

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 162

### DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

11 de Junio -

#### 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.....						*	**								
	Cristiansund.....															
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....															
	St. Mathieu.....															
	Isla de Aix.....															
	Biarritz.....															
	París.....															
	Clermont.....															
	Perpiñán.....															
Cabo Sicié.....																
Niza.....																
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....															
	Lisboa.....	1021.5	+0.5	22	N. 1	e. d.:	Ni. 9.0	-0.7	N.		22	20	1021.8	24	NW-5	4.
	Lagos.....															
	Horta.....															
	Flores.....															
	Punta Delgada.....															
Funchal.....																
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....															
	Laghouat.....															
	Argél.....	22.1	+0.2	20	Pal. 0	bruma	Ni. 9°		N.B.		22	18	22.2	21	NW-5	umb.
	Cap de Garde.....															
	Túnez.....															
Biskra.....																

#### 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

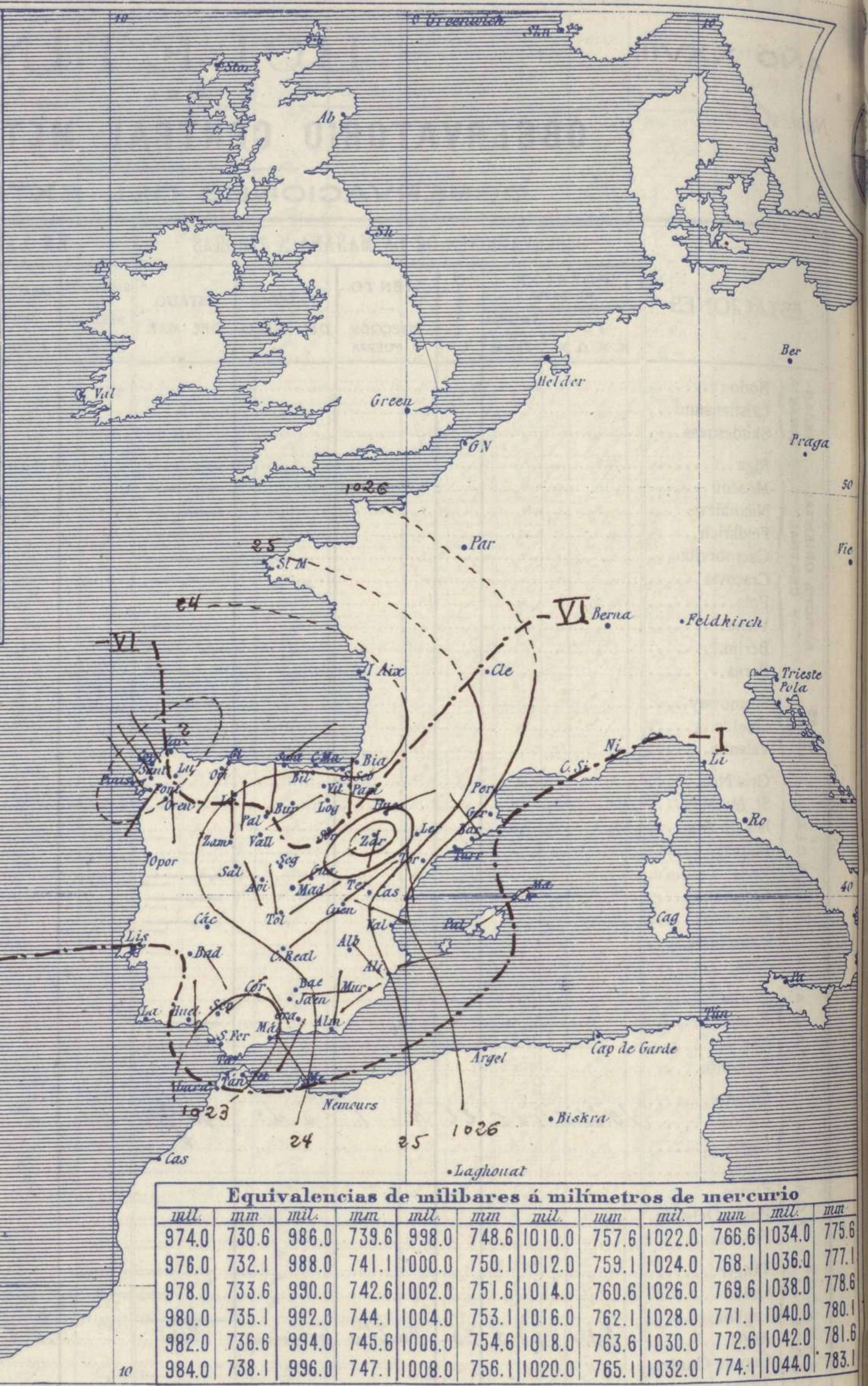


**Signos convencionales A**

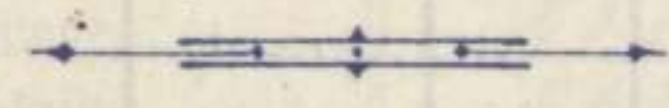
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Rizada
3	Flojo	4 á 6		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 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**

Las presiones débiles aparecen situadas al Occidente de la península Ibérica sin que se aprecie perturbación atmosférica importante y las altas deben de hallarse en el Mediterráneo.

El buen tiempo es general; los vientos soplar flojos de dirección variable y la temperatura va siendo elevada; la máxima de ayer fue de 37 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 12 grados en Pontevedra.

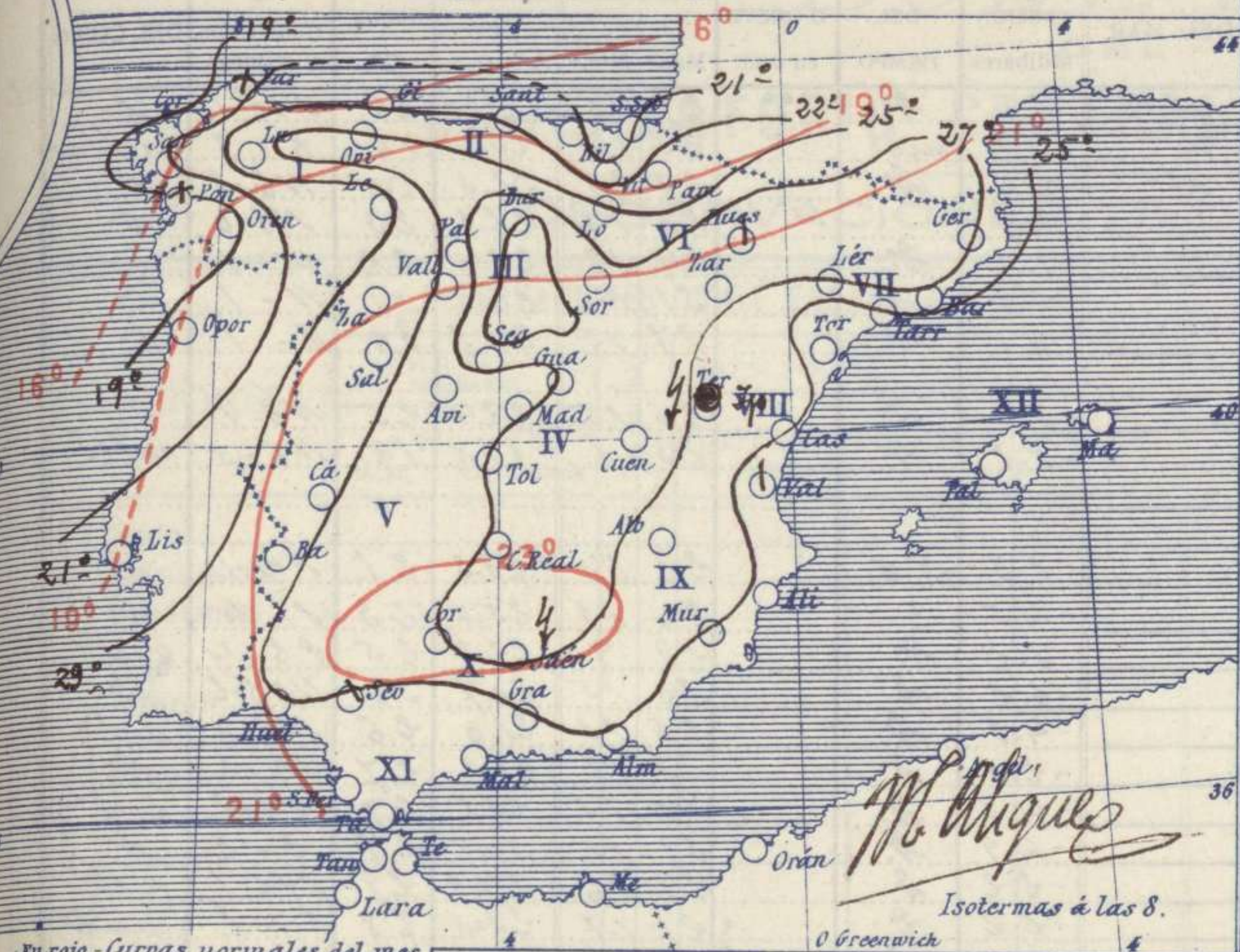
El mar está tranquilo por todo el litoral español.

