

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

1919

AÑO XXVII.

Núm. 251

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

8 de Septiembre

#### 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.°	Mín.°				
<b>ESCAN-DINAVIA</b>															
Bodo															
Cristiansund															
Skudesness															
<b>EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL</b>															
Riga															
Moscou															
Nicolaiew															
Feldkrich															
Czernorvitz															
Cracovia															
Pola															
Viena															
Berlín															
Berna															
<b>ISLAS BRITÁNICAS</b>															
Stornoway															
Shields															
Valentia															
<b>FRANCIA</b>															
Gris Nez	1027.9	+0.7	16	SW-1	emb.	Cal.	+4.4			19	14				
St. Mathieu	28.9	+0.8	15	S-1	Bruma	Plana	+1.6			20	13				
Isla de Aix	24.9	+0.7	17	S-4	S.	Pl.	+1.5			27	15				
Biarritz	23.4	+0.5	19	SW-1	c.d.	M. U.	+1.3		5	24	19				
París	27.8	+0.6	12	NE-1	emb.		+2.2	N. 2		22	10	1025.1	19	NW-2	S.
Clermont	25.4	+0.6	16	Cal. 2	S.		+2.7			26	12				
Perpiñán	19.2	+0.0	20	Cal. 2	c.emb.		-1.7		0.3	23	18				
Cabo Sicié	20.5	+0.4	20	SW-2	Bruma	M. U.	+1.4			27	17	128	20	NW-3	emb.
Niza	20.6	+0.5	25	Cal. 2	S.	Niz.	+0.9			28	25				
<b>ITALIA</b>															
Liorna															
Roma															
Cagliari															
Palermo															
<b>PORTUGAL</b>															
Oporto	657	+0.4	15	SW-4		Cal.	-3			24	16	675	19	N-2	S
Lisboa															
Lagos	15.1	+0.2	23	Cal. 2	emb.	M. U.	-2.0	N. 2		34	21	118	26	S-1	c.d.
Horta	929	+0.7	18	N-4	c.d.	M. U.				27	18	428	20	SW-5	S
Flores															
Punta Delgada															
Funchal															
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>															
Tánger	17.0		25	NE-3	c.d.	Niz.				21	21	13.8	27	NE-4	c.emb.
Orán															
Laghout															
Argél	19.8	+0.4	23	Cal. 2	c.d.	Plana	+1.2	N. 2		26	20	18.7	23	NE-3	emb.
Cap de Garde															
Túnez															
Biskra															

RADIOGRAMAS.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA. . . . . Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.

EXTRANJERO. . . . . Un año 30 pesetas.

ADMINISTRADOR. Habilidadado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.

DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
Parque del Retiro.

