

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 346

### 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.....	10.15	7.0	4	S. 1	nub.		*	**						
	Cristiansund.....														
	Skudesness.....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscú.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernovitz.....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
	Viena.....														
Berlín.....	15.3	0.0	-5	S.N.B.	3	cub.	?			-4	-6				
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....	15.3			S. 1	nub.	+1.7								
	Shields.....														
	Valentia.....	11.6			S. 2	nub.	-3.2								
FRANCIA	Gris Nez.....														
	St. Mathieu.....	10.9	-0.8	5	S.N.B.	nub.	-4.8			1	5				
	Isla de Aix.....														
	Biarritz.....	11.0		1	Cal.	nub.	+2.9								
	París.....	12.7		4	N.B.	7				5	4				
	Clermont.....	15.9			N. 1	nub.	-5.4								
	Perpiñán.....	13.3			N.W. 2	nub.	-6.0								
Cabo Sicié.....															
Niza.....	10.6			S. 4	nub.	-4.0									
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....														
	Lisboa.....														
	Lagos.....														
	Horta.....														
	Flores.....														
	Punta Delgada.....														
	Funchal.....														
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....														
	Orán.....														
	Laghouat.....	15.3		5	N. 1	nub.				3	3	10.3	7	N. 1	nub.
	Argél.....	10.6	+0.4	11	N.W. 1	nub.	Riz.ª	+2.1		17	11	10.5	14	Cal.	nub.
	Cap de Garde.....	12.8		10	N. 2	nub.	Riz.ª			19	11	11.5	13	N. 2	nub.
	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



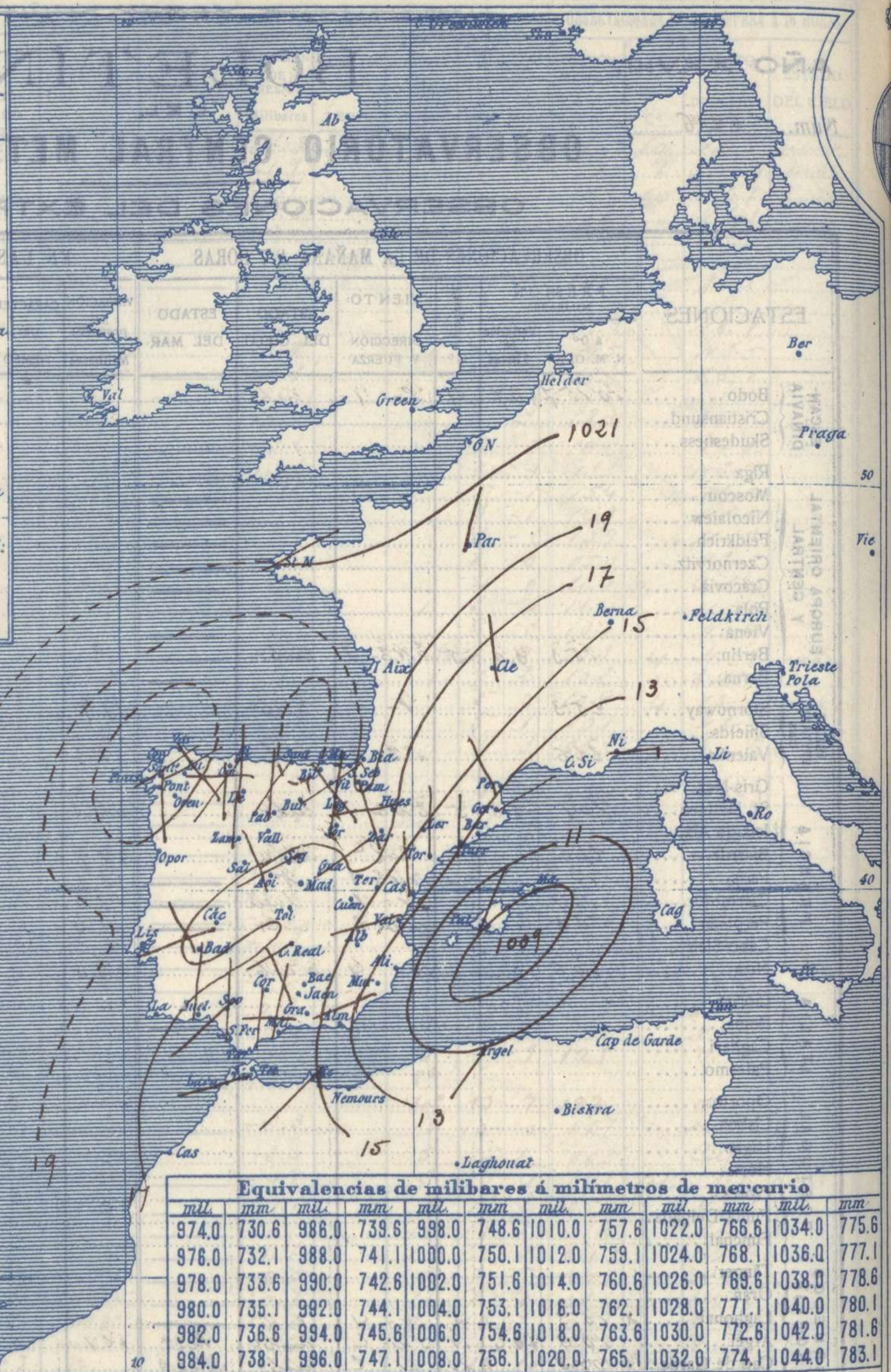
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
1	Ventolina	1 à 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 à 4	○ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 à 6	○ Bruma	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 à 8	⊗ Niebla	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 à 10	⊗ Nieve	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 à 12	● Iluvia	Muy gruesa
7	Duro	12 à 14	⚡ Tormenta	Arbolada
8	Muy duro	14 à 16		Muy arbolada
9	Temporal	16 à 30		

