

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

1919

AÑO XXVII.

Núm. 327

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 3 de Diciembre -

#### 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 .....	1021.7	14	N.E. 1	St.	Red.ª	+1.5	N. G.	17	9	1027.3	15	N.N.W. 1	e. d. G.	
	Orán .....														
	Laghouat .....														
	Argél .....	28.5	+0.8	12	N. 3	St.	Red.ª	N. G.	17	12	27.0	13	Red.ª	e. d. G.	
	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

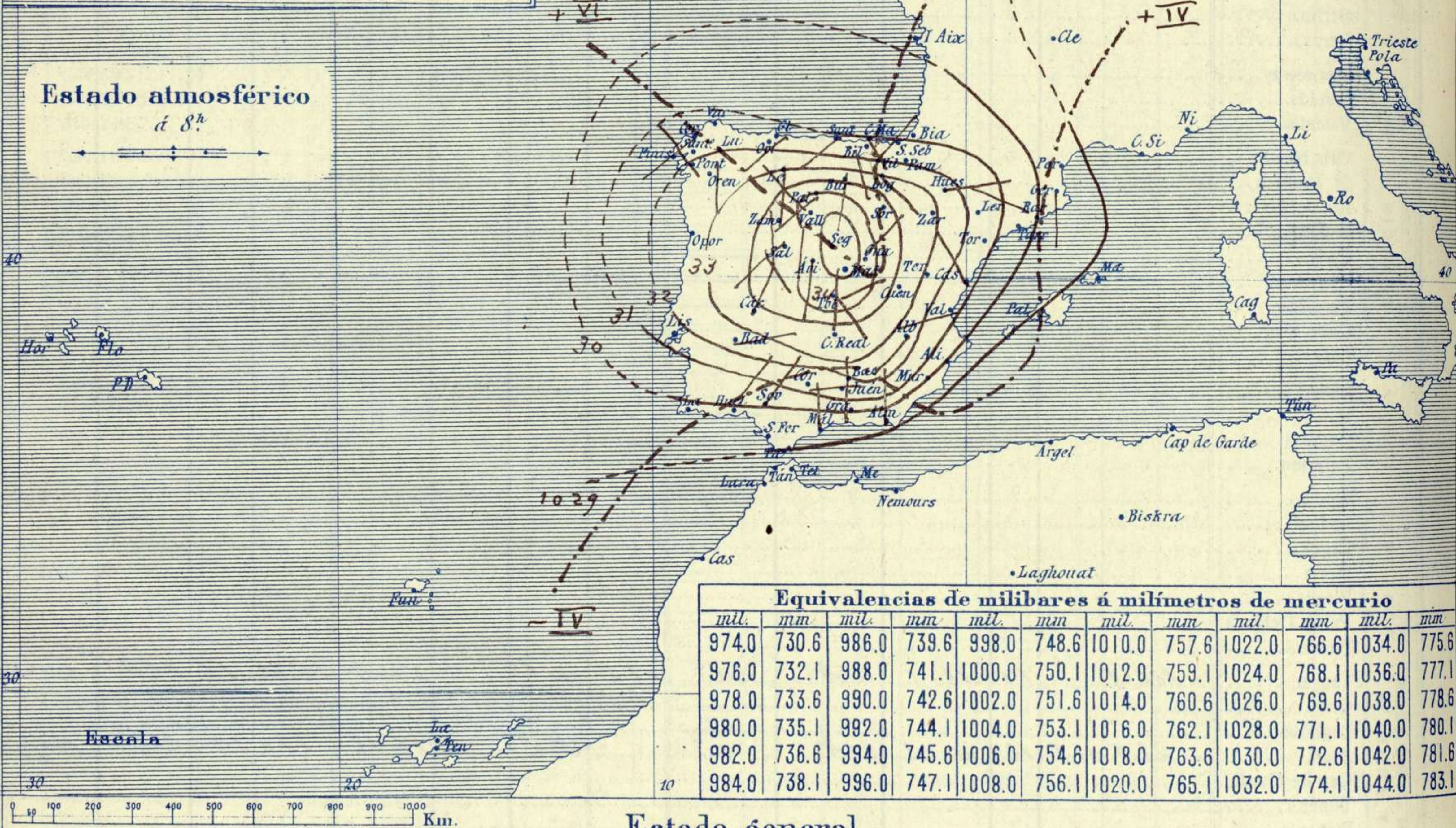
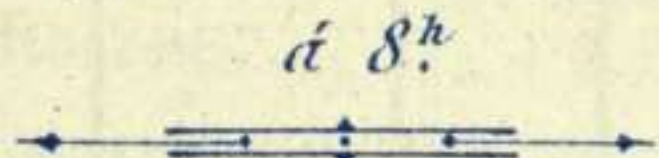
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Lilana
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	Muy arbolada
8	Muy duro	14 á 16		
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