Apartado 285

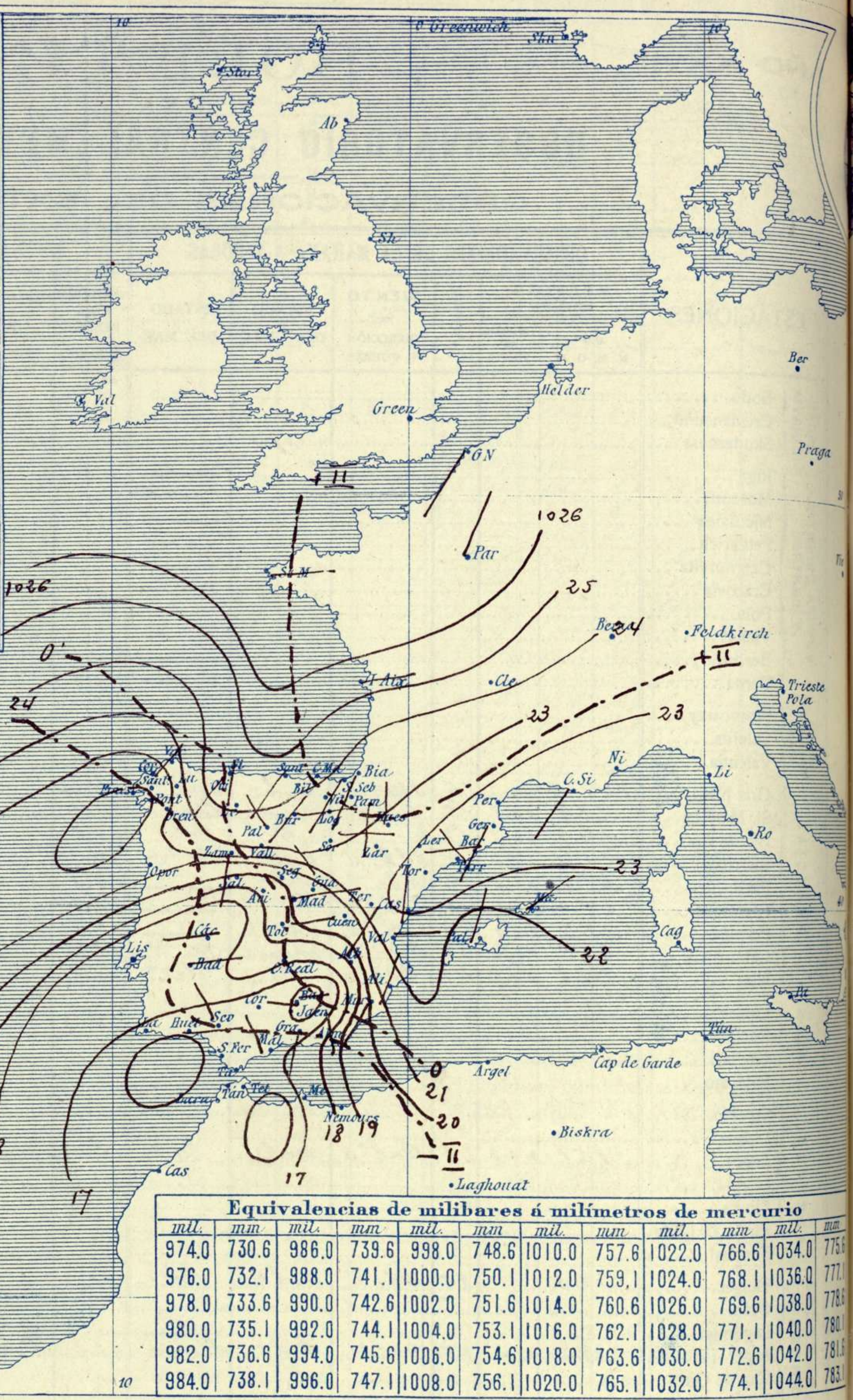
Madrid. (España)

**Signos convencionales A**

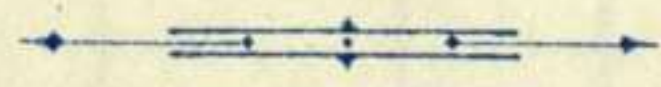
Vientos (Escala telegráfica)

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

La mitad meridional de España está sometida al influjo de una perturbación atmosférica que presenta varios núcleos, lo cual hace que el buen tiempo haya perdido estabilidad y que se acentúe el régimen tormentoso, principalmente en el centro de la Península.

Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable.