En rojo.-Curvas normales de igual presión del mes.  
 En negro.-Curvas de igual presión del día à 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

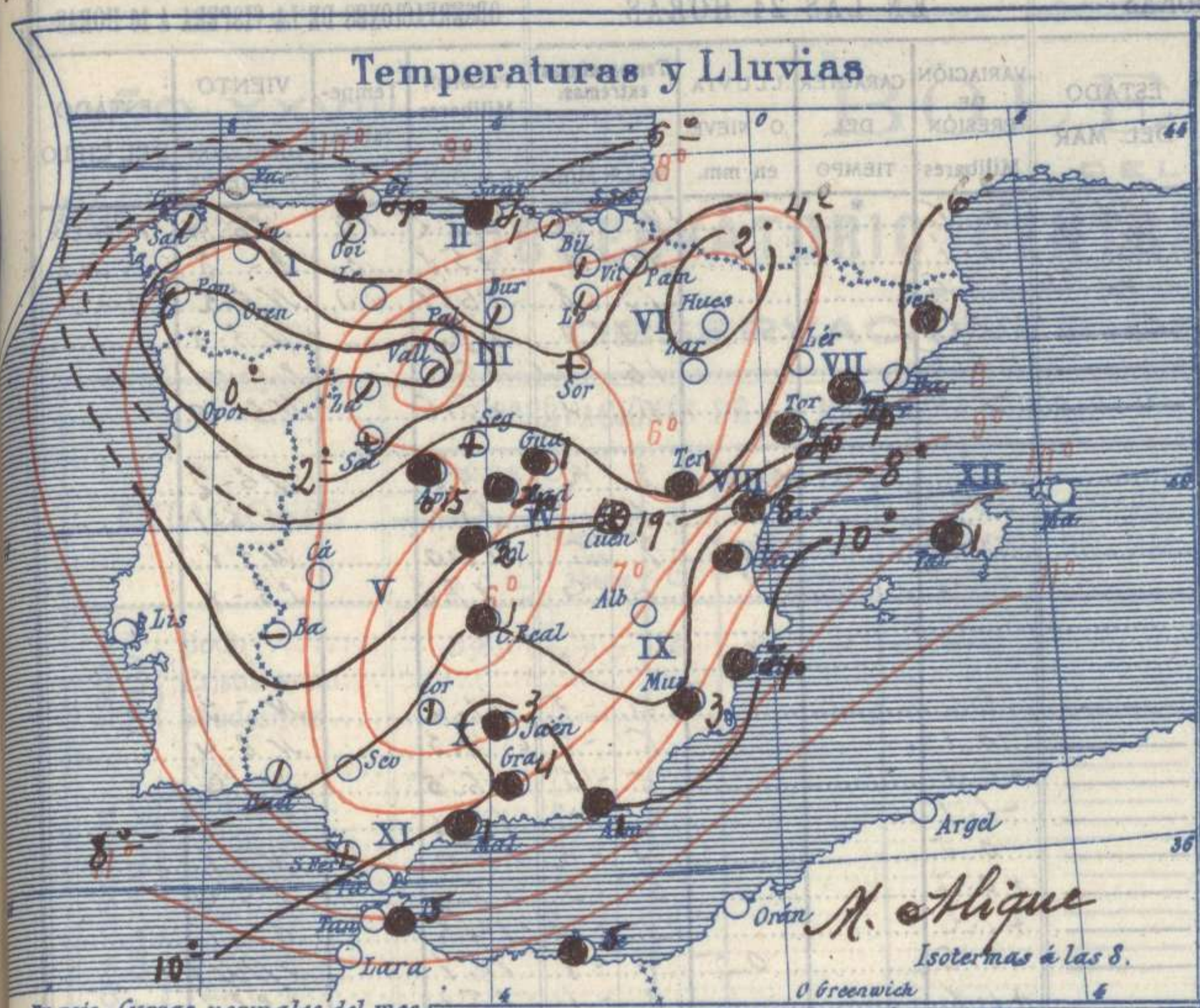
La perturbación atmosférica del Sur de España camina hacia Oriente, presentando hoy un núcleo al Sur de las Baleares; en el territorio español se inicia la formación de algunos centros del trastorno atmosférico de carácter secundario.

Es grande la nubosidad por toda España, y llovió durante las últimas 24 horas en la Meseta Central, en Levante y en Andalucía. Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable. La temperatura máxima de ayer fue de 21 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 5 grados bajo cero en Leon, Zamora, Palencia y Valladolid. Hay marejadilla en el Cantábrico.

