

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 167

16 de Junio

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### 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.ª	Mín.ª				
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....						*	**							
	Cristiansund..														
	Skudesness...														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
	Viena.....														
ISLAS BRITÁNICAS	Berlín.....														
	Berna.....														
FRANCIA	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
	Gris Nez.....	1081.9	0.0	18	S-1	de	Cal°	-4.3		13	12				
	St. Mathieu.....	105.3	0.0	15	Cal°	e.de	Naua	-1.0		19	12				
	Isla de Aix.....	17.9	+0.6	18	N-2	e.de	Cal°	-0.3		22	17				
	Biarritz.....	17.7	-0.4	19	NW-5	nube		-2.2	5	21	17				
	París.....	21.8	+0.5	17	Cal°	de		-2.9		26	10				
	Clermont.....	21.1	+0.4	19	NW-1	de				26	11				
	Perpiñán.....	19.7	+2.0	22	Cal°	e.de		+2.2		28	16				
PORTUGAL	Cabo Sicié.....	18.6	-0.7	18	S-1	nube	Cal°			25	16	16.1	21	W-2	Brubna
	Niza.....	20.1	+0.5	21	Cal°	nube	Cal°	+2.6		22	16				
	Liorna.....														
ITALIA	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
	Oporto.....														
	Lisboa.....	19.4	+0.7	18	NW-2	de	Nube	+1.5	N.a	21	16	17.3	20	NW-3	de
MARRUECOS Y ARGELIA	Lagos.....	19.9	0.0	18	NW-1	nube	Nube	+3.6	N.a	20	16	18.2	23	N-2	de
	Horta.....														
	Flores.....														
	Punta Delgada.....														
	Funchal.....														
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....														
	Orán.....														
	Laghouat.....														
	Argél.....	29.8	+0.0	22	Cal°	nube	Nube	+2.3		25	20	15.3	22	NW-3	nube
	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)

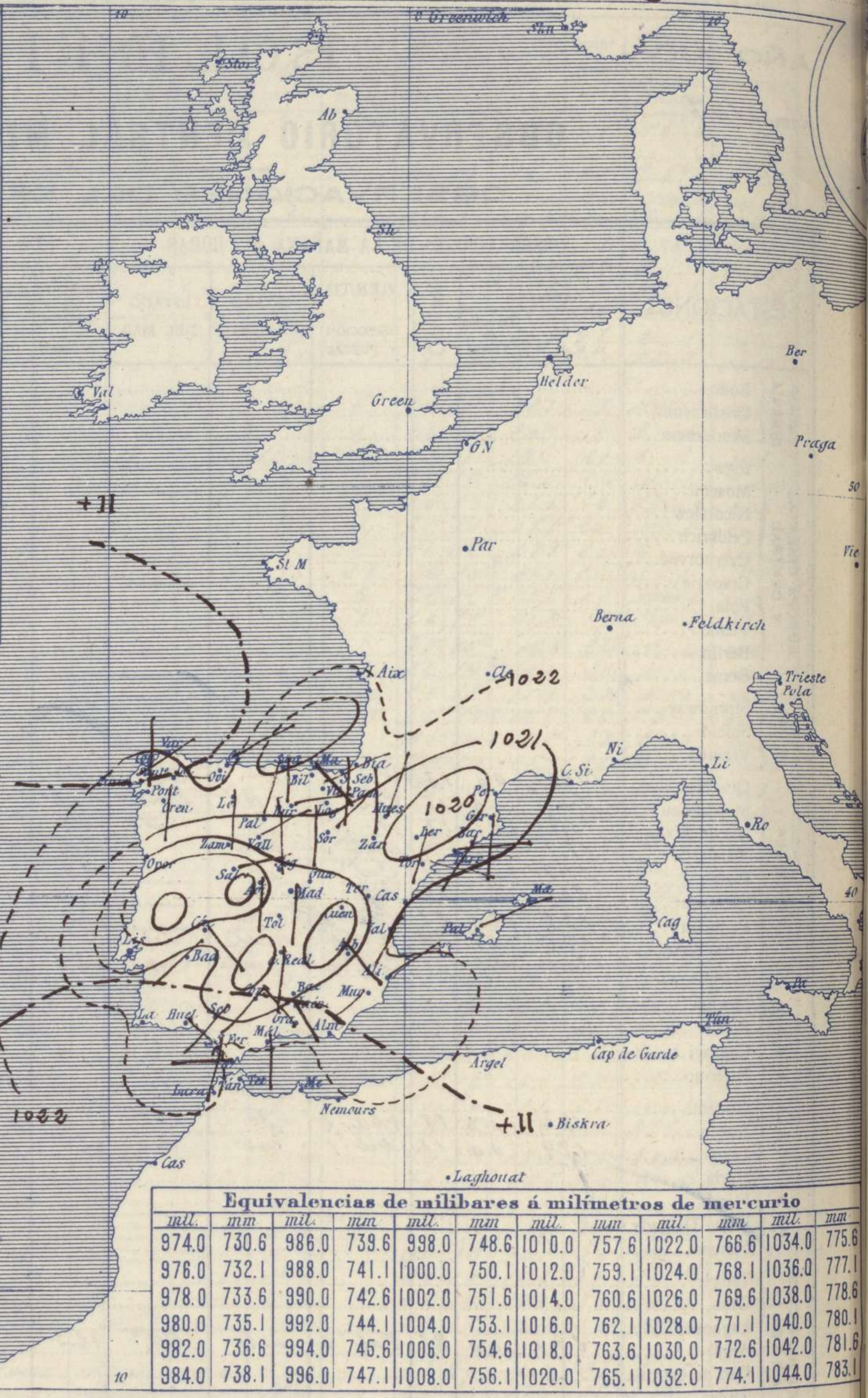
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2		Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	⊙ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6		Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊛ Nieve	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	Arbolada
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	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