Se robustece y caracteriza mejor el anticiclón de la península Ibérica, por lo cual se observan frecuentes y demás nieblas en la parte central de España. En las comarcas de Cantabria y Galicia, llueve. Los vientos soplan generalmente de dirección variable y con poca fuerza.

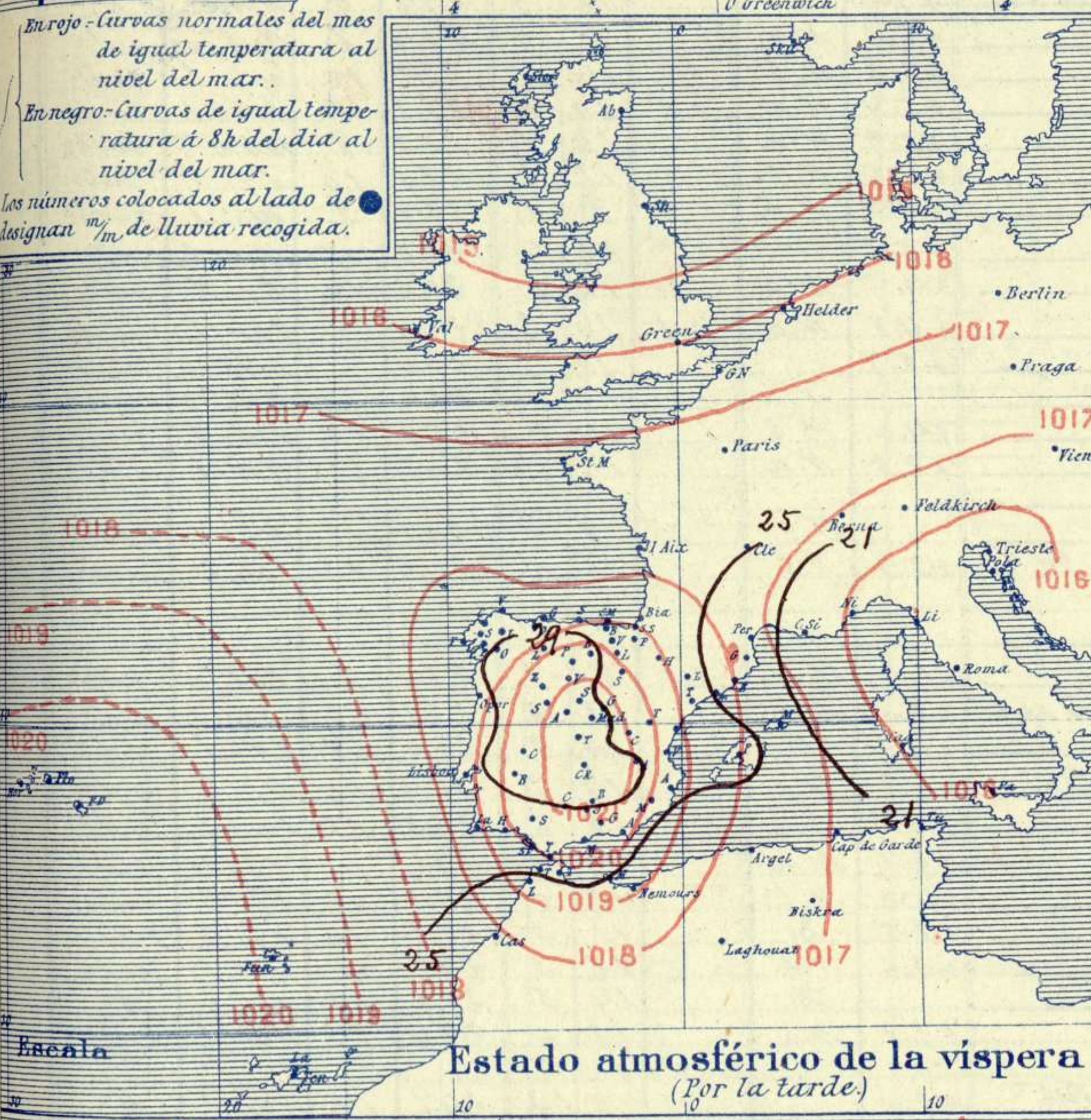
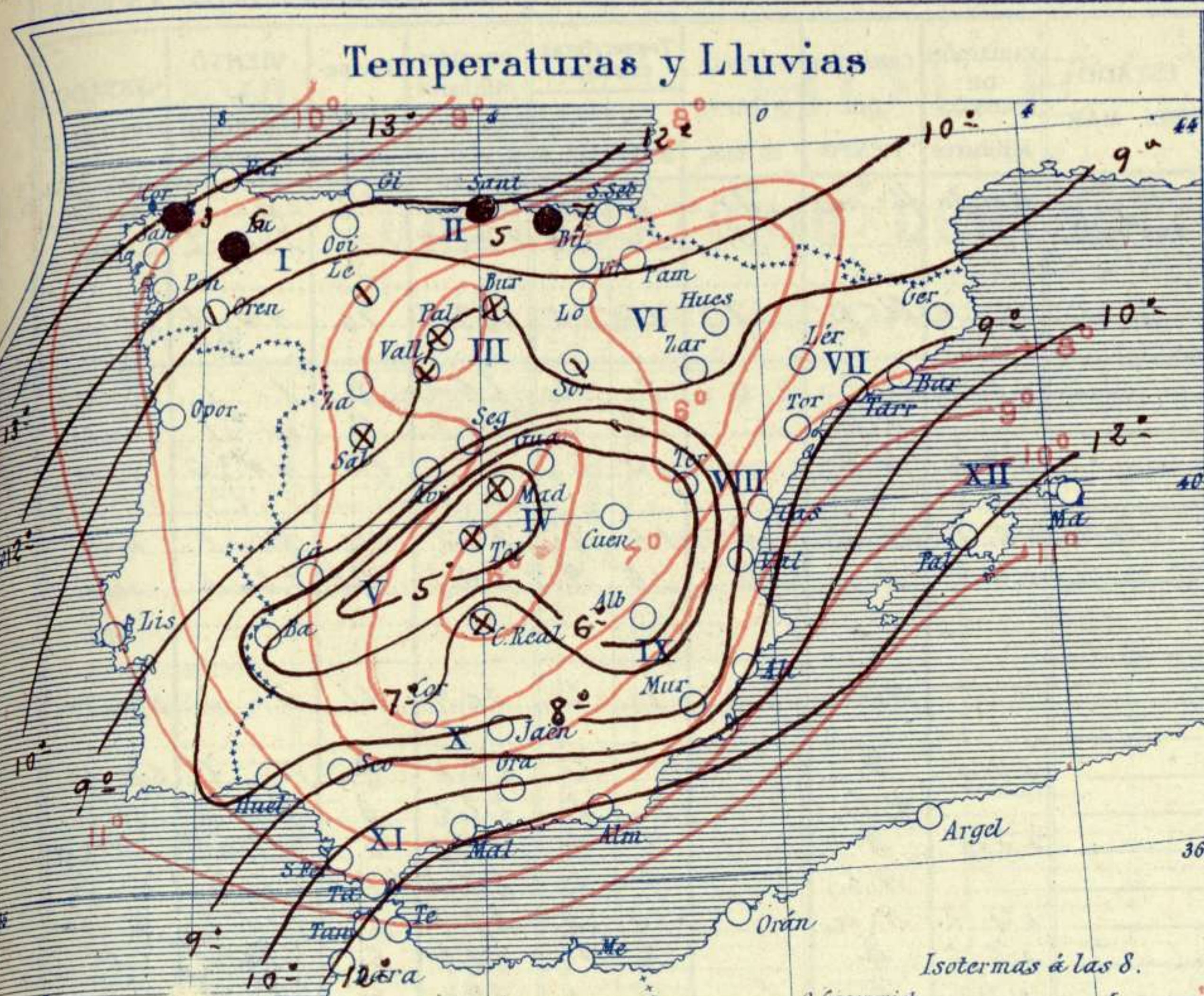
La temperatura máxima de ayer fue de 18 grados en Alicante y Murcia y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en León.