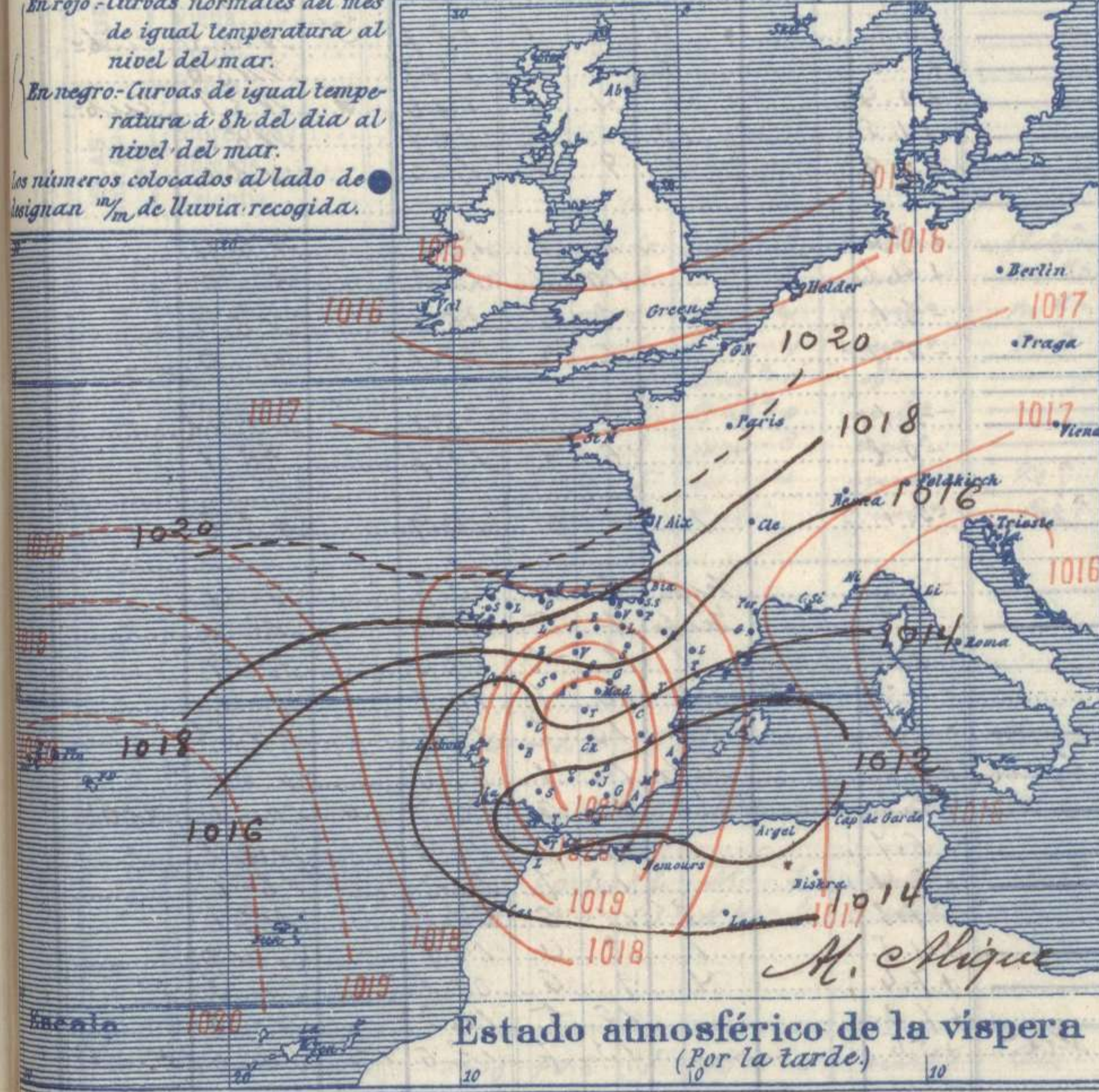
El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio: J. Galbis





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 los círculos designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable	
EN LAS REGIONES	ESTACIONES
I	La Coruña
II	Vares
III	Finisterre
IV	Santiago
V	Pontevedra
VI	Lugo
VII	Orense
VIII	Ourense
IX	Ourense
X	Ourense
XI	Ourense
XII	Ourense
<i>Sama</i>	

*Vientos flojos de direccion variable y tiempo de lluvias ligeras o nevadas.*

Telegrama para las Comd<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13 h. m.  
*Seende á empeorar el tiempo en el Occidente de España*  
*Sama*

Observaciones aerológicas					
Hora					
Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 10 y 13<sup>h</sup> del día 11