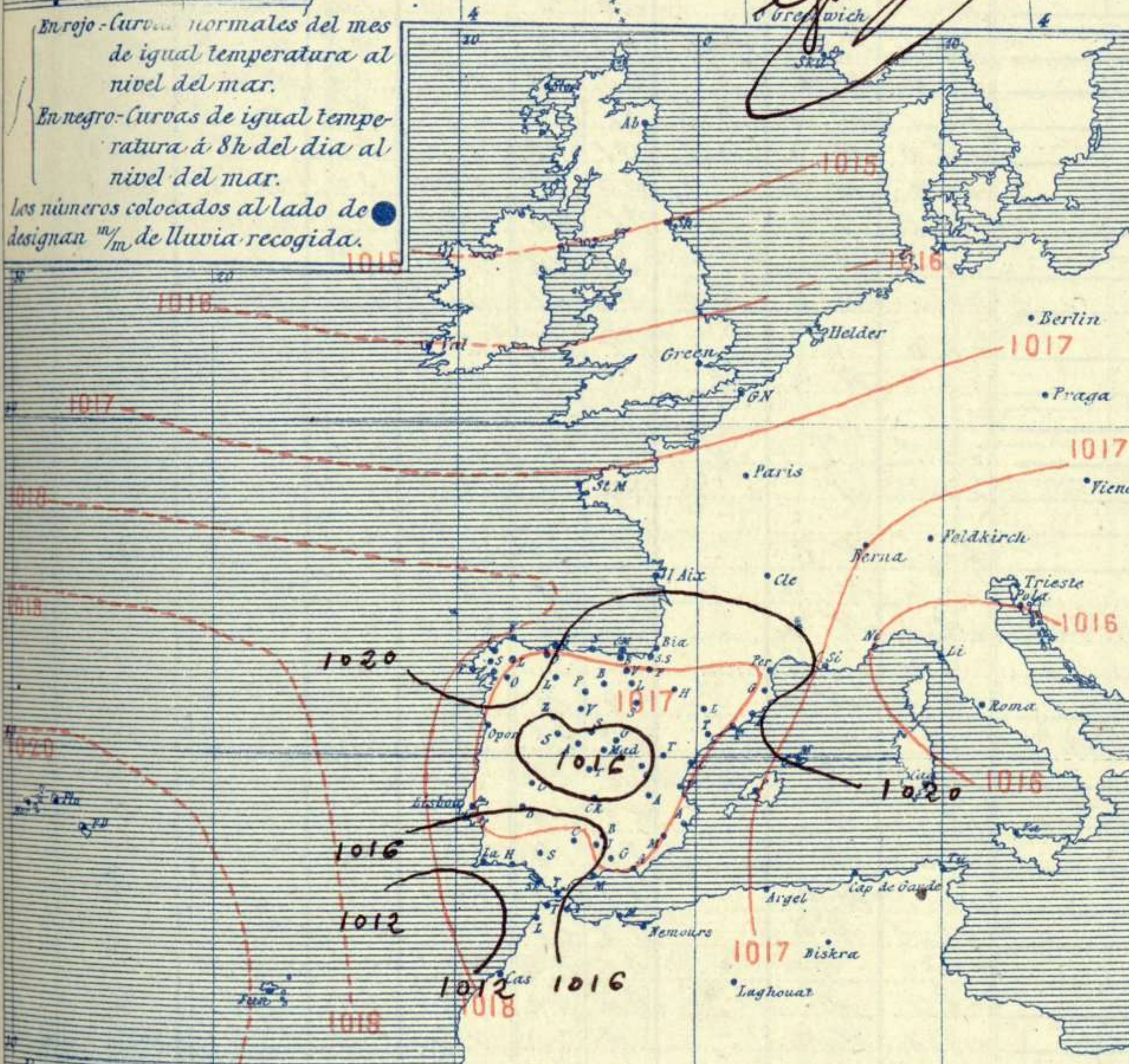
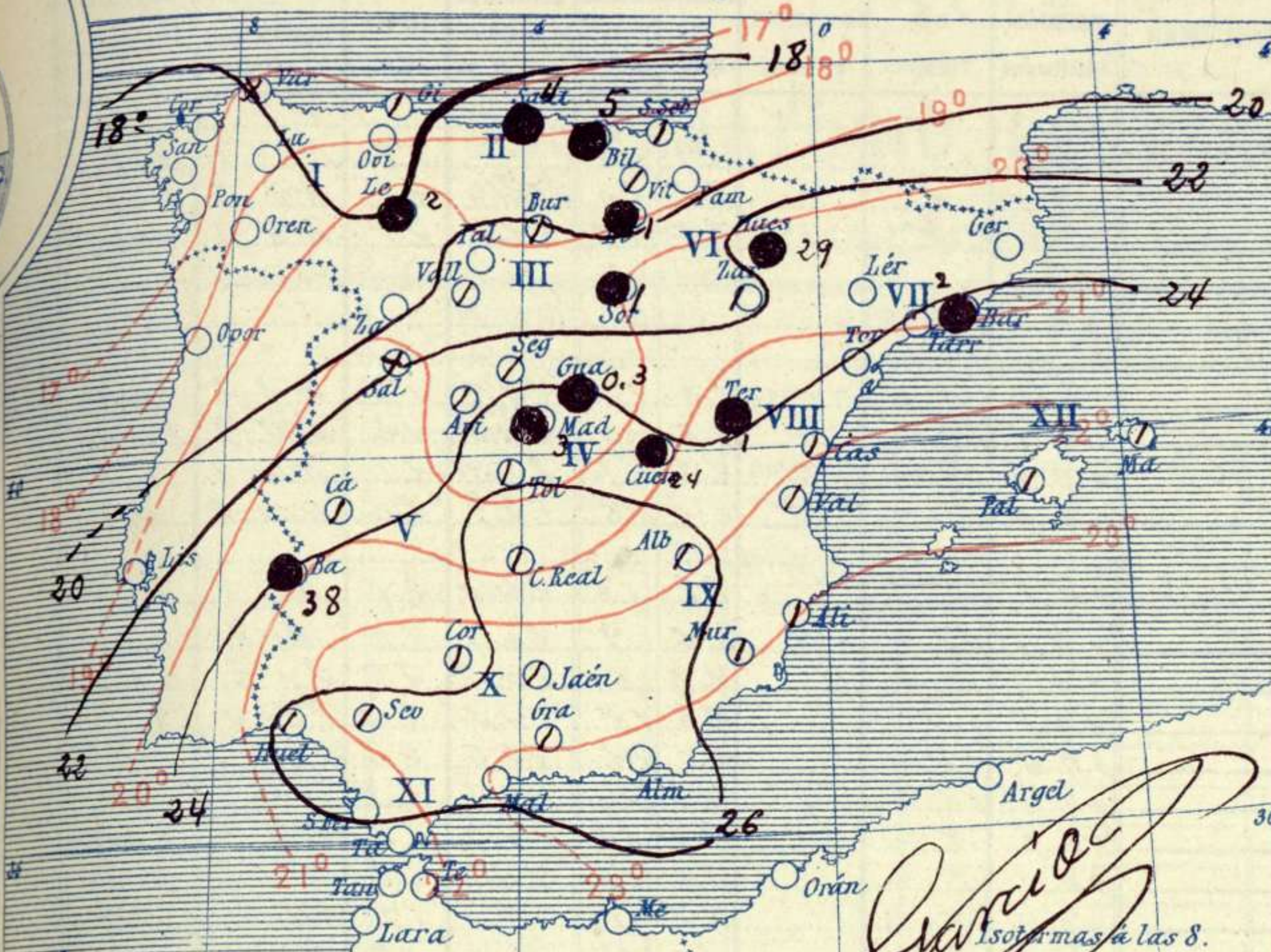
La temperatura máxima de ayer fue de 40 grados en Huelva y la mínima de hoy ha sido de 6 grados en Zamora.

Las presiones altas residen hacia las Islas Británicas.

El Director general: *J de Olola*

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. *J. Galbis*

Temperaturas y Lluvias



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de dirección variable
- II } y buen tiempo poco estable.
- III }
- IV }
- V }
- VI } Vientos flojos de dirección variable
- VII } y tendencia al tiempo tormentoso.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII } Tiempo inseguro.

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

Tiempo de chubascos en el Centro y Andalucía.

Observaciones aerológicas

Hora 7<sup>h</sup> 20

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9
50	NE	2	900	SSE	2			
200	ESE	2	1000	WSW	1			
300	E	2	1200	WSW	2			
500	ESE	3	1300	WSW	3			
600	ESE	5	1400	WSW	4			
700	ESE	3						
800	SE	2						

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 7 y 12<sup>h</sup> del día 8

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
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>ta</sup> 0-9				
12	708.3	944.3	28.4	30.0	18.4	34	SSW	1		Cub <sup>to</sup>	del 7	
16	707.3	943.0	27.7			35	W	0		Id		
20	707.5	943.3	23.0			41	W	1		Id		
24	707.8	943.7	23.1	37	NE	1		C cub <sup>to</sup>	7 <sup>h</sup> 20 m			
4	708.1	944.1	20.8	63	NNE	2		nub <sup>o</sup>				
8	709.2	945.5	22.4	59	E	0	4p	id				
12	708.8	945.0	26.6	40	SW	2		C cub <sup>to</sup>				
Valores normales del día			20.6	26.6	14.7	Alt <sup>a</sup> barom <sup>ca</sup> normal del mes 706.3 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>				
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>	214	0.0	21	SW-1	ci	21	0.0	**	21	25	21.27	21	SW-1	ci	
<b>I</b>	Vares	20.1	18	SW-1	ci	21	-4.6		19	16	19.16	18	SW-1	ci	
Finisterre	102.0	+0.5	22	SW-5	ci	21	-2.0		22	20	102.14	21	SW-5	ci	
Santiago	21.1	-1.2	17	SW-2	ci	21			22	14	21.2	21	SW-2	ci	
Pontevedra	21.5		17	SW-2	ci	21			21	17	21.17	21	SW-2	ci	
Lugo	21.5		17	SW-2	ci	21			21	17	21.17	21	SW-2	ci	
Orense	21.1	0.0	17	SW-2	ci	21			21	17	21.17	21	SW-2	ci	
<b>II</b>	Gijón	23.5	0.0	18	SW-1	ci	-1.4	N. b.	20	14	23.1	19	SW-1	ci	
Oviedo	24.0	+1.0	16	SW-1	ci	21	-6.1	LI. t.	18	15	24.5	16	SW-1	ci	
Santander	25.4	+1.4	20	SW-1	ci	21	-2.1	LI. m.	23	17	25.2	21	SW-1	ci	
Bilbao	22.9	-1.0	19	SW-1	ci	21	+0.5	LI. m.	24	16	22.9	20	SW-1	ci	
C.º Machichaco	24.4	+0.5	29	SW-2	ci	21	+0.2	N. b.	22	17	24.0	21	SW-1	ci	
San Sebastián	24.6		14	N. a.	ci	21	+0.2	LI. t.	20	9	24.7	20	N. a.	ci	
<b>III</b>	León	23.0	+1.4	16	S. a.	ci	-2.7	N. b.	29	6	20.1	28	S. a.	ci	
Zamora	23.3	+0.5	19	SW-1	ci	21	+0.8	N. a.	26	13	23.3	24	SW-1	ci	
Palencia	21.9	+0.4	15	SW-1	ci	21	+0.6	N. a.	20	12	21.9	20	SW-1	ci	
Burgos	22.5	+0.2	16	SW-1	ci	21	+1.6	LI. t.	20	14	22.5	23	SW-1	ci	
Soria	22.9		16	SW-1	ci	21	+1.7	N. a.	27	12	22.9	22	SW-1	ci	
Valladolid	20.7		17	SW-1	ci	21	+0.1	N. a.	20	13	20.7	28	N. a.	ci	
Salamanca	19.4		17	SW-1	ci	21	+0.4	N. a.	28	11	19.7	17	SW-1	ci	
Avila	20.6	+0.5	18	SW-1	ci	21	+0.2	N. a.	20	15	20.6	16	SW-1	ci	
Segovia	20.3	+0.4	22	SW-1	ci	21	+0.4	N. a.	20	18	20.3	22	SW-1	ci	
<b>IV</b>	Madrid	18.5	+0.2	22	SW-1	ci	-1.9	N. b.	32	19	18.5	22	SW-1	ci	
Toledo	19.8	+0.2	20	SW-1	ci	21	+0.1	N. a.	21	19	19.8	20	SW-1	ci	
Guadalajara	17.9	+0.1	20	SW-1	ci	21	+2.0	N. a.	21	15	17.9	20	SW-1	ci	
Cuenca	20.1	0.0	23	SW-1	ci	21	+1.0	N. b.	25	19	20.1	20	SW-1	ci	
Ciudad Real	22.0	+1.2	23	SW-1	ci	21	+2.1	N. a.	21	20	22.0	20	SW-1	ci	
Albacete	17.1	0.0	26	SW-1	ci	21	+1.0	N. a.	26	22	17.1	22	SW-1	ci	
<b>V</b>	Badajoz	16.7	+1.2	22	SW-1	ci	-1.5	LI. t.	24	21	16.7	22	SW-1	ci	
<b>VI</b>	Vitoria	22.2	+0.4	16	SW-1	ci	+1.0	T.	19	10	22.2	18	SW-1	ci	
Logroño	22.0		17	SW-1	ci	21	+1.7	N. a.	20	14	22.0	24	SW-1	ci	
<b>VII</b>	Pamplona	22.5	+0.2	20	N. a.	ci	+2.2	T.	21	15	22.5	20	SW-1	ci	
Huesca	22.2	+1.5	20	N. a.	ci	21	+0.9	F.	29	18	22.2	29	SW-1	ci	
Zaragoza	22.1		22	SW-1	ci	21	+1.4	N. b.	22	19	22.1	20	SW-1	ci	
<b>VIII</b>	Barcelona	19.8	+0.4	25	SW-1	ci	-0.4	N. a.	22	19	19.8	25	SW-1	ci	
Tarragona	23.0		24	SW-1	ci	21	+2.1	N. a.	26	20	23.0	26	SW-1	ci	
Tortosa	22.5	+0.2	21	SW-1	ci	21	+0.1	N. a.	20	21	22.5	21	SW-1	ci	
<b>IX</b>	Teruel	23.5		28	SW-1	ci	+3.4	N. a.	29	15	23.5	27	SW-1	ci	
Castellón	22.9	+0.2	25	N. a.	ci	21	?	N. b.	28	23	22.9	28	SW-1	ci	
Valencia	23.4		20	SW-1	ci	21	-3.1	N. a.	25	19	23.4	26	SW-1	ci	
<b>X</b>	Alicante	21.4	+0.2	24	SW-1	ci	+1.6	N. a.	27	20	21.4	26	SW-1	ci	
Murcia	19.5	+0.1	20	SW-1	ci	21	-1.2	N. a.	24	19	19.5	20	SW-1	ci	
<b>XI</b>	Sevilla	15.6	0.0	29	SW-1	ci	+0.1	N. a.	29	21	15.6	29	SW-1	ci	
Córdoba	17.1	+0.7	23	SW-1	ci	21	+0.2	N. b.	28	21	17.1	27	SW-1	ci	
Jaén	17.2		23	SW-1	ci	21	?	N. a.	26	24	17.2	29	SW-1	ci	
Baeza	16.2	+0.2	23	SW-1	ci	21	-2.9	N. a.	30	20	16.2	21	SW-1	ci	
Granada	15.9		23	SW-1	ci	21	-2.8	N. a.	35	20	15.9	24	SW-1	ci	
Huelva	16.1	+0.7	26	SW-1	ci	21	+1.2	N. a.	40	25	16.1	40	SW-1	ci	
<b>XII</b>	San Fernando	19.5		24	SW-1	ci		N. a.	27	24	19.5	25	SW-1	ci	
Tarifa	20.7	+1.1	26	SW-1	ci	21	+0.2	N. a.	38	22	20.7	27	SW-1	ci	
Málaga	19.4	+1.2	20	N. a.	ci	21	+1.2	N. a.	34	22	19.4	26	SW-1	ci	
Almería	18.0	+0.0	13	SW-1	ci	21	+1.7	N. a.	30	19	18.0	29	SW-1	ci	
<b>XIII</b>	Palma	22.5	+0.2	25	SW-1	ci	+1.1	N. a.	27	20	22.5	26	SW-1	ci	
Mahón	20.3		21	SW-1	ci	21		N. a.	23	21	20.3	23	SW-1	ci	
Las Palmas	14.5		29	SW-1	ci	21		N. a.	26	17	14.5	22	SW-1	ci	
Laguna	21.7	+0.2	27	SW-1	ci	21		N. a.	23	16	21.7	25	SW-1	ci	
Izaña (2.370 m)	18.9		25	SW-1	ci	21		N. a.	29	19	18.9	27	SW-1	ci	
<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.—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 \*