

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

1919

AÑO XXVII.

Núm. 87

### DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

28 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>ESCANIA DINAVIA</b>															
Bodo.....															
Cristiansund.....															
Skudesness.....															
<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.....	1014.6	+1.8	6	WNW-5	nub.	M.ª		3	10	4					
Isla de Aix.....															
Biarritz.....	15.8	+1.1	9	WNW-9	c. d.ª	M.ª			10	3					
París.....	09.9	+2.0	3	N-2	g.		26.0	2	6	2	1001.5	4	WNW-3	c. nub.	
Clermont.....	10.5	+0.1	3	NW-2	nub.			10	10	2					
Perpiñán.....	11.7	+2.9	9	NW-4	nub.				14	4					
Cabo Sicié.....	03.1	-0.8	6	WNW-5	nub.	M.ª g.ª			19	8					
Niza.....	997.4	-2.7	9	WNW-0	g.	M.ª			16	6					
<b>ITALIA</b>															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
<b>PORTUGAL</b>															
Oporto.....															
Lisboa.....															
Lagos.....	1022.6	0.0	11	Cal-0	nub.	Llana	N.a		15	0	1011.1	19	N-2	g.	
Horta.....															
Flores.....															
Punta Delgada.....															
Funchal.....															
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>															
Tánger.....															
Orán.....															
Laghouat.....	08.3	+8.0	7	NW-9	nub.		Nub.		20	8	05.3	12	N-2	nub.	
Argel.....	14.1	+2.4	12	N-1	nub.	M.ª	Ll.n	17	14	10	08.1	2	WNW-9	c. d.ª	
Cap de Garde.....	07.8	+12.8	10	N-4	nub.	M.ª	Ll.n	8	18	10	06.1		N-2	c. 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.

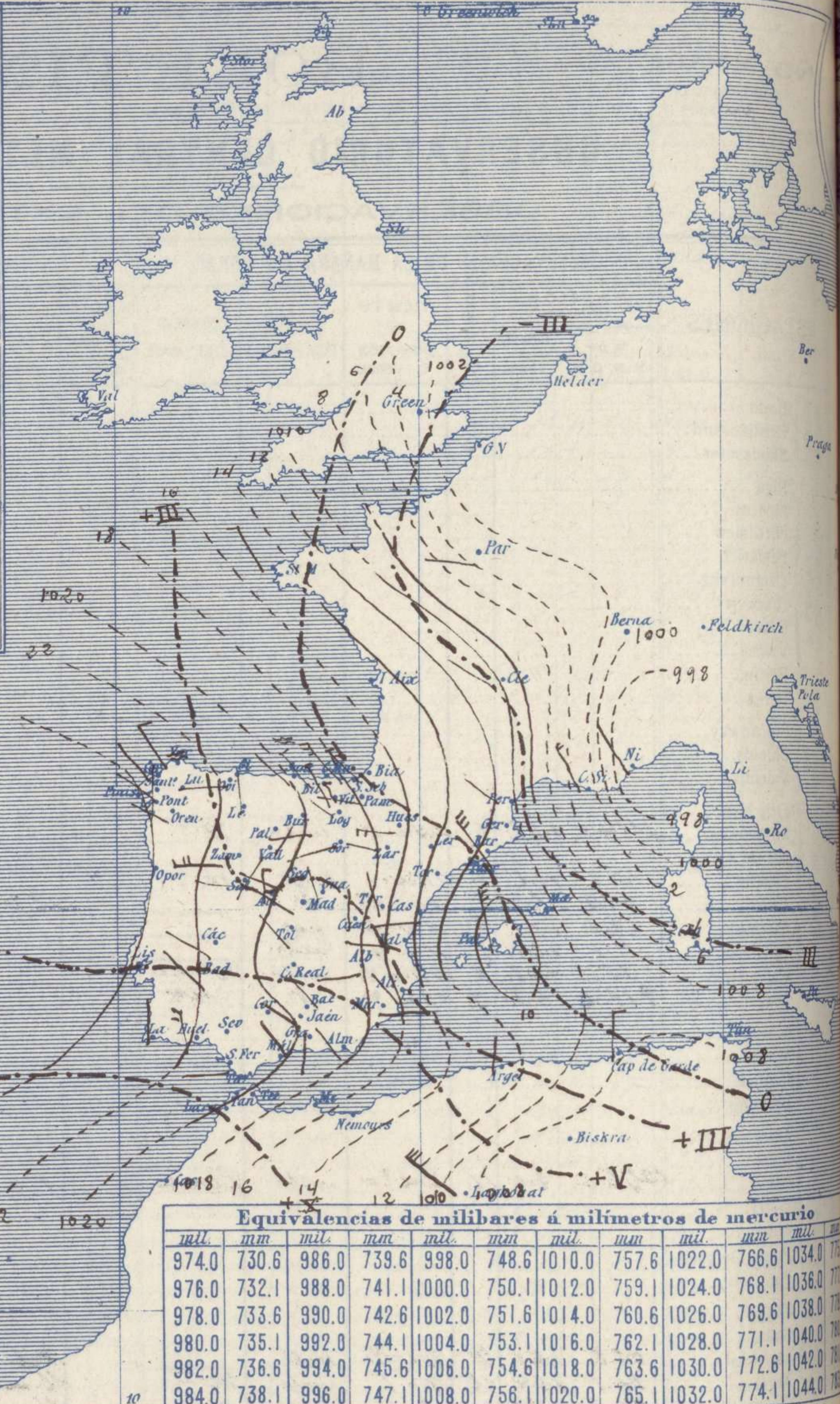
**DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.**  
 Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
 Parque del Retiro.  
 Madrid. (España)  
 Apartado 285

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		Llana
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 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

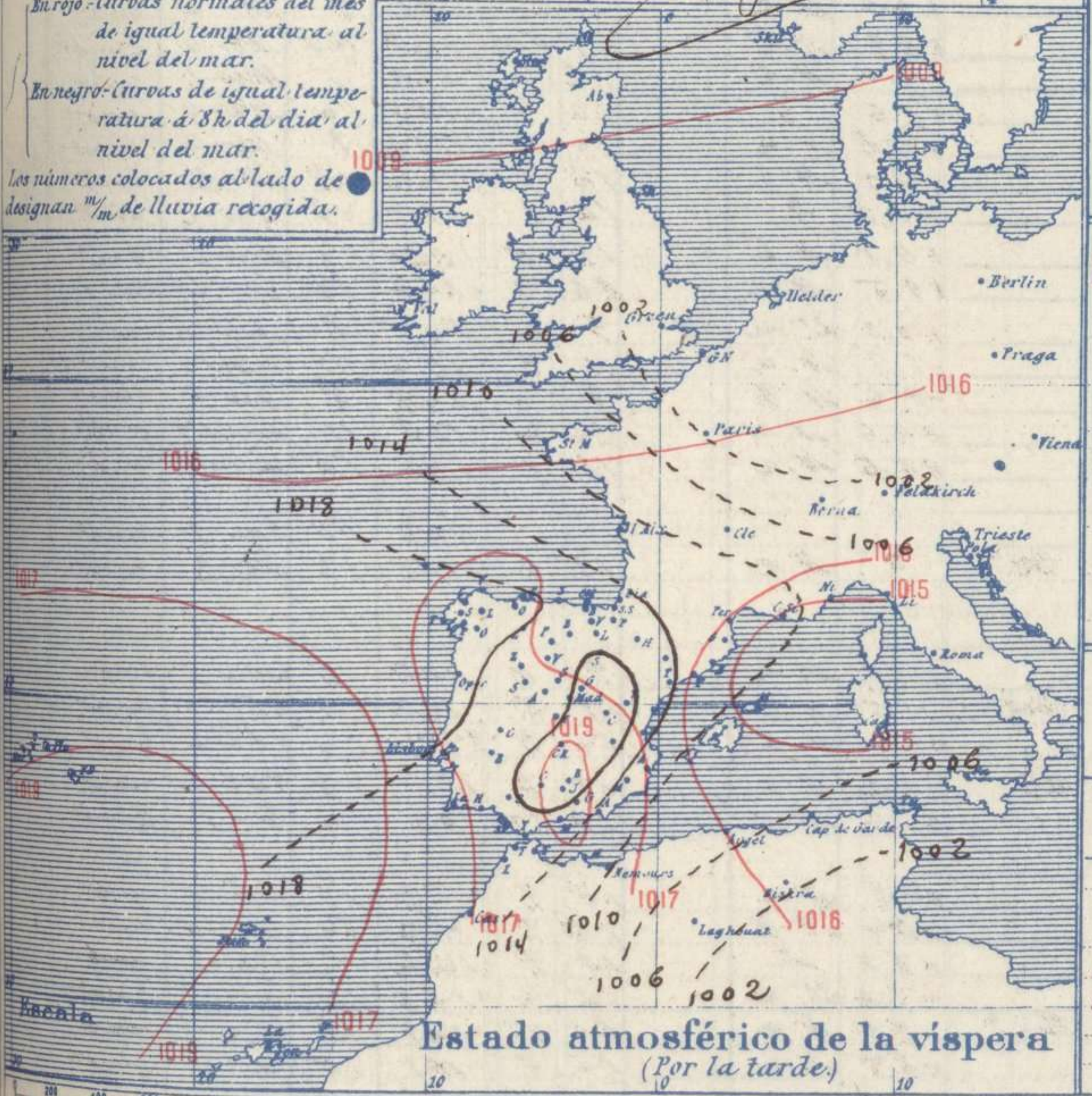
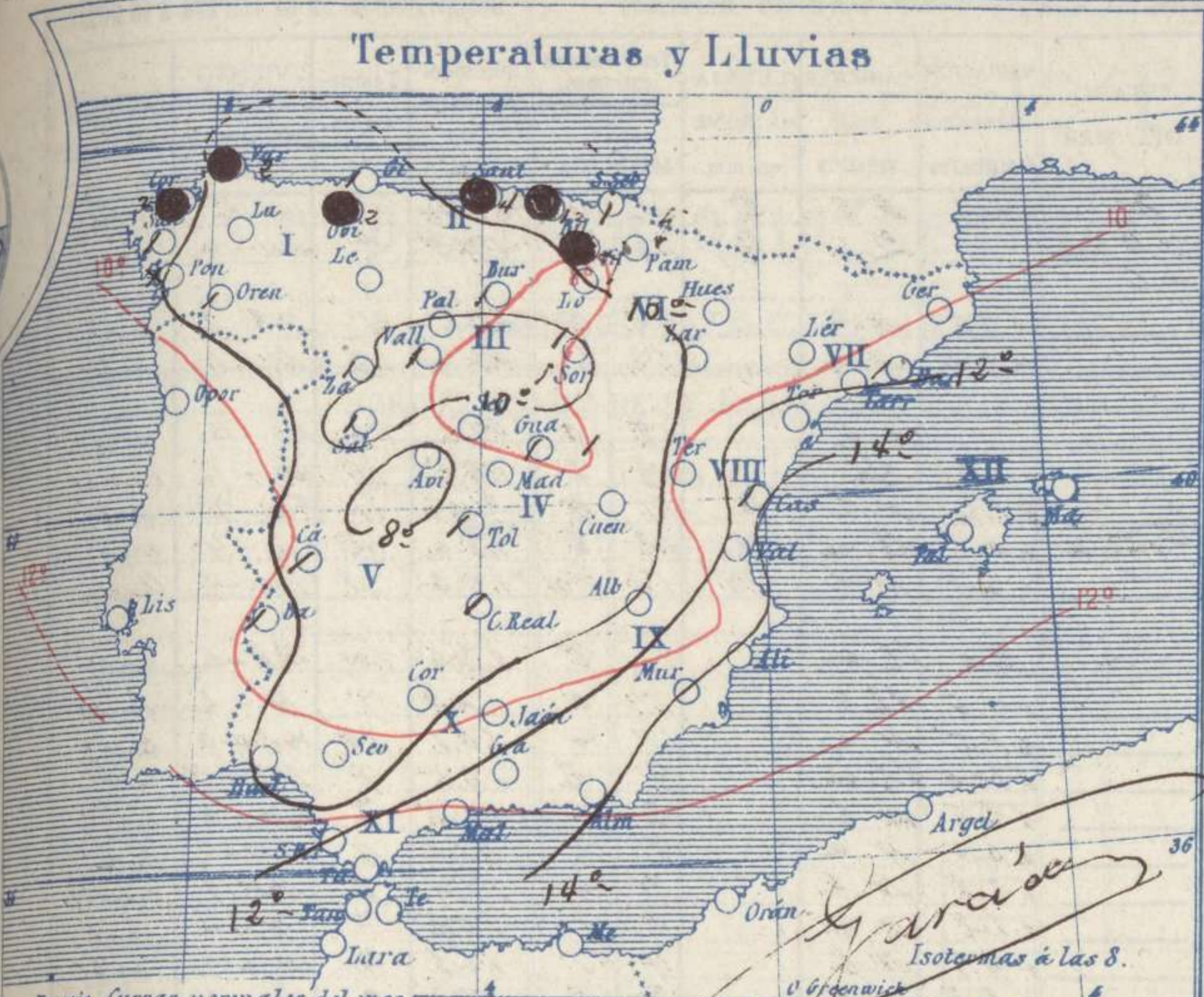
**Estado general.**

Continúan alejándose hacia el Este y Centro de Europa las bajas presiones y las más elevadas se encuentran sobre el Atlántico al Occidente de España á la que ya alcanza su influjo. Los vientos soplan generalmente del N. cuadrante y con violencia en las costas del Golfo de Vizcaya donde el mar está algo agitado y llueve ligeramente. En el resto de España el tiempo es bueno de cielo nuboso. La temperatura máxima de ayer fue de 20 grados en Huelva y la mínima de hoy 1 grado bajo cero en Avila.

Suma

El Director general: S. Lopez Pelegrin

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados a algo fuertes del N<sup>o</sup> cuadrante y algunas lluvias.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI } Vientos flojos a moderados de la región del Oeste y buen tiempo de cielo algo nublado.
- VII }
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII } Tiempo incierto.

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

No se envia telegrama

Observaciones aerológicas

Hora 11<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
50	NW	3						
500	NW	3						
700	NW	2						
1000	NW	3						
1200	NW	4						

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 27 y 12<sup>h</sup> del día 28

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>2</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas a 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> 0 a 9				
12	703.6	938.0	10.0			69	NNE	1		Cub <sup>to</sup>		
16	703.0	937.3	11.0			53	NE	0		Cub <sup>to</sup>		
20	704.2	938.9	6.2			53	W	1		A de		
24	704.8	939.7	4.2			86	Cal	0		Fd		
4	704.5	939.3	3.2			80	SW	0		Cub <sup>to</sup>		
8	705.0	940.0	7.6		3.0	67	WNW	1		Fd		
12	705.9	941.1	11.8	12.4		47	WNW	1		Nuboso	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	
Valores normales del día			10.1	15.7	4.4	Alt. barom. normal del mes 704.3 mm						