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

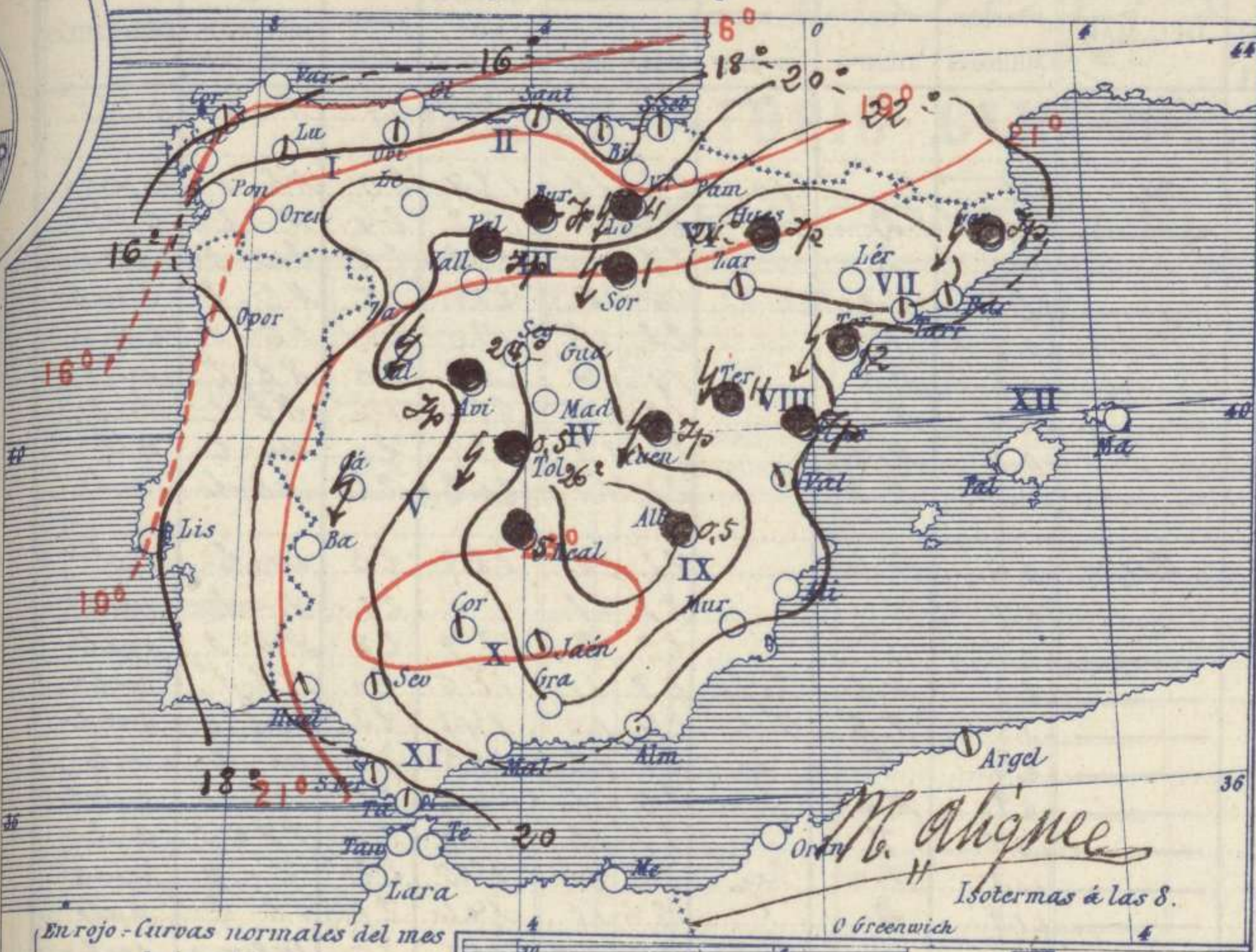
Persiste sobre la península Ibérica un área de presiones débiles con muchos núcleos que son poco importantes hasta ahora, pero que hacen que el tiempo sea propicio para que se formen algunas nubes tormentosas. Por todas partes soplan los vientos flojos de dirección variable y la temperatura tiende á elevarse: la máxima de ayer fue de 33 grados en Cáceres, Badajoz y Jaen. y la mínima de hoy ha sido de 10 grados en Vitoria. El mar está tranquilo por todo nuestro litoral.

Suma.