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</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				
12											
16/3	702.0	916.0	2.1		97	NE	3	2.0	Luvia		
20/18	702.3	936.3	2.8	4.2	90	NW	2	1.9	Cub <sup>na</sup>		
24/1	702.7	937.1	1.3		95	NE	1		Id		
4/7	702.7	937.1	1.0		90	Calma			Id		
8/13	702.4	938.4	3.6		85	Id			Niebla		
12											
Valores normales del día			5.5	9.8	2.8	Alt <sup>a</sup> barom <sup>ca</sup> normal del mes 707.0 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>				
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1017.0	-0.5	2	S-1	nub. b.	-0.6	*	**	11	6	1017.2	10	N. b. 4	nub. b.
	Vares...	1014.7	+0.7	5	S. 3	bruma	-0.1			11	3	1015.2	9	S. 3	bruma
	Finisterre...	1016.1	+2.5	6	N. b. 1	nub. b.	-0.6			12	6	1016.9	10	N. b. 3	nub. b.
	Santiago...	1018.1	-0.1	1	N. b. 2	nub. b.	-0.2			12	6	1017.7	10	N. b. 3	nub. b.
	Pontevedra...	1015.1	0.0	0	N. 3	nub. b.	-0.6			16	2	1015.2	10	S. b. 1	nub. b.
	Lugo...	1017.0	-0.2	2	S. 5	nub. b.	-0.6			6	2	1016.6	10	N. b. 6	nub. b.
REG. CANTÁBRICA II	Orense...														
	Gijón...	1017.9	0.0	5	SW-2	nub. b.	-0.1			12	2	1017.9	10	N. b. 2	nub. b.
	Oviedo...	1017.0	0.0	1	S-1	nub. b.	-0.1			7	1	1017.0	10	N. b. 1	nub. b.
	Santander...	1015.5	+2.5	6	SW-1	nub. b.	-0.1			9	6	1015.0	10	N. 1	nub. b.
	Bilbao...	1016.5	-0.5	2	S. b. 0	nub. b.	-0.2			2	4	1017.0	10	S. b. 1	nub. b.
REG. DEL DUERO III	C.º Machichaco														
	San Sebastián...														
	León...	1010.5	-0.5	2	N. 2	nub. b.	-0.1			4	5	1010.0	10	N. 2	nub. b.
	Zamora...	1018.2	+0.5	-2	N. 1	nub. b.	-0.1			6	5	1018.3	10	N. b. 4	nub. b.
	Palencia...	1019.3	+0.1	-4	N. 1	nub. b.	+0.1			5	5	1019.5	10	N. 4	nub. b.
	Burgos...	1014.1	0.0	0	N. b. 0	nub. b.	-0.1			2	2	1014.6	10	S. 6	nub. b.
	Soria...	1017.4	0.0	-2	N. 0	nub. b.	-0.2			1	2	1017.0	10	N. 1	nub. b.
	Valladolid...	1018.1	-0.2	-4	Cal.º 0	nub. b.	+0.7			5	2	1017.4	10	N. b. 4	nub. b.
	Salamanca...	1019.9	+0.3	-3	S. 0	nub. b.	+1.2			2	4	1019.5	10	S. 1	nub. b.
	Avila...	1017.1	-0.1	-1	NW-0	bruma	-0.6		0.2	1	1	1017.9	10	NW-1	bruma
REG. CENTRAL IV	Segovia...	1014.1	+0.7	-1	NW-1	nub. b.	+1.7			2	1	1015.1	10	S. b. 1	nub. b.
	Madrid...	1017.0	+0.3	1	Cal.º 0	nub. b.	+1.1		4	1	1017.1	3	NW-1	nub. b.	
	Toledo...	1017.0	+0.3	3	Cal.º 0	nub. b.	+1.5		2	6	1017.5	10	NW-0	nub. b.	
	Guadalajara...	1019.9	+0.5	1	N. b. 0	nub. b.	+0.4		1	4	0	1014.6	3	N. b. 1	nub. b.
	Cuenca...	1015.4	0.0	1	Cal.º 0	nub. b.	+1.2		19	2	1017.7	10	N. b. 1	nub. b.	