El Director general: J. Te Ebla

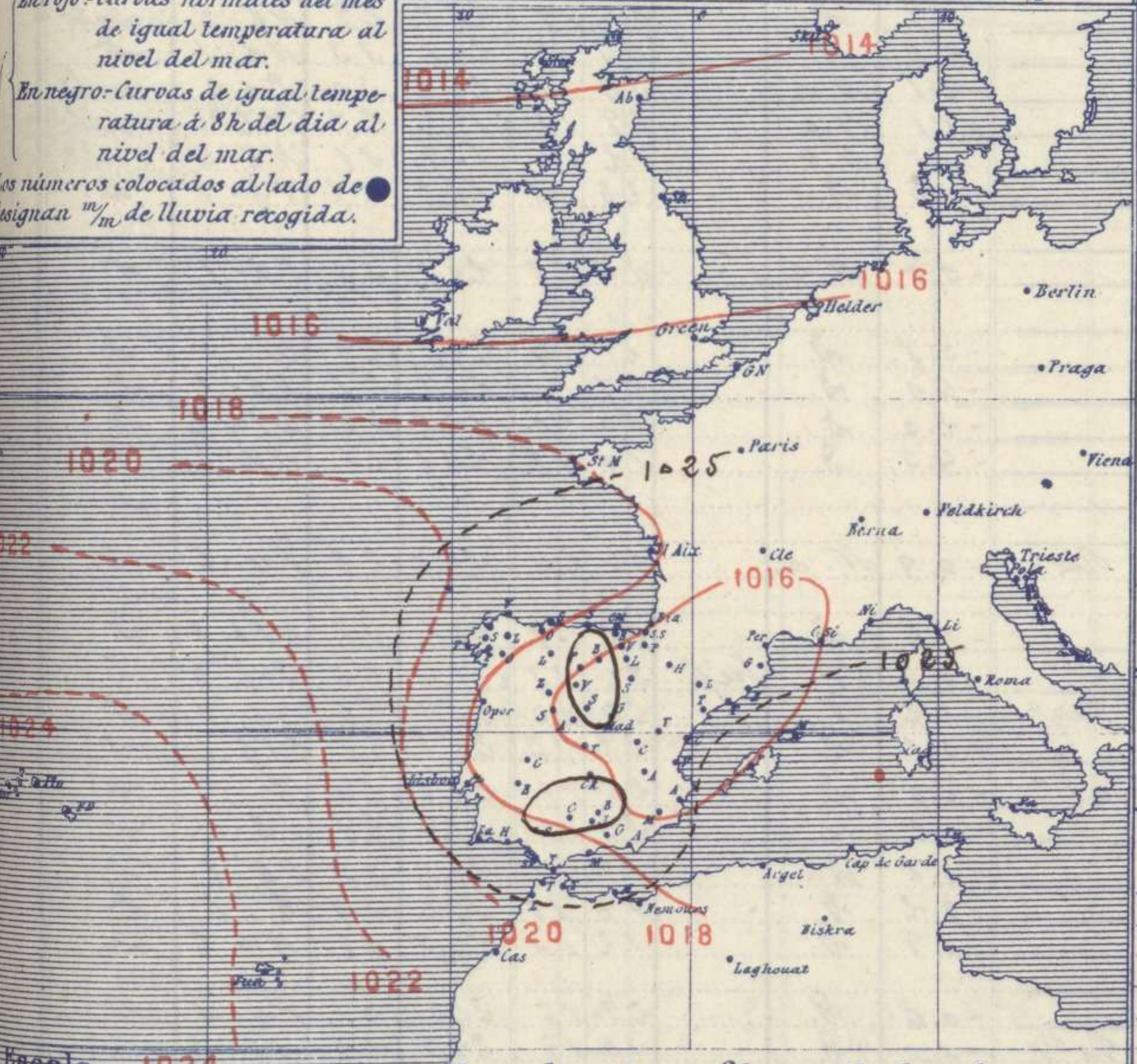
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