El Cantábrico está agitado.

Sama

El Director general: J de Edoia

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de la región del Oeste
- II } y algunas lluvias. Marejada.
- III }
- IV }
- V } Vientos flojos de dirección variable
- VI } buen tiempo. Algunas nieblas.
- VII }
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

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

No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas

Observaciones aerológicas

Hora 12<sup>h</sup> - 0 m

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
100	NNE	1	1100	NE	4			
200	NNE	2	1600	NE	5			
500	NNE	1	1700	NNE	4			
600	NNE	2	1900	NE	3			
800	NE	3	2000	NE	2			
900	NNE	4	2600	NNE	4			
1000	NNE	4						

Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 2 y 12<sup>h</sup> del día 3

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/c	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>ra</sup> 0 á 9				
12	712.6	950.1	6.7			90	Calma	-	Cub <sup>to</sup>	Del 2		
16	712.2	949.1	7.8	8.7		89	Fd	-	C <sup>do</sup>			
20	713.7	957.5	5.2			99	W	0	C <sup>do</sup>			
24	714.5	952.6	3.1			100	Calma	-	Fd	3 <sup>h</sup> 30 m		
4	714.7	952.9	2.2		00	100	Fd	-	Fd			
8	715.4	953.8	0.6			100	Fd	-	bruma			
12	716.1	954.7	6.8			91	SE	0	rub <sup>o</sup>			

