

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. *4*

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

*4 de Enero*

#### 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 .....														
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 .....														
	Lagos .....														
	Horta .....														
	Flores .....														
	Punta Delgada .....														
Funchal .....															
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger .....														
	Orán .....														
	Laghouat .....														
	Argél .....														
	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)*

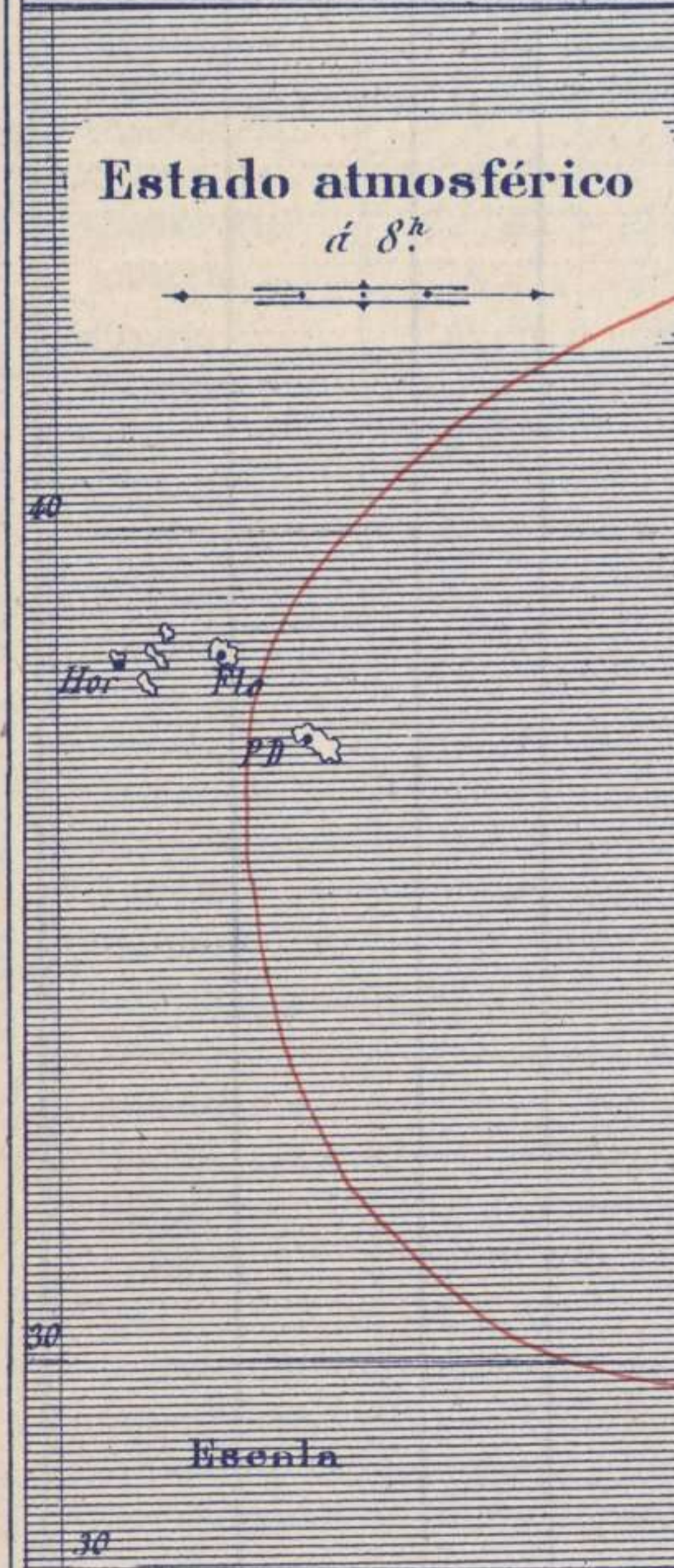
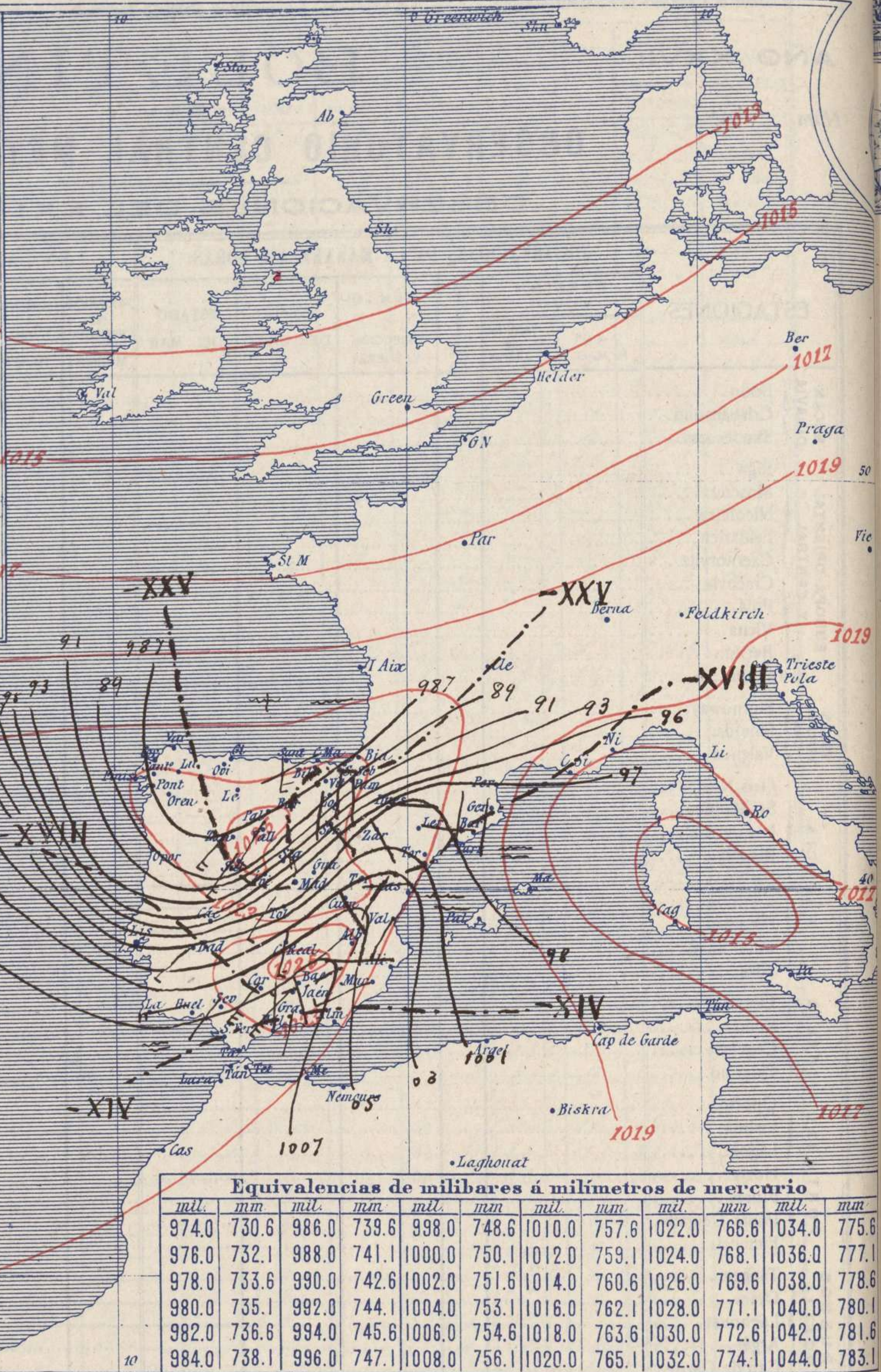
*Apartado 285*