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 las designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

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. Calor.*

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

*No es de esperar cambio importante del tiempo.*

Observaciones aerológicas

Hora 7<sup>h</sup> 30<sup>mt</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S.	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S.	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S.
100	ENE	1	1200	SE	2	2200	N	0
200	SE	2	1300	S	2			
300	S	4	1500	WSW	2			
600	SE	4	1600	SW	2			
700	SE	5	1700	W	2			
800	S	4	1800	WSW	2			
900	SE	5	1900	NW	2			

*García*

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 10 y 12<sup>h</sup> del día 11

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	Notas
	m.m.	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>za</sup> O.d.S.				
12	712.8	950.3	23.0			30	Cal	0				
16	711.4	948.5	29.2	30.9		30	NE	0				
20	711.1	948.1	23.6			57	Cal	0				
24	711.9	949.1	22.3			48	Fd	0				
4	711.8	949.0	18.8			66	NE	0				
8	712.4	949.8	22.3		13.5	56	NE	0				
12	711.3	948.3	28.8			45	WSW	1				
Valores normales del día			17.6	23.6	11.8	Alt. barom. <sup>ca</sup> normal del mes 705.5 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		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>	Mín. <sup>a</sup>					
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>																
I	La Coruña...	1024.7	0.0	19	NW-2	fr.	M <sup>a</sup>	-2.9	fr.	**	27	18	1024.2	26	NW-1	fr.
	Vares...	19.0	0.0	21	N-2	fr.	M <sup>a</sup>	-2.2	nieb.		25	14	20.9	21.6	S-7	niebla
	Finisterre...	21.8		25	NW-2	niebla	M <sup>a</sup>	-2.4	fr.		23	23	21.3	22	NW-2	fr.
	Santiago...	21.9	+0.4	23	NW-0	fr.		-4.9			25	17	22.3	23	NW-0	fr.
	Pontevedra...	23.4	+1.3	17	SW-1	niebla		-1.5	fr.		24	12	23.4	22	W-1	fr.
	Lugo...	23.7		23	N-1	fr.		-6.9	fr.		31	14	24.0	21	N-1	fr.
	Orense...	23.9	0.0	19	S-1	c. di.		-6.1	fr.		27	15	24.1	26	S-1	fr.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
II	Gijón...															
	Oviedo...	21.6		22	SW-1	fr.		-8.4	fr.		26	15	22.4	25	NW-1	fr.
	Santander...	20.5		20	NW-1	fr.		-8.8	fr.		22	18	17.9	19	NW-5	nieb.
<b>REGIÓN DEL DÜERO</b>																
III	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	23.7	+1.0	21	S-0	fr.		-8.3	N. b.		22	14	22.3	21	NW-1	fr.
	León...	25.2		17	S-0	fr.		-4.5			24	13	25.5	23	S-4	fr.
	Zamora...	25.0	+0.2	20	N-0	fr.		-5.2	fr.		29	9	23.3	25	SE-4	c. di.
	Palencia...	24.2	0.0	22	N-1	fr.		-6.2	fr.		30	15	20.7	30	NNW-2	fr.
	Burgos...	24.5		24	SE-0	fr.		-4.8	fr.		26	13	21.0	26	NW-0	c. di.
	Soria...	23.7		21	NW-0	fr.		-2.5	fr.		27	12	21.2	27	N-0	fr.
	Valladolid...	24.7	+0.2	18	NW-1	c. di.		-4.3	fr.		20	15	22.2	29	NW-2	c. di.
	Salamanca...	20.9	+0.4	25	SE-1	c. di.		-4.9	fr.		21	15	30.5	29	S-2	fr.
	Avila...	24.2		20	SE-1	fr.		-2.2	fr.		27	16	27.9	29	SE-1	c. di.