Valores normales del día 6.0 9.7 2.3 Alt. barom.<sup>ca</sup> normal del mes 706.9 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.°	Min.°						
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>																	
I	La Coruña...	1032.2	+0.7	12	S.W.-1	emb. <sup>o</sup>	M. de	+6.3	U. m	3	15	13	1036.9	14	S.W.-4	emb. <sup>o</sup>	
	Vares...	29.2	+0.7	11	S.W.-5	Niebla	M. gsa				2	14	10	222.9	11	S.W.-7	emb. <sup>o</sup>
	Finisterre...																
	Santiago...	X 22.5	+2.0	11	N.W.-2	niebla			Ch. p.	7	11	10	29.7	10	N.W.-3	niebla	
	Pontevedra...																
	Lugo...	21.7		9	S.-1	emb. <sup>o</sup>		+5.8	Ch. b.	6	8	4	26.2	8	S.-1	niebla	
	Orense...	21.7	+1.2	9	N.W.-0	emb. <sup>o</sup>			Nib.		12	4	29.8	9	N.-1	emb. <sup>o</sup>	
	Gijón...	21.9	+1.0	12	S.W.-0	emb. <sup>o</sup>		+2.0	N. b.		14	6	25.0	14	N.W.-3.6	emb. <sup>o</sup>	
	Oviedo...																
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																	
II	Santander...	30.3	+2.7	12	S.W.-1	niebla	N. b.	+6.8	lluvia	3	16	9	22.2	14	N.-1	emb. <sup>o</sup>	
	Bilbao...	31.1	+2.7	11	S.E.-0	emb. <sup>o</sup>		+4.8	N. b.	7	16	9	26.7	14	S.E.-1	emb. <sup>o</sup>	
	C.° Machichaco																
	San Sebastián...																
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>																	
	León...	33.7		2	S.-3	emb. <sup>o</sup>			Nib.		7	4	20.9	14	N.-3	emb. <sup>o</sup>	
	Zamora...																
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>																	
III	Palencia...	33.7	+1.6	4	S.W.-1	niebla		+2.2	S.		9	4	28.6	8	N.-2	emb. <sup>o</sup>	
	Burgos...	34.7	+1.6	4	S.-0	niebla			N. b.		7	2	22.2	6	N.W.-0	emb. <sup>o</sup>	
	Soria...	34.5	+2.2	4	N.W.-1	emb. <sup>o</sup>		+5.8	S.		7	3	29.7	5	N.W.-3	emb. <sup>o</sup>	
	Valladolid...	37.4	+1.2	5	N.W.-1	niebla			N. b.		9	4	29.4	7	S.W.-1	emb. <sup>o</sup>	
	Salamanca...	37.4	+1.0	5	S.W.-1	niebla		+4.7	N. a.		10	2	27.7	8	S.W.-2	emb. <sup>o</sup>	
	Avila...	34.0		2	S.-0	S.		+6.5	S.		7	1	28.9	6	N.W.-2	S.	
	Segovia...	31.4	0.0	2	S.E.-1	c. d.°		+7.6	S.		11	0	29.4	6	N.W.-2	S.	
<b>REG. CENTRAL</b>																	
IV	Madrid...	35.2	+1.2	1	Cal.° 0	niebla		+6.3	N. a.		9	0	28.7	8	Cal.° 0	c. d.°	
	Toledo...	35.9	+1.1	1	S.E.-1	niebla		+7.3	N. b.	0.3	14	0	22.2	10	N.-1	c. d.°	
	Guadalajara...	35.2	+0.8	2	N.E.-0	emb. <sup>o</sup>		+5.4	N. a.	0.3	10	0	27.1	8	S.W.-1	emb. <sup>o</sup>	
	Cuenca...	33.0	0.0	1	Cal.° 0	niebla		+5.9	N. a.		10	1	25.2	9	N.W.-5	emb. <sup>o</sup>	
	Ciudad Real...	32.9	+1.2	4	N.-0	niebla		+4.6	N. b.		11	2	28.3	10	S.-1	emb. <sup>o</sup>	
	Albacete...	33.0	+1.1	1	S.W.-0	c. d.°		+5.5	N. a.		9	0	27.9	9	N.-1	emb. <sup>o</sup>	
<b>EXTRE. MADURA</b>																	
V	Cáceres...	33.2	0.0	5	N.W.-2	c. d.°		+5.2			12	4	29.0	11	N.W.-2	S.	
	Badajoz...	35.7	+0.9	2	S.-1	niebla		+4.3	N. a.		14	3	28.7	14	S.-1	S.	
<b>ALTO EBRO</b>																	