**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	○ Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Bruma	Marejada
3	Flojo	4 á 6	○ Niebla	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊗ Nieve	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 vispera.



**Estado general**

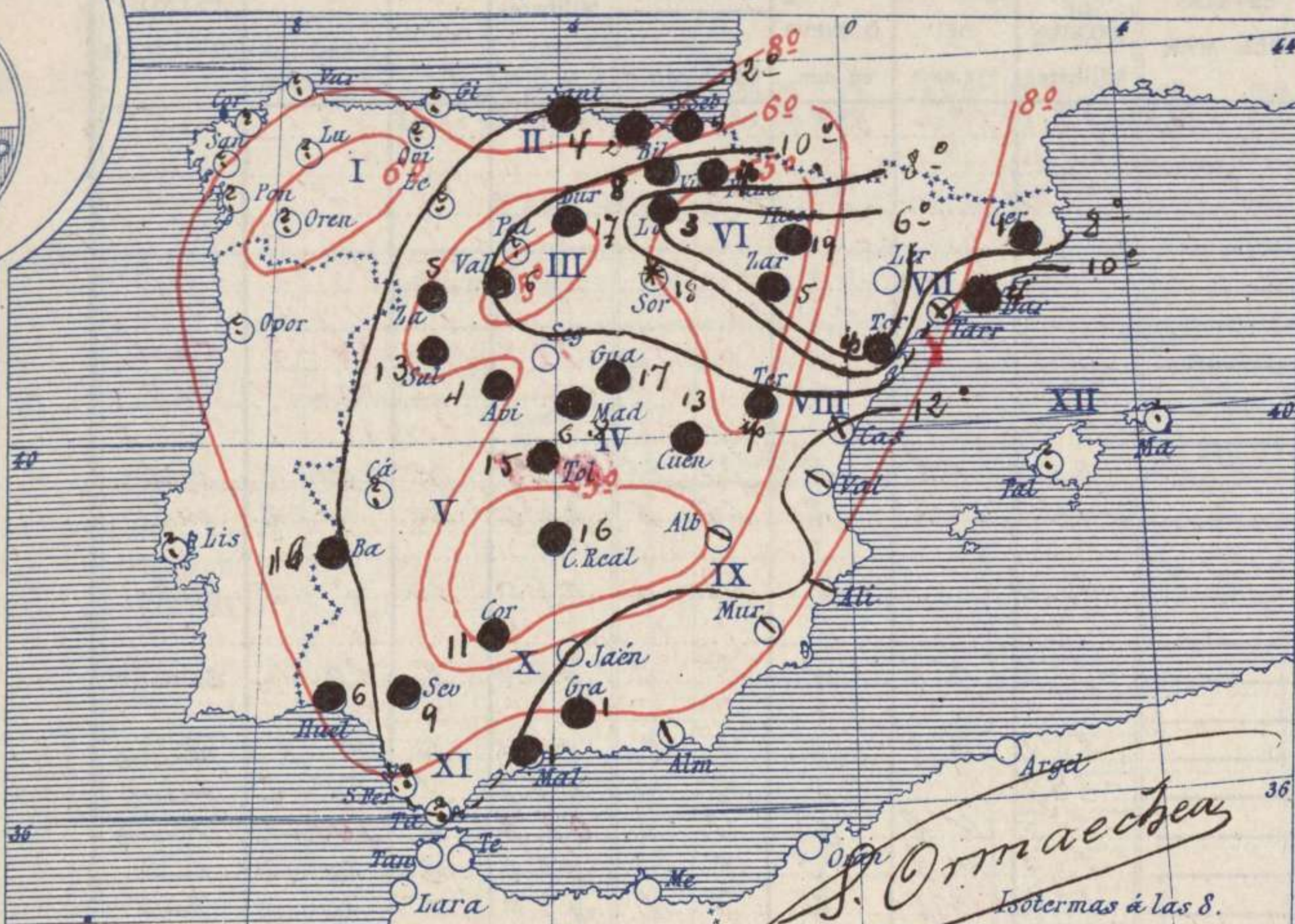
Una borrasca de mucha importancia debe de hallarse en el Canal de la Mancha; su influjo alcanza á toda la península Ibérica y ocasiona una profunda perturbación atmosférica. Lluve copiosamente en España con vientos fuertes de la región del Sur y el mar aparece muy agitado por todas nuestras costas. La temperatura máxima de ayer fué de 16 grados en Bilbao y Almería y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Cuenca.

*Sevilla*

El Director general: S. Lopez Seleguín

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

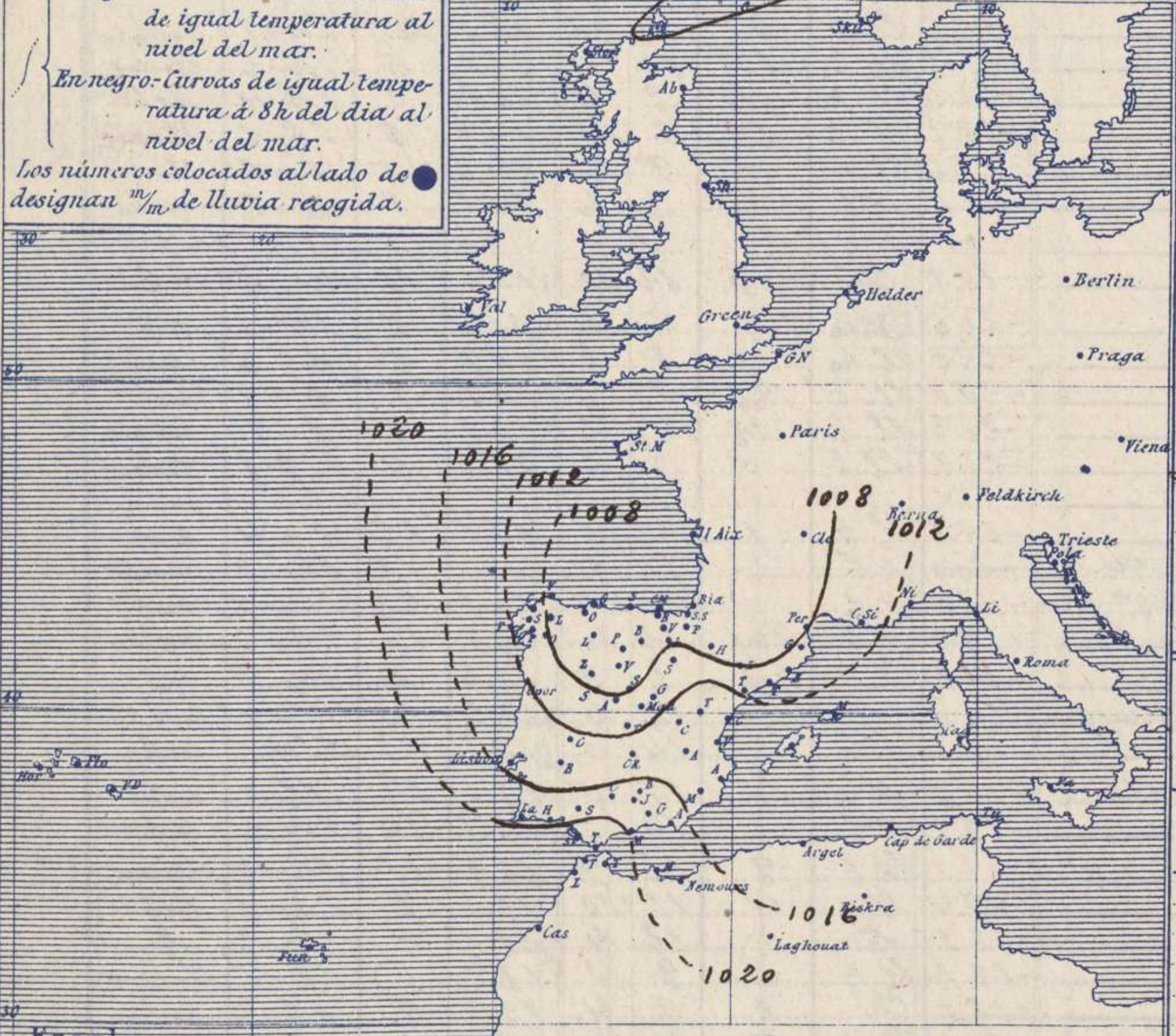


En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
 En negro - Curvas de igual temperatura á 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan <sup>mm</sup>/<sub>m</sub> de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I) Vientos fuertes del 4º cuadrante
- II) Lluvias y mar
- III)
- IV)
- V)
- VI)
- VII) Vientos moderados de la región del Sur y lluvias.
- VIII)
- IX)
- X)
- XI)
- XII)



Telegrama para las Comd.º de Marina depositado á las 12 h. 55 m.  
 Persistencia del mal tiempo en todas nuestras costas principalmente en las del Cantabrico y golfo del León.

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9

Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 3 y 12<sup>h</sup> del día 4

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.º)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.º	Máxima C.º	Minima C.º		Dirección	F <sup>za</sup> 0 á 9				
12	702.6	936.8	3.7		3.7	98	S.W	0	1.9	Lluvia		
16	700.2	932.6	4.6			98	S.W	1	2.5			
20	699.3	932.4	5.8			98	W	3	1.1			
24	699.2	932.3	5.4			93	W	2	0.1			
4	695.0	926.6	5.5			96	W.S.W	2	0.2	Lluvia		
8	690.4	920.5	6.7			97	S.W	2	1.0			
12	684.2	912.3	8.6	9.2		92	S	6	1.7	Lluvia	0.4 0 m <sup>h</sup>	

Valores normales del día 4.2 8.0 0.4 Alt.º barom.º normal del mes 707.7 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.ª	Mín.ª						
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>	La Coruña...	981.8	-3.5	9	nr-3	emb°	Pizuda	-36.1	ll.p	3.2	12	7	1004.9	8	nr-5	emb°	
	Vares...	77.3		9	nr-7	emb°	Magnum	-27.8		18	12	5	00.1	8	nr-8	emb°	
	Finisterre...	86.6		10	nr-7	emb°	Gibea	-25.2		74	14	11	06.2	12	nr-7	emb°	
	Santiago...	80.1	-2.7	8	nr-4	emb°		-31.2	ll.t	3.6	10	5	05.7	7	nr-3	emb°	
	Pontevedra...	83.5	-5.3	10	nr-2	emb°		-27.4	ll.m	3.0	14	2	06.7	7	nr-2	emb°	
	Lugo...	87.3	-3.1	5	nr-7	emb°		-32.0	ll.p	4.8	8	3	04.3	5	nr-6	emb°	
	Orense...	87.4	1.0	10	nr-3	emb°		-26.8	ll.t	2.8	14	5	11.3	11	nr-3	emb°	
	Gijón...	84.3		8	nr-3	emb°		-23.6	ll.b	2.6	10	8	02.5	9	nr-5-7	emb°	
	Oviedo...	89.7		7	nr-1	emb°		-16.3	ll.t	1.4	7	11	01.5	10	nr-6	emb°	
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Santander...	989.5	-4.1	11	nr-7	emb°	Mogán	-25.7	ll.b	4	15	11	1007.7	11	nr-2	emb°	
	Bilbao...	984.1	-9.9	12	nr-3	emb°		-26.5	ll.b	2	16	6	02.6	14	nr-2	emb°	
	C.º Machichaco																
	San Sebastián...	975.8	-8.2	11	nr-5	emb°	M.º	-22.6		4	14	6	01.5	13	nr-5	emb°	
<b>REGIÓN DEL DÜERO</b>	León...	86.3		4	nr-4	emb°		-27.8	ll.b	5	9	0	05.4	3	nr-3	emb°	
	Zamora...	986.5		8	nr-9	emb°		-25.0	ll.b	2	9	3	08.7	8	nr-2	emb°	
	Palencia...	87.5	-8.3	6	nr-5	emb°		-26.0	ll.b	11	7	5	05.4	5	nr-2	emb°	
	Burgos...	987.1	-2.8	5	nr-2	emb°		-26.2	ll.t	1.7	5	1	05.3	4	nr-1	emb°	
	Soria...	991.9	0.0	2	nr-7	emb°		-24.7	ll.b	1.7	4	2	08.7	1	nr-2	emb°	
	Valladolid...	991.8	-4.8	4	nr-6	emb°		-22.5	ll.b	6	3	2	07.7	6	nr-2	emb°	
	Salamanca...	988.3	-4.2	6	nr-7	emb°		-25.9	ll.b	1.3	9	3	08.1	6	nr-4	emb°	
	Avila...	992.5		5	nr-5	emb°		-12.9	ll.t	4	7	1	07.9	5	nr-6	emb°	
	Segovia...																
<b>REG. CENTRAL</b>	Madrid...	995.0	-3.4	6	nr-2	emb°		-22.5	ll.p	6.8	28	22	12.2	14.6	nr-1	emb°	
	Toledo...	997.8	-4.5	9	nr-4	emb°		-21.7	ll.t	1.5	10	6	12.3	6	nr-2	emb°	
	Guadalajara...	996.5	-4.0	7	nr-7	emb°		-22.6	ll.p	1.7	8	4	11.2	5	nr-4	emb°	
	Cuenca...	1002.3	-5.5	6	nr-4	emb°		-18.9	ll.t	1.7	7	1	14.9	7	nr-2	emb°	
	Ciudad Real...	1002.0	-4.0	8	nr-6	emb°		-17.6	ll.m	1.6	9	2	14.2	5	nr-5	emb°	
	Albacete...	1002.0	-2.2	8	nr-4	emb°		-21.1	ll.b	1.0	4	4	14.2	8	nr-2	emb°	
<b>EXTREMA MADURA</b>	Cáceres...	998.5	-4.0	9	nr-6	emb°		-20.8	ll.p	3.0	10	4	13.4	9	nr-3	emb°	
	Badajoz...	1009.0	-2.7	11	nr-5	emb°		-16.5	ll.b	1.6	12	10	15.0	11	nr-2	emb°	
<b>ALTO EBRO</b>	Vitoria...	988.9		6	nr-2	emb°		-22.8	ll.m	7	9	4	01.4	8	nr-2	emb°	
	Logroño...	990.7		3	nr-2	emb°		-22.2	ll.m	3	8	2	05.7	6	nr-2	emb°	