	Segovia...	24.2	0.0	23	S-0	fr.		-6.2	fr.		21	17	23.2	28	S-2	nieb.
<b>REG. CENTRAL</b>																
IV	Madrid...	24.9	+0.5	22	NW-0	fr.		-1.7	fr.		31	19	21.8	29	NW-0	nieb.
	Toledo...	23.7	+0.4	24	NW-1	fr.		-2.0	fr.		24	19	20.6	33	NW-1	fr.
	Guadalajara...	23.8	+0.3	23	N-0	fr.		-2.1	N. a.		20	16	20.2	30	S-0	nieb.
	Cuenca...	24.5	0.0	18	NW-1	fr.		+1.1	N. a.		29	13	19.4	27	Cal. <sup>o</sup>	c. di.
	Ciudad Real...	23.9	+1.2	21	NW-1	fr.		-1.8	N. b.		22	16	22.9	21	NW-4	c. di.
	Albacete...	25.0		21	SE-0	fr.		-1.3	fr.		28	15	22.7	27	SE-1	fr.
<b>EXTREMA MADURA</b>																
V	Cáceres...															
	Badajoz...	23.2	+1.1	22	SE-1	fr.		-0.5	N. a.		26	18	20.2	26	SE-1	fr.
<b>ALTO EBRO</b>																
VI	Vitoria...															
	Logroño...	24.1		21	S-0	fr.		-5.7	fr.		21	14	24.1	27	W-0	fr.
	Pamplona...	22.1	0.0	20	Cal. <sup>o</sup>	fr.		-6.0	fr.		27	14	23.7	25	NW-0	fr.
	Huesca...	24.2	0.0	25	SE-1	nieb.		-2.0	fr.		30	20	22.5	29	W-2	fr.
	Zaragoza...	23.2	+0.1	25	SW-0	fr.		-4.5	fr.		20	17	20.2	30	NW-1	fr.
<b>CATALUÑA</b>																
VII	Lérida...															
	Gerona...															
	Barcelona...	23.0	+0.2	28	NW-0	c. di.	Ria <sup>o</sup>	-0.9	N. a.		30	20	24.7	28	SW-2	fr.
	Tarragona...															
	Tortosa...	25.0	+0.2	22	Cal. <sup>o</sup>	fr.		-1.6	fr.		22	19	23.4	31	SE-3	fr.
<b>LEVANTE</b>																
VIII	Teruel...	25.9		19	Cal. <sup>o</sup>	fr.		-1.8	T. p.	huf	27	13	17.4	26	Cal. <sup>o</sup>	fr.
	Castellón...	26.7	0.0	26	NNW-0	fr.	Ria <sup>o</sup>	-1.2	fr.		28	20	25.9	26	W-0	fr.
	Valencia...	25.7		24	NNW-1	c. di.		+0.2	fr.		27	16	25.1	25	SE-1	fr.
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>																
IX	Alicante...	23.9	+0.5	25	SE-1	fr.	Cal. <sup>o</sup>	-2.0	fr.		26	17	24.6	24	S-2	fr.
	Murcia...	25.4	+0.4	25	SW-1	fr.		-1.2	fr.		30	15	22.4	29	SE-1	fr.
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>																
X	Sevilla...		0.0	23	SE-0	fr.		-5.8	fr.		27	19	22.5	25	SE-1	fr.
	Córdoba...	23.1	0.0	24	SE-1	fr.		-0.2	fr.		26	17	19.5	24	S-1	fr.
	Jaén...	23.4	0.0	25	S-1	fr.		-1.9	fr.		22	13	20.5	21	NW-2	fr.
	Baeza...															
	Granada...	24.8		21	SW-1	fr.		-0.6	fr.		29	16	21.0	27	SW-3	fr.
	Huelva...	24.6	+0.1	25	N-2	fr.	M <sup>a</sup>	-1.5	fr.		20	19	22.5	28	W-3	fr.
<b>COSTA SUR</b>																
XI	San Fernando...															
	Tarifa...															
	Málaga...	25.8		24	SE-1	fr.	Llana	-1.5	fr.		25	19	25.2	24	S-1	fr.
	Almería...	24.5	+1.3	25	N-1	fr.	Ria <sup>o</sup>	-1.7	N. a.		24	19	12.8	23	W-3	fr.
<b>BALEARES</b>																
XII	Palma...	20.7	+0.0	24	NW-1	fr.	Llana	-1.6	fr.		31	16	21.1	25	N-5	fr.
	Mahón...															
<b>CANARIAS</b>																
	Las Palmas...															
	Laguna...															
	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. 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 \*