VI	Vitoria...	31.4	+1.9	7	N.E.-0	niebla		+4.8	N. a.	0.3	10	3	22.9	9	S.W.-2	emb. <sup>o</sup>	
	Logroño...	33.5		8	N.-0	emb. <sup>o</sup>		+6.7			12	7	27.0		N.W.-0	emb. <sup>o</sup>	
	Pamplona...	X 31.7	+1.3	7	Cal.° 0	niebla			N. a.	2	12	6	25.4	11	Cal.° 0	c. d.°	
	Huesca...	31.5	+1.3	4	S.-0	emb. <sup>o</sup>		+4.0	N. b.		14	2	25.2	10	S.W.-3	emb. <sup>o</sup>	
	Zaragoza...	30.7	+1.5	10	N.W.-5	emb. <sup>o</sup>		+2.5	N. a.		12	5	26.3	11	N.W.-1	c. d.°	
<b>CATALUÑA</b>																	
VII	Lérida...																
	Gerona...	28.6	+1.1	6	S.E.-0	emb. <sup>o</sup>			Ch. b.	1	12	5	20.1	11	N.E.-0	emb. <sup>o</sup>	
	Barcelona...	30.2	+0.2	10	N.W.-2	emb. <sup>o</sup>	M. de	+3.9	N. b.		10	5	24.3	12	S.W.-2	emb. <sup>o</sup>	
	Tarragona...																
	Tortosa...	30.5	+1.6	7	S.E.-2						15	9	25.5	10	N.W.-2	S.	
<b>LEVANTE</b>																	
VIII	Teruel...	31.1		1	Cal.° 0	niebla		+1.2	lluvia	0.3	8	-1	27.0	8	Cal.° 0	emb. <sup>o</sup>	
	Castellón...	30.9	0.0	9	N.W.-0	c. d.°	lluvia	+5.2	N. a.		15	8	22.1	10	N.W.-0	c. d.°	
	Valencia...	30.9		7	N.W.-1	S.		+4.7	S.		15	3	26.6	14	S.W.-1	c. d.°	
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>																	
IX	Alicante...	29.6	+1.2	9	N.-0	S.	lluvia	+4.9	N. a.		12	7	24.9	15	N.E.-2	c. d.°	
	Murcia...	30.5		8	S.W.-1	c. d.°		+6.3	N. a.		12	6	25.3	17	S.W.-1	c. d.°	
<b>CUENCA DEL S. E.</b>																	
X	Sevilla...	30.2	+0.9	9	N.E.-2	S.		+3.7	N. a.		15	7	27.4	15	N.E.-4	c. d.°	
	Córdoba...	30.2	+1.2	6	S.-1	S.		+4.0	N. b.		12	5	27.2	12	S.E.-1	emb. <sup>o</sup>	
	Jaén...	32.2		5	S.W.-1	S.		+3.5	S.		11	5	27.2	10	N.E.-0	emb. <sup>o</sup>	
	Baeza...	30.2	0.0	6	N.E.-2	S.		+3.6	N. b.		12	2	22.0	9	N.-1	emb. <sup>o</sup>	
	Granada...	33.4		6	N.-0	S.			S.		14	2	27.0	13	N.-1	S.	
	Huelva...	30.5	+0.7	8	N.E.-0	S.		+2.8	N. a.		12	6	27.4	17	N.W.-2	c. d.°	
<b>COSTA SUR</b>																	
XI	San Fernando...	27.7	+0.7	14	S.-5	emb. <sup>o</sup>	N. a.	+2.0			16	12	24.7	15	N.W.-3	S.	
	Tarifa...	22.3	+1.6	10	N.-0	S.	lluvia	+4.1	S.		16	9	27.1	15	S.-1	S.	
	Málaga...	27.2	+2.7	12	N.-0	S.	lluvia		N. a.		16	10	26.3	15	S.W.-0	S.	
	Almería...	28.1	+0.5	12	N.-2	S.	M. de		N. a.		15	7	26.0	14	N.-1	emb. <sup>o</sup>	
<b>BALEARES</b>																	
XII	Mahón...	27.0	+1.2	12	N.-1	c. d.°		+3.6	S.		17	9	26.5	12	N.W.-1	emb. <sup>o</sup>	
<b>CANARIAS</b>																	
	Las Palmas...	25.0	+1.3	14	S.-2	CC	emb. <sup>o</sup>				20	13	22.0	16	S.W.-1	CC	
	Laguna...	28.6	0.0	12	N.E.-2	N					21	18	28.2	9	N.E.-1	N	
	Izaña (2.370 m)...	23.1	+0.2	3	N.W.-3	N.W.					19	0	20.5	3	N.W.-2	S.	
<b>AFRICA</b>																	
	Tetuán...																
	Melilla...	26.5		10	N.W.-0	S.	Calena		S.		17	7	29.1	12	N.W.-1	S.	
	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 id. de 12 horas a 20 horas.—Nib. 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 \*