW-2	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.6	N <sup>o</sup> b.	Luz*	21	16	16.5	20	SW-4	emb <sup>o</sup>
	C.° Machichaco															
	San Sebastián..	17.0	+0.1	16	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	16	16	17.2	17	SW-2	emb <sup>o</sup>
<b>III</b>	León.....	16.4		6	SW-2	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.6	N <sup>o</sup> b.	Luz*	16	7	19.4	19	SW-2	emb <sup>o</sup>
	Zamora.....	21.5	+1.5	9	SW-3	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+2.9	N <sup>o</sup> b.	Luz*	16	8	21.1	12	SW-2	emb <sup>o</sup>
	Palencia.....	22.5	0.0	9	SW-3	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+2.1	N <sup>o</sup> b.	Luz*	14	6	18.2	12	SW-4	emb <sup>o</sup>
	Burgos.....	19.9	+1.5	7	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+2.0	N <sup>o</sup> b.	Luz*	12	6	18.9	11	SW-0	emb <sup>o</sup>
	Soria.....	21.2	0.0	9	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	14	5	17.9	13	SW-4	emb <sup>o</sup>
	Valladolid.....	21.2	0.0	9	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.9	N <sup>o</sup> b.	Luz*	14	8	19.5	14	SW-4	emb <sup>o</sup>
	Salamanca.....	21.2	+0.1	9	SW-2	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+2.0	N <sup>o</sup> b.	Luz*	15	6	18.9	12	SW-4	emb <sup>o</sup>
	Avila.....	21.8		6	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+2.4	N <sup>o</sup> b.	Luz*	13	5	17.9	13	SW-2	emb <sup>o</sup>
	Segovia.....	22.0	0.0	6	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.9	N <sup>o</sup> b.	Luz*	16	12	18.7	12	SW-2	emb <sup>o</sup>
<b>IV</b>	Madrid.....	22.1	+0.1	8	SW-2	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	15	5	21.0	14	SW-1	emb <sup>o</sup>
	Toledo.....	22.5	0.0	10	Cal <sup>o</sup>	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.9	N <sup>o</sup> b.	Luz*	13	9	20.7	16	SW-1	emb <sup>o</sup>
	Guadalajara....	21.8	+0.3	9	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.1	N <sup>o</sup> b.	Luz*	15	7	19.8	14	SW-2	emb <sup>o</sup>
	Cuenca.....	20.1	0.0	6	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.0	N <sup>o</sup> b.	Luz*	16	4	19.7	15	SW-0	emb <sup>o</sup>
	Ciudad Real....	22.2	+1.3	7	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.0	N <sup>o</sup> b.	Luz*	17	6	22.5	17	SW-0	emb <sup>o</sup>
	Albacete.....	24.2	+1.1	6	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+5.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	20	5	19.2	20	SW-1	emb <sup>o</sup>
<b>V</b>	Cáceres.....	22.7	0.0	10	Cal <sup>o</sup>	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	17	8	21.3	16	SW-2	emb <sup>o</sup>
	Badajoz.....	22.0	+0.5	10	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	21	12	21.1	20	SW-1	emb <sup>o</sup>
<b>VI</b>	Vitoria.....	17.5		11	SW-3	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.3	N <sup>o</sup> b.	Luz*	15	10	15.8	15	SW-3	emb <sup>o</sup>
	Logroño.....	20.5		7	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	0.0	N <sup>o</sup> b.	Luz*	16	6	18.9	15	SW-0	emb <sup>o</sup>
	Pamplona.....	19.3	+0.5	10	Cal <sup>o</sup>	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.1	N <sup>o</sup> b.	Luz*	17	9	16.5	16	SW-1	emb <sup>o</sup>
	Huesca.....	24.2	0.0	9	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+2.1	N <sup>o</sup> b.	Luz*	18	9	20.1	17	SW-0	emb <sup>o</sup>
	Zaragoza.....	22.2	+0.1	10	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	20	9	20.7	20	SW-0	emb <sup>o</sup>
<b>VII</b>	Lérida.....															