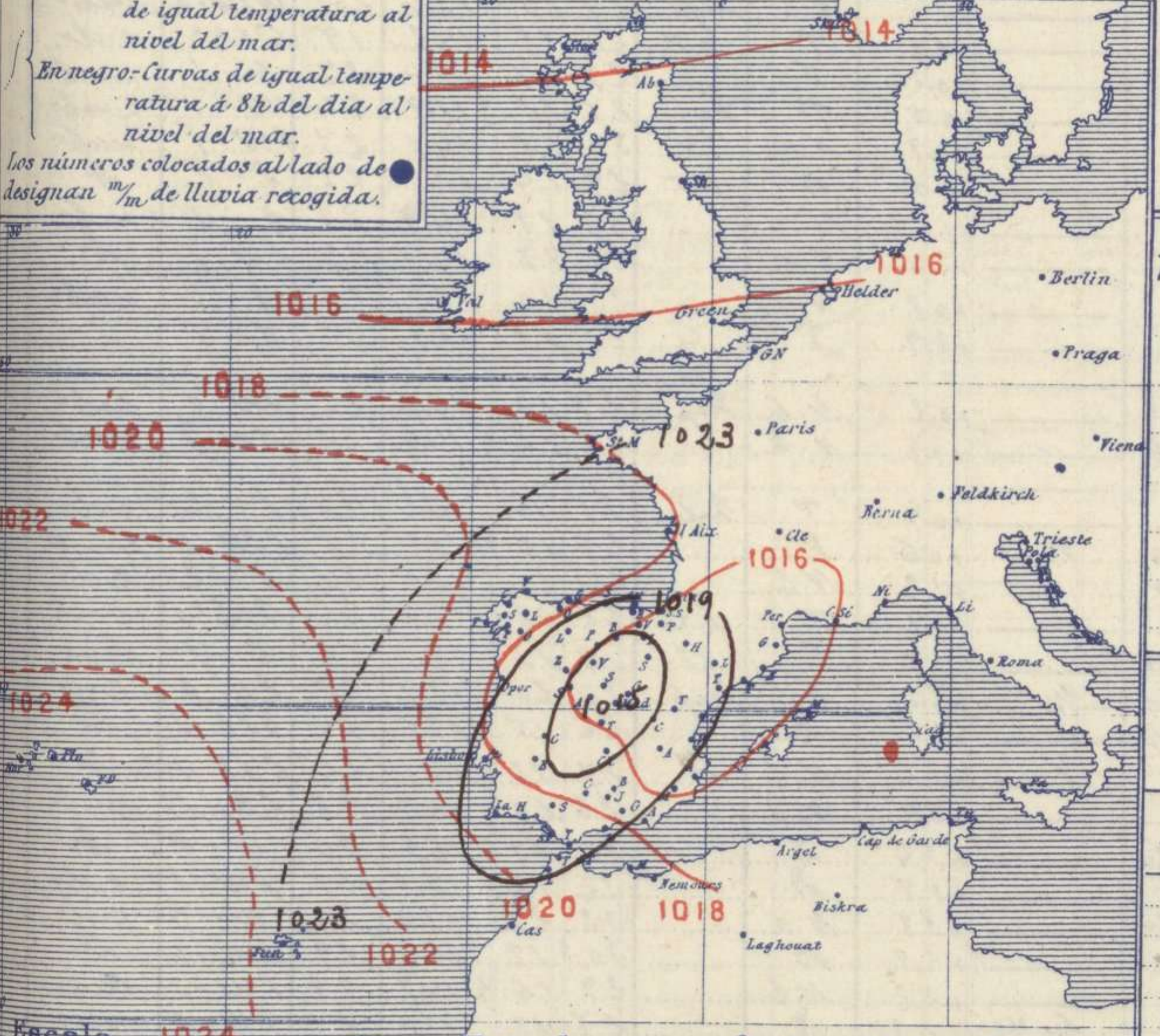
El Director general: J. de Etola

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

Vientos flojos de dirección variable y tiempo inseguro. Calor.

Telegrama para las Comd.º de Marina depositado á las 13h... m.

No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas

Observaciones aerológicas

Hora 7h 40 m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
50	ENE	2	600	WSW	1			
100	E	1	700	WNW	2			
150	S	1	800	W	3			
200	SE	1	1100	WNW	2			
300	S	2	1200	W	2			
400	SW	2	1600	WNW	2			
500	SW	2	2000	NW	3			

*García*

Observaciones de Madrid entre 12h del día 15 y 12h del día 16

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

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.º	Máxima C.º	Mínima C.º		Dirección	F.º Oás				
12	709.4	945.8	25.5			47	S	0		Despejado		
16	706.2	941.5	25.1	28.5		50	WSW	0		Cub. 5		día 15
20	706.4	941.6	20.6			59	NW	0		Nub.		
24	707.6	943.4	20.1			57	N	1		Despejado		10h-20m
4	707.7	943.5	15.8			86	Cal	0		Despejado		
8	708.4	944.5	20.0		14.5	59	S	0		Despejado		
12	708.0	943.9	26.8			41	Cal	0		Despejado		

Valores normales del día 19.4 25.9 12.9 Alt.º barom.º 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...	1022.2	+0.4	16	Cal.	bruma	llana	+1.9	D.	**	19	13	1020.0	19	N. 4	c. d.
	Vares...															
	Finisterre...	19.9	+0.6	19	N. 6	bruma	llana	+1.1	D.	1.0	22	18	18.9	20	N. 4	bruma
	Santiago...	21.4	+0.3	15	S. 6	sub.		+1.7	D.		27	11	18.8	24	N. 2	c. d.
	Pontevedra...	20.2	+1.8	19	N. 6	ll.		+1.2	D.		27	10	18.2	26	S. W. 3	ll.
	Lugo...	24.6		15	N. 6	sub.		+0.2	N. 6		16	8	27.9	15	N. 3	c. sub.
	Orense...	22.1	+1.3	17	S. 1	c. d.		+0.7	F.		22	12	17.0	21	S. E. 3	c. sub.
	Gijón...	22.6	0.0	17	N. 6	c. d.		+1.7	N. 6		19	14	23.0	13	N. 6	sub.
	Oviedo...	20.8		17	N. 6	sub.		+0.4	N. 6		18	15	21.4	17	N. 6	sub.
II	Santander...	21.3	+0.9	19	S. 1	c. sub.		+0.3	N. 6		21	15	19.9	20	N. 1	c. d.
	Bilbao...	21.0	+0.5	18	S. 6	sub.		-0.3	N. 6		21	15	20.2	22	N. 6	sub.
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	21.3	+0.8	19	S. 6	sub.	ll.	+0.4	N. 6		21	15	18.9	20	N. 1	c. d.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>																
III	León...	15.3		16	S. 0	ll.		0.7			22	11		21	S. 1	sub.
	Zamora...	19.4	+0.2	26	N. 4	ll.		+0.9	F.		29	9	17.8	28	S. W. 3	sub.
	Palencia...	20.1	+0.0	18	N. 6	ll.		+2.0	N. 6	ll.	23	11	17.6	20	N. 6	sub.
	Burgos...	20.5		15	S. 0	c. d.		+3.8	N. 6	ll.	24	10	14.7	23	S. E. 0	c. sub.
	Soria...	19.8	+0.3	17	N. 6	ll.		+0.4	T.	ll.	23	12	15.5	21	N. 0	sub.
	Valladolid...	21.1	+0.5	15	N. 6	ll.		+0.9	N. 6		26	11	16.1	21	N. 6	sub.
	Salamanca...	15.6	+1.0	18	S. 1	ll.		+0.8	T.		27	12	14.9	24	S. W. 1	c. d.
	Avila...	18.9	+0.7	16	S. 0	ll.		+0.8	N. 6	ll.	22	11	14.5	22	S. 0	sub.
	Segovia...	19.8	+0.7	18	N. 6	ll.		+1.9	D.		26	11	14.4	21	S. 6	c. d.
<b>REG. CENTRAL</b>																
IV	Madrid...	19.7	+1.1	20	S. 0	ll.		+1.0	N. 6	ll.	29	15	15.4	25	N. W. 0	sub.
	Toledo...	19.4	+0.4	21	Cal.	ll.		0.0	T.	ll.	20	18	14.2	19	Cal.	c. d.
	Guadalajara...	16.6	+1.3	21	N. 0	ll.		+0.2	F.		27	14	15.4	27	N. 1	c. sub.
	Cuenca...	15.8	+1.1	18	Cal.	sub.		-0.5	T.	ll.	26	12	11.9	24	N. 3	c. sub.
	Ciudad Real...	18.0	0.0	21	S. 1	ll.		+1.9	N. 6	ll.	31	15	14.7	27	S. W. 1	sub.
	Albacete...	18.0	+0.7	22	S. 6	ll.		+1.0	D.	ll.	29	14	13.6	27	S. 1	ll.
<b>EXTREMA</b>																
V	Cáceres...	18.7	+0.7	23	S. 6	ll.		+1.4	T.		33	18	14.9	23	S. 3	sub.
	Badajoz...	19.9	+1.1	21	S. W. 1	ll.		+2.4	N. 6		23	17	14.9	18	S. W. 1	ll.
<b>ALTO EBRO</b>																
VI	Vitoria...	20.2	+1.5	15	N. 6	sub.		+0.8	N. 6		23	12	18.9	20	S. 3	sub.