	Ciudad Real...	1015.7	+1.1	4	SW-1	nub. b.	+3.0		1	9	3	1016.5	10	N. b. 4	nub. b.
	Albacete...														
EXTREMA- DURA V	Cáceres...	1016.9	0.0	2	NW-1	nub. b.	+2.0			9	1	1015.5	10	N. b. 4	nub. b.
	Badajoz...	1017.1	-0.1	2	NW-0	bruma	+4.1			10	1	1013.3	10	S. 0	bruma
ALTO EBRO VI	Vitoria...	1015.5	0.0	2	S. 0	nub. b.	-0.1			3	1	1016.3	10	N. b. 1	nub. b.
	Logroño...	1015.0	0.0	4	NW-0	nub. b.	-0.7			6	2	1017.7	10	N. 0	nub. b.
	Pamplona...														
	Huesca...	1016.2	0.0	-2	N. 0	nub. b.	-0.1			7	2	1015.8	10	NW-1	nub. b.
CATALUÑA VII	Zaragoza...	1015.5	+0.1		NW-1	nub. b.	-0.2			6	2	1015.7	10	NW-1	nub. b.
	Lérida...														
	Gerona...	1013.2	-0.8	6	N. b. 2	nub. b.	-2.1		1	2	6	1014.9	10	N. b. 2	nub. b.
	Barcelona...														
	Tarragona...	1018.9	0.0	5	N. 0	nub. b.	-0.1		4	4	1017.7	10	N. 4	nub. b.	
	Tortosa...	1017.7	+0.3	6	N. 3	nub. b.	-0.2		1	5	1017.4	10	N. 4	nub. b.	
	Teruel...	1017.8	-0.2	-2	Cal.º 0	nub. b.	-0.2		1	1	1017.4	10	N. 1	nub. b.	
	Castellón...	1016.6	+0.5	8	NW-0	nub. b.	-0.2		8	10	1017.4	10	N. 1	nub. b.	
LEVANTE VIII	Valencia...	1015.7	0.0	7	NW-1	nub. b.	+0.7		4	10	1017.9	10	N. b. 2	nub. b.	
	Alicante...	1015.7	+1.7	9	S. b. 0	nub. b.	+1.1		14	9	1017.8	10	N. 1	nub. b.	
	Murcia...	1015.1	0.0	2	S. b. 2	nub. b.	+2.1		3	10	6	1017.7	10	SW-1	nub. b.
	Sevilla...	1016.1	+1.1	2	SW-0	nub. b.	+0.7		1	7	1016.6	10	NW-1	nub. b.	
	Córdoba...	1018.8	+1.3	7	S. 1	nub. b.	+0.4		13	7	1018.6	10	S. b. 1	nub. b.	
	Jaén...	1018.9	0.0	8	NW-2	nub. b.	+1.7		2	11	6	1017.7	10	N. b. 1	nub. b.
	Baeza...	1015.7	+1.4	1	NW-3	bruma	+1.2		1	9	0	1014.9	10	SW-0	bruma
	Granada...	1014.7	0.0	6	N. 3	nub. b.	+1.4		4	7	6	1015.3	10	SW-3	nub. b.
	Huelva...	1016.3	0.0		N. 1	nub. b.	+1.3		15	5	1016.2	10	N. 3	nub. b.	
	COSTA SUR XI	San Fernando...	1016.6	+1.3	9	N. 1	nub. b.	+5.5		13	7	1012.6	12	NW-1	nub. b.
Tarifa...															
Málaga...		1016.6	+3.5	11	N. 2	nub. b.	+6.9		1	15	9	1010.6	10	S. b. 1	nub. b.
Almería...		1018.1	+1.2	9	Cal.º 0	nub. b.	-0.4		9	21	9	1018.1	10	Cal.º	nub. b.
Palma...		1024.4	+0.4	11	N. b. 4	nub. b.	-1.5		1	14	7	1016.0	10	N. b. 1	nub. b.
BALEARES XII	Mahón...														
	Las Palmas...														
	Laguna...														
AFRICA XIII	Izaña (2.370 m.)														
	Tetuán...	1014.6	+0.8	11	NW-4	nub. b.	-4.8		5	12	9	1013.3	10	N. 2	nub. b.
	Melilla...	1018.1	0.0	14	SW-1	nub. b.	+7.2		5	17	10	1013.0	10	N. 0	nub. b.
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 \*