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA 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.ª	Mín.ª				
REGIÓN DEL N. W.	La Coruña...	1027.7	+1.0	11	NW-3	sub.	M <sup>a</sup>	+3.2	N. b.	3*	12.9	1021.4	11	W-2	sub.
	Vares...	20.1	+1.1	8	NW-4	sub.	M <sup>a</sup>	2.0	N. b.	3	12.8	17.5	9	NW-4	sub.
REG. CANTÁBRICA	Finisterre...														
	Santiago...	23.9	+0.4	17	NW-0	sub.		+2.6	N. b.		22.6	21.8	11	NW-2	sub.
	Pontevedra...	24.1	+0.7	10	N-1	sub.		+2.4	N. a.		14.1	21.4	12	NW-1	sub.
	Lugo...														
REG. CENTRAL	Orense...	23.7	0.0	10	NW-2	sub.			N. b.		19.6	21.8	14	NW-4	sub.
	Gijón...	15.2	+1.0	8	NW-2	sub.		+4.9	Ch.		12.8	15.2	11	NW-4	sub.
	Oviedo...	21.8		8	NW-1	sub.		+1.4	N. b.	3	11.6	20.4	11	NW-1	sub.
	Santander...	20.5	+1.9	10	NW-2	sub.		+0.7	ll. m.	4	12.8	18.5	12	NW-4	sub.
	Bilbao...	18.9	0.0	9	NW-4	sub.		+0.8	N. b.	10	13.10	15.3	11	NW-2	sub.
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	18.9	+2.1	10	NW-2	sub.		0.0	ll. m.		11.8	17.0	10	NW-4	sub.
	León...	21.3		5	N-2	sub.		+0.6	ll. b.		11.0	19.3	7	N-2	sub.
	Zamora...	18.9	+1.6	6	NW-2	sub.		+1.5	N. a.		11.4	15.1	10	NW-0	sub.
	Palencia...	19.1	+0.1	6	NW-2	sub.		+1.0	ll. m.		9.2	16.5	9	NW-2	sub.
REGIÓN DEL DÚERO	Burgos...	19.1	+1.5	8	NW-0	sub.		+3.5	N. b.		8.0	16.7	7	N-0	sub.
	Soria...	18.9	+0.8	4	NW-2	sub.		+0.6	N. a.		8.2	13.8	6	NW-2	sub.
	Valladolid...	19.7	+0.3	9	NW-1	sub.		+2.8	N. b.		9.4	17.4	8	NW-1	sub.
	Salamanca...	21.0	+0.8	6	NW-2	sub.		+1.2	N. b.		9.1	15.2	7	N-4	sub.
	Avila...	19.9		8	N-4	sub.		+2.9	N. b.		9.1	16.3	4	NW-3	sub.
	Segovia...	19.9	+0.6	3	NW-0	sub.		+3.2	N. b.		7.1	16.8	9	N-2	sub.
	Madrid...	18.3	+0.8	16	NW-1	sub.		+2.9	N. b.		11.8	14.5	11.0	NW-0	sub.
	Toledo...	19.4	+0.2	6	NW-0	sub.		+2.0	N. b.		12.4	14.9	11	NW-1	sub.
	Guadalajara...	17.4	+1.5	6	NW-1	sub.		+7.6			10.4	13.3	10	NW-4	sub.
	Cuenca...	19.7	+1.2	7	N-2	sub.		+5.2	N. a.		10.0	19.2	9	NW-4	sub.
REG. CENTRAL	Ciudad Real...	18.9	+1.3	5	NW-1	sub.		+2.5	N. b.		12.2	14.4	12	N-2	sub.
	Albacete...	18.3	+0.1	6	NW-1	sub.		+2.5	N. b.		13.1	16.9	12	NW-2	sub.
	Cáceres...	21.3	+0.1	7	NW-3	sub.		+5.8	N. b.		19.6	12.9	14	NW-3	sub.
	Badajoz...	22.2	+1.1	8	NW-1	sub.		+0.5	N. a.		3.6	16.6	10	N-2	sub.
	Vitoria...	18.4		9	NW-4	sub.		+0.3	ll. m.	7	9.4	14.9	8	NW-4	sub.
	Logroño...	18.2		8	NW-0	sub.		+1.9	N. a.		11.9	19.4	10	NW-1	sub.
	Pamplona...	15.8	+0.1	0.3	NW-1	T.		+2.2	N. b.		8.4	14.9	8	NW-2	sub.
	Huesca...	12.3	0.0	10	N-2	sub.		+6.6	N. a.		14.4	11.3	11	NW-9	sub.
	Zaragoza...	19.1	0.0	9	NW-3	sub.		+3.6	N. a.		11.7	14.5	10	NW-9	sub.
	Lérida...														
REG. CENTRAL	Gerona...														
	Barcelona...	09.5	+0.3	11	NW-9	sub.					11.8	17	NW-9	sub.	
	Tarragona...														
	Tortosa...														
	Teruel...	226.2		5	N-2	sub.		+10.7	N. a.		9.0	13.8	8	NW-2	sub.
	Castellón...	14.3	0.0	14	N-0	sub.		-5.5	N. b.		19.8	14.9	19	NW-0	sub.
	Valencia...	14.6		12	NW-1	sub.		+1.7	N. b.		14.9	999.6	14	NW-1	sub.
	Alicante...	13.9	+0.3	14	NW-0	sub.		+3.6	N. a.		17.7	11.1	14	NW-0	sub.
	Murcia...	19.7		14	N-1	sub.		+8.5	N. a.		18.10	10.9	5	N-3	sub.
	Sevilla...														
REG. CENTRAL	Córdoba...	19.0	+0.6	6	NW-1	sub.		+6.8	N. a.		18.9	12.9	18	NW-1	sub.
	Jaén...	20.2		8	NW-0	sub.		+8.4	N. b.		16.9	11.7	14	NW-0	sub.
	Baeza...	20.8	+1.3	7	NW-0	sub.		+7.5	N. b.		13.9	14.4	12	NW-3	sub.
	Granada...	20.3		6	N-1	sub.		+7.3	N. b.		13.4	13.7	12	NW-3	sub.
	Huelva...	22.2	+1.9	10	N-6	sub.		+9.3	N. a.		20.17	14.9	18	NW-9	sub.
	San Fernando...	20.8	+0.8	12	NW-3	sub.		+8.9	N. a.		16.8	16.1	15	NW-3	sub.
	Tarifa...														
	Málaga...														
	Almería...	14.6	+1.9	13	NW-0	sub.		+9.3	N. b.		18.10	16.9	14	NW-2	sub.
	Palma...	08.4	0.0	13	N-9	sub.		+0.9	N. b.		16.7	06.7	19	NW-0	sub.
REG. CENTRAL	Mahón...														
	Las Palmas...														
	Laguna...														
	Izaña (2.370 m)...														
REG. CENTRAL	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 id. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 \*