	Pamplona...	990.1	-4.5	7	nr-5	emb°		-23.0	ll.t	4.0	8	3	04.1	7	nr-2	emb°	
	Huesca...	999.0	-2.7	3	nr-2	emb°		-21.2	ll.t	1.9	6	2	12.3	5	nr-2	emb°	
	Zaragoza...	996.5	-2.5	5	nr-3	emb°		-21.3	ll.t	5	7	2	09.0	6	nr-2	emb°	
<b>CATALUÑA</b>	Lérida...																
	Gerona...	997.4	-2.7	7	nr-2	emb°		-19.2	ll.t	1	15	28	07.5	12	nr-4	emb°	
	Barcelona...	992.2	-0.3	10	nr-0	emb°	M.º	-20.0	ll.b	4	15	4	01.4	12	nr-3	emb°	
	Tarragona...	992.1		12	nr-2	emb°	M.º g.º	-18.1	ll.b	1.5	8	1	10.1	12	nr-1	emb°	
	Tortosa...	992.7	-2.2	5	nr-0	emb°		-18.2	ll.b	4.0	12	4	08.5	10	nr-2	emb°	
<b>LEVANTE</b>	Teruel...	1004.8		6	nr-1	emb°		-11.6	ll.t	4.0	9	3	13.7	11	nr-1	emb°	
	Castellón...	1004.2	-0.7	12	nr-0	emb°	M.º g.º	-16.0			15	4	17.4	13	nr-0	emb°	
	Valencia...	1011.4		13	nr-0	emb°		-17.7	ll.b	1.4	5	10.2	1.3	10.2	13	nr-1	emb°
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>	Alicante...	1002.9	-2.7	12	nr-1	emb°	Plana	-16.6	ll.b	1.5	7	12.2	1.4	10.2	14	nr-2	emb°
	Murcia...	1002.8	-2.7	15	nr-2	emb°		-17.7	ll.b	1.4	8	12.7	1.4	12.7	14	nr-2	emb°
<b>CUENCA DEL GUADALQUIR</b>	Sevilla...	1006.2	-2.7	12	nr-1	emb°		-16.1	ll.t	9	12	8	16.9	11	nr-2	emb°	
	Córdoba...	1005.5	-5.3	11	nr-7	emb°		-17.4	ll.b	1.1	11	10	17.2	7	nr-1	emb°	
	Jaén...	1004.2		9	nr-2	emb°		-17.2	ll.p	1.2	14	21.1	9	nr-2	emb°		
	Baeza...	1006.9	-8.1	7	nr-5	emb°		-18.1	ll.b	2	9	2	17.3	5	nr-3	emb°	
	Granada...	1002.5		9	nr-3	emb°		-16.5	ll.b	1	9	14	19.9	9	nr-2	emb°	
<b>COSTA SUR</b>	Huelva...	1005.9	-5.3	14	nr-7	emb°	M.º g.º	-16.4	ll.b	6	14	6	16.3	14	nr-5	emb°	
	San Fernando...	10.3	-3.3	15	nr-5	emb°	M.º g.º	-12.3	ll.t	2	15	5	18.5	15	nr-4	emb°	
	Tarifa...	12.5		15	nr-7	emb°	M.º g.º	-11.6		1	13	11	19.4	13	nr-5	emb°	
	Málaga...	1010.7	-2.4	12	nr-1	emb°	M.º g.º	-12.9	ll.m	1	14	8	18.9	12	nr-1	emb°	
	Almería...	1005.3	-4.3	13	nr-2	emb°	M.º g.º	-12.2	ll.b	1.6	7	15.2	1.4	15.2	14	nr-6	emb°
<b>BALEARES</b>	Palma...	01.5		14	nr-6	emb°	M.º g.º	-17.1	ll.p	3	14	11	13.1	14	nr-8	emb°	
	Mahón...	03.3	-1.0	24	nr-1	emb°		-18.1	ll.p		15	8	12.1	12	nr-5	emb°	
<b>CANARIAS</b>	Las Palmas...																
	Laguna...	23.8	10.8	9	nr-0	d°		10.3	ll.p		18	7	21.0	15	nr-1	d°	
	Izaña (2.370 m)...	772.9	0.0	6	nr-3	d°		0.7	ll.p		70	4	774.0	6	nr-2	d°	
<b>AFRICA</b>	Tetuán...																
	Melilla...	1.15.4		10	nr-0	emb°		-9.6	ll.b		15	6	1023.1	12	nr-0	emb°	
	Larache...																

NOTICIAS. Mañana - Las presiones vienen solo reducidas a 0°

(\*) 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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—Nib. 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 \*