	Logroño...	21.8		18	N. 6	sub.		+2.9	T.	ll.	25	13	18.9	21	S. 3	T.
<b>CATALUÑA</b>																
VII	Pamplona															
	Huesca...	19.9	+1.3	22	N. 6	sub.		+0.2	N. 6	ll.	29	16	16.1	26	S. W. 0	sub.
	Zaragoza...	20.3	+0.1	19	N. W. 1	c. sub.		+0.9	N. 6		28	15	14.9	25	N. W. 2	sub.
<b>LEVANTE</b>																
VIII	Lérida...															
	Gerona...	19.7	+0.3	22	S. 0	ll.		+0.7	T.	ll.	21	16	17.4	23	S. 2	c. d.
	Barcelona...	18.7	+0.3	24	S. W.	sub.	ll.	+0.6	F.		23	18	10.2	25	S. W. 3	c. sub.
	Tarragona...	19.5		24	S. 2	sub.		+1.2	N. 6		24	22	12.9	24	S. 2	c. d.
	Tortosa...	26.0	-1.1	21	S. 6	sub.		+0.9	T.	ll.	22	18	17.5	22	Cal.	sub.
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>																
IX	Teruel...	21.0		16	Cal.	sub.		+1.7	T.	ll.	19	12	18.1	16	S. 3	ll.
	Castellón...	21.5		20	N. 6	sub.	ll.	+1.4	F.	ll.	30	20	19.8	25	S. W. 0	c. d.
	Valencia...	20.9		22	S. W. 0	sub.		+1.5	D.	ll.	26	15	17.9	26	S. E. 1	ll.
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>																
X	Alicante...	19.1	+0.5	25	N. 6	ll.	ll.	+1.2	N. 6		27	18	17.1	26	S. N. 3	ll.
	Murcia...	19.4	+0.5	22	S. W. 0	ll.		+0.9	N. 6		26	16	16.5	28	S. 6	sub.
<b>COSTA SUR</b>																
XI	Sevilla...	20.3	+0.8	22	S. W. 1	c. sub.		+3.2	D.		22	19	16.3	20	N. 5	ll.
	Córdoba...	18.3	+1.3	20	S. W. 2	sub.		+1.8	D.		22	18	15.1	21	S. W. 2	c. d.
	Jaén...	19.9		21	S. 6	c. sub.		+3.8	N. 6		23	27	13.8	29	N. 0	c. d.
	Baeza...	20.5	0.0	17	N. W. 2	sub.		+2.8	D.		30	12	16.2	29	N. W. 1	ll.
	Granada...	20.2		20	N. W. 2	ll.		+2.2	N. 6		29	16	14.7	28	S. W. 2	sub.
	Huelva...	20.5	+0.5	23	S. W. 2	sub.	ll.	+3.2	D.		27	18	17.6	27	S. W. 2	sub.
	San Fernando...	21.1	+0.0	20	S. 1	sub.	ll.		N. 6		25	19	18.1		S. 0	bruma
	Tarifa...	20.5	+0.4	20	N. 3	sub.	ll.	+1.5			24	19	17.5	23	N. 3	c. d.
	Málaga...	21.5		24	S. 1	ll.	ll.		N. 6		25	19	19.5	21	S. 2	sub.
	Almería...	20.9	+1.9	22	N. W. 2	ll.			N. 6		25	20	18.3	22	S. 0	ll.
<b>BALEARES</b>																
XII	Palma...	16.6	+0.5	25	N. 6	ll.	ll.	+0.7	D.		22	17	21.5	25	S. W. 5	ll.
	Mahón...															
<b>CANARIAS</b>																
XIII	Las Palmas...	23.1	+2.1	19	S. W. 1	c. sub.	ll.	+0.4			22	19	21.1	21	N. W. 1	c. sub.
	Laguna...															
	Izaña (2.370 m.)															
<b>AFRICA</b>																
XIV	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.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nlb. 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 \*