	Gerona.....	19.9	0.0	11	SW-2	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	17	11	19.1	15	SW-2	emb <sup>o</sup>
	Barcelona.....	22.9	+0.4	12	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.5	N <sup>o</sup> b.	Luz*	18	8	21.2	16	SW-2	emb <sup>o</sup>
	Tarragona.....	20.6		11	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+2.5	N <sup>o</sup> b.	Luz*	14	11	20.1	14	SW-2	emb <sup>o</sup>
	Tortosa.....	21.5	+0.3	10	Cal <sup>o</sup>	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	18	9	20.2	17	SW-2	emb <sup>o</sup>
<b>VIII</b>	Teruel.....	22.7		5	Cal <sup>o</sup>	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	18	4	17.3	18	Cal <sup>o</sup>	emb <sup>o</sup>
	Castellón.....	22.1	+0.4	14	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+2.1	N <sup>o</sup> b.	Luz*	17	11	22.2	14	SW-0	emb <sup>o</sup>
	Valencia.....	21.4		12	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.1	N <sup>o</sup> b.	Luz*	17	6	14.7	18	SW-1	emb <sup>o</sup>
<b>IX</b>	Alicante.....	21.1	0.0	11	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	15	9	21.0	14	SW-0	emb <sup>o</sup>
	Murcia.....	21.0		9	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	16	7	17.7	16	SW-2	emb <sup>o</sup>
<b>X</b>	Sevilla.....	20.5	0.0	12	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	20	11	21.5	19	SW-1	emb <sup>o</sup>
	Córdoba.....	21.3	0.0	10	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	20	10	21.1	19	SW-1	emb <sup>o</sup>
	Jaén.....	21.8		13	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.5	N <sup>o</sup> b.	Luz*	19	9	20.1	15	SW-0	emb <sup>o</sup>
	Baeza.....	22.2	0.0	12	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.6	N <sup>o</sup> b.	Luz*	18	8	22.9	16	SW-1	emb <sup>o</sup>
	Granada.....	22.6		11	SW-2	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.5	N <sup>o</sup> b.	Luz*	21	8	20.5	20	SW-2	emb <sup>o</sup>
	Huelva.....	20.9	+0.7	12	SW-5	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.4	N <sup>o</sup> b.	Luz*	20	11	21.9	19	SW-5	emb <sup>o</sup>
	San Fernando..	19.7	+0.2	13	SW-2	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+2.2	N <sup>o</sup> b.	Luz*	18	11	20.2	16	SW-2	emb <sup>o</sup>
	Tarifa.....	19.0	+0.5	13	SW-6	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.5	N <sup>o</sup> b.	Luz*	16	12	20.2	15	SW-3	emb <sup>o</sup>
	Málaga.....	22.3	0.0	12	SW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.1	N <sup>o</sup> b.	Luz*	19	12	22.1	17	SW-1	emb <sup>o</sup>
	Almería.....	17.2	0.0	12	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+3.8	N <sup>o</sup> b.	Luz*	17	12	20.6	13	SW-1	emb <sup>o</sup>
<b>XI</b>	Palma.....	17.9	0.0	12	NW-2	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.8	N <sup>o</sup> b.	Luz*	16	8	18.5	14	NW-2	emb <sup>o</sup>
	Mahón.....	21.4	+0.4	12	NW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+1.5	N <sup>o</sup> b.	Luz*	14	10	22.5	13	SW-2	emb <sup>o</sup>
	Las Palmas.....	19.5	0.0	17	NW-1	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+0.9	N <sup>o</sup> b.	Luz*	20	17	17.7	19	NW-1	emb <sup>o</sup>
<b>XII</b>	Laguna.....															
	Izaña (2370 m)	771.1	+1.7	9	SW-9	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	0.0	N <sup>o</sup> a.	Luz*	16	7	772.3	10	SW-7	emb <sup>o</sup>
<b>AFRICA</b>	Tetuán.....															
	Melilla.....	21.8		13	SW-0	emb <sup>o</sup>	M <sup>a</sup> Ca	+7.3	N <sup>o</sup> b.	Luz*	18	11	22.9	15	N-0	emb <sup>o</sup>
	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.—L. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—L. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—L. p. lluvias generales y persistentes.  
 (\*\*\*) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone \*