

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 77

DEL

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

17 de Marzo

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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				
ESCAN-DINAVIA	Bodo	992.6	2	EJE-2	cd°	nubl		*	**	1	-2	927	0	E-4	cd°
	Cristiansund	991.3	0	Calma	nub°	lluvia		ma		3	1	993.0	3	Calma	cc
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valeptia														
FRANCIA	Gris Nez	1011.7	+1.0	8	WSW-5	nub	M.º gpe		0.3	8	5				
	St. Mathieu	11.7	+1.2	10	WNW-6	nub	M.º		0.3	10	7				
	Isla de Aix	11.9	+1.0	10	NW-3	nub	R.º			10	8				
	Biarritz	14.5	+0.1	10	WNW-2	lluvia			2	10	5				
	París	12.9	+0.8	4	S-2	nub		N.º	0.3			1014.6	14	WNW	e. nub.
	Clermont	13.1	+1.2	1	NW-1	nub				6	0				
	Perpiñán	17.0	+2.0	8	NW-5	e. nub.			0.3	11	6				
	Cabo Sicié	07.9	+0.5	5	NW-3	e. nub.	M.º gpe			9	2				
Niza	07.5	+1.0	7	Cal.	e. de.	M.º		2.6	9	4					
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa														
	Lagos														
	Horta														
	Flores														
	Punta Delgada Funchal														
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger	25.8		8	SSW-1	5°	lluvia	lt		14	5	24.5	13	W-2	5
	Orán														
	Laghouat	18.3	+0.5	5	NW-6	nub		lt				15.3	9	NW-5	lluvia
	Argél	1025.7	+1.2	10	WNW-3	nub.	Granosa		6	12	6	11.5	8	WNW-3	lluvia
	Cap de Garde	08.1	+0.8	7	W-5	C	granosa		21	12	5	07.0	7	NW-5	C
	Túnez														
Biskra	13.9	+0.9	9	N-3	cc				15	6	07.4	12	N-7	C	

**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.

Apartado 285

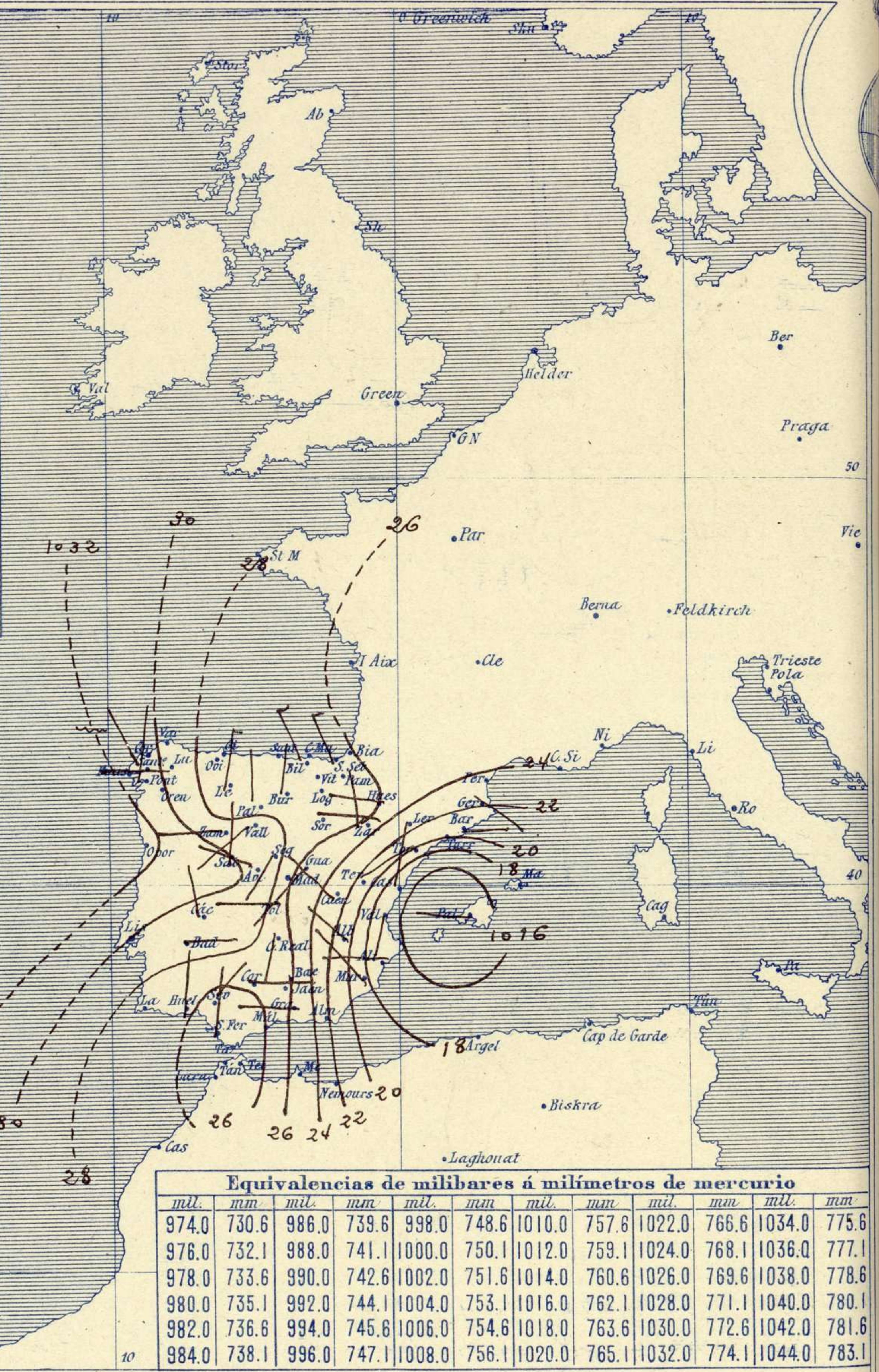
Madrid. (España)

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0	Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2	Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4		Marejada
3	Flojo	4 á 6	Bruma	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8		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 8<sup>h</sup>**

**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**

Aunque los datos son incompletos, parece que en la proximidad de las Baleares se encuentra un área de presiones débiles (1016 mb) otro menos intenso en el Sur de Francia y un tercero sobre Marruecos, esto unido á que las presiones altas se sitúan al Occidente de Portugal y á que adquieren importancia, hace que en España soplen los vientos moderados del 4º cuadrante y que las lluvias se observaron en pocos lugares.

La temperatura máxima de ayer fue de 17 grados en Barcelona, Valencia, Sevilla y Huelva y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Baera.

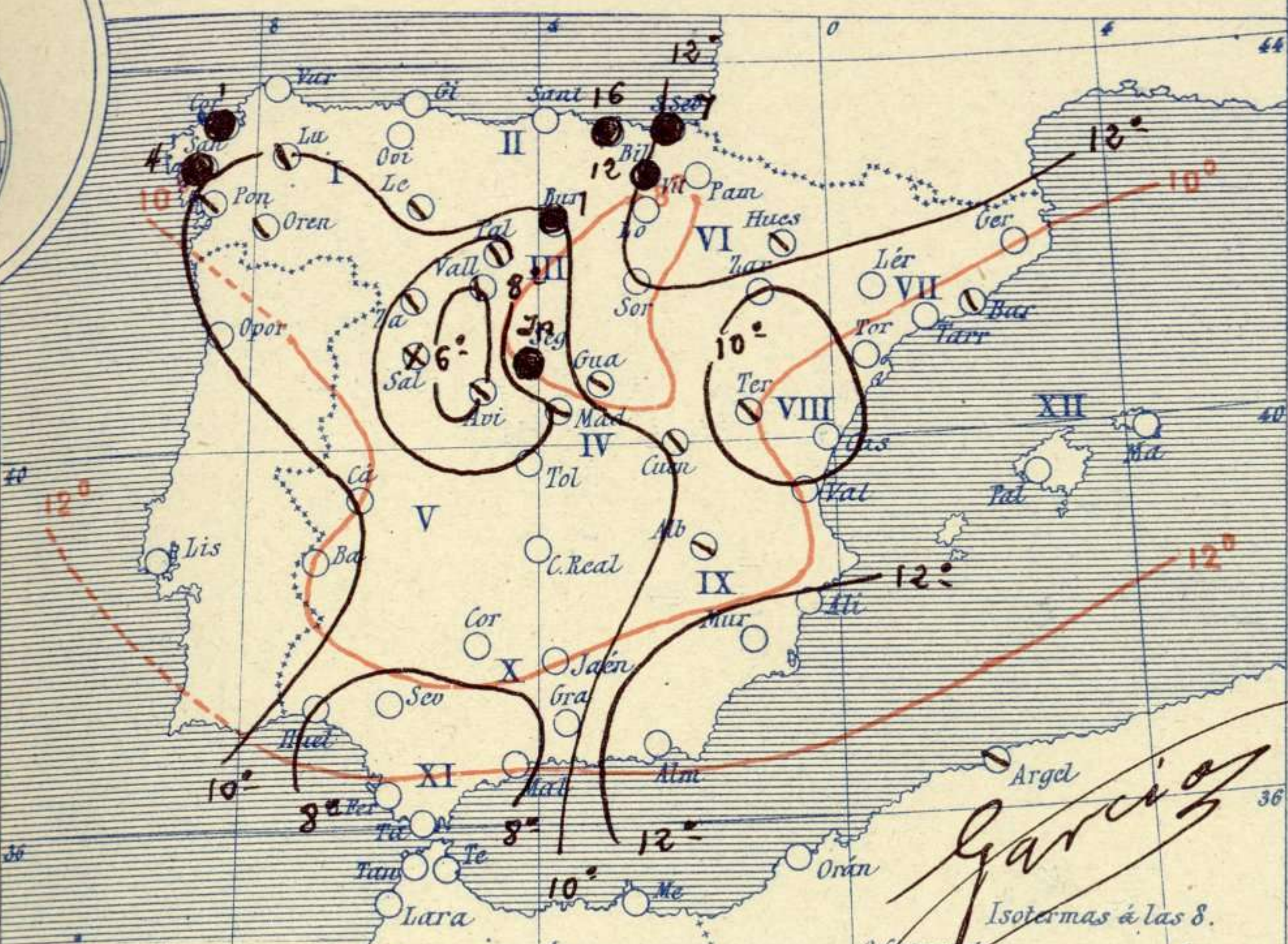
El mar está bastante tranquilo por todo el litoral español.

*Serna*

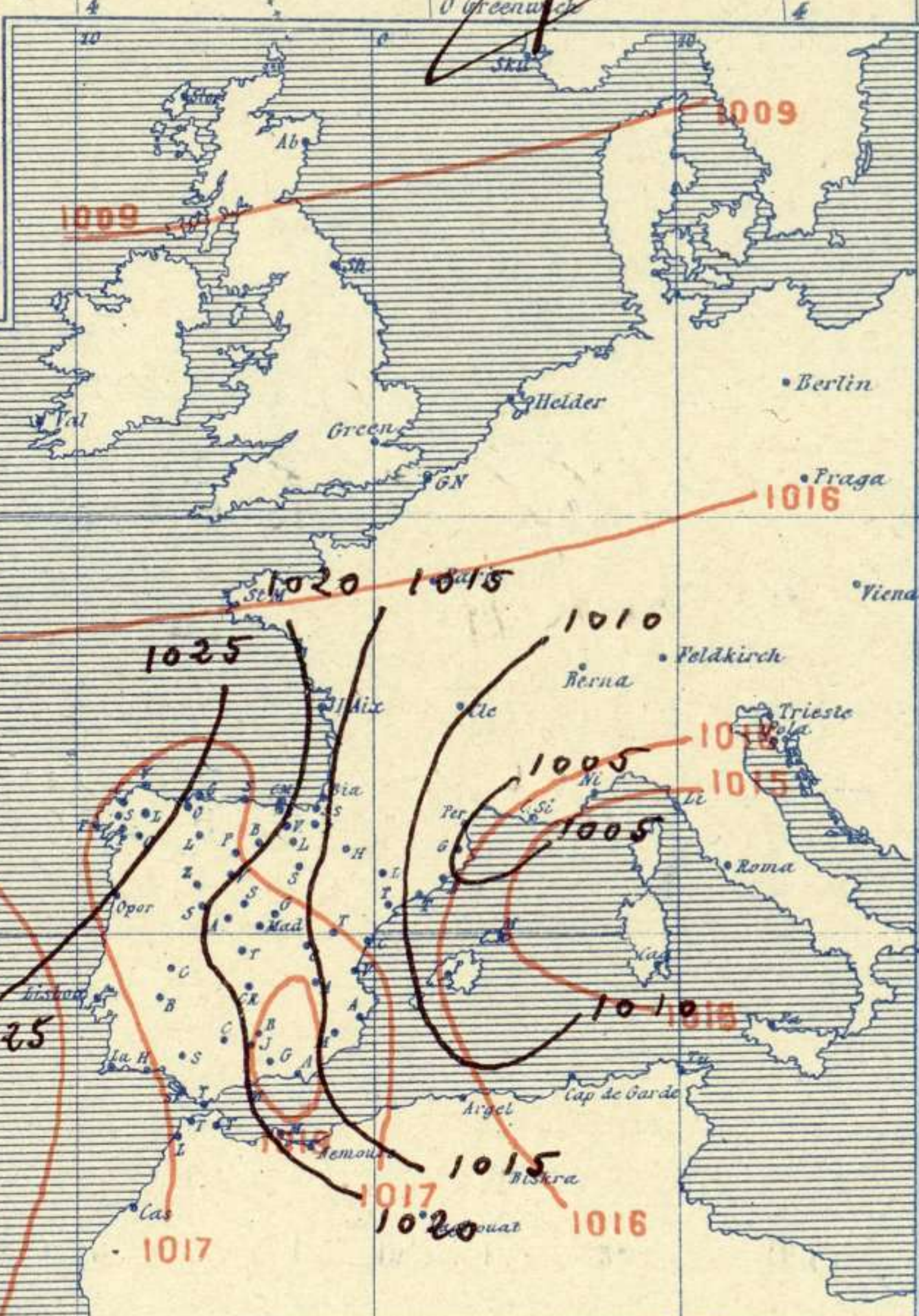
El Director general: J. de Etxola

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 a 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan  $\frac{m}{m}$  de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados de la región del Norte y tiempo lluvioso. Marejada.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos moderados de la región del Norte y cielo nuboso.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd<sup>as</sup> de Marina depositado a las 13 h. 10 m.

Vientos del Norte en Cantabria y Galicia con lluvias. Marejada.

### Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océano	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océano	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océano
200	N	8	2000	NNE	7			
500	N	7	3000	NE	1			
1000	N	9						

*Navarro*

### Observaciones de Madrid entre 13<sup>h</sup> del día 16 y 13<sup>h</sup> del día 17

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

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/s	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>za</sup> Océano				
12 13	704.9	939.8	9.0			59	NW	2		Oculto		
16 18	706.1	941.4	8.5			88	NW	2		Fd	del 16	
20 1	708.9	945.1	3.2			80	Calma	0		Nuboso	6+0	
24 7	709.7	946.2	3.8			88	Fd	0		Fd		
4 13	710.3	947.0	13.4	12.4	1.8	72	N	5		Fd		
8												
12												
Valores normales del día			9.2	14.6	3.9	Alt <sup>a</sup> barom <sup>ca</sup> normal del mes 704.0 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO			
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Min.ª							
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1000.7	+0.3	11	Cal.º a	nu.º	nu.º	+	7.3	*	**1	12	8	1000.1	11	WNW-3	mb.º	
	Vares.....																	
	Finisterre.....		+1.0	10	NW-2	mb.º	nu.º					12	10		12	NW-4	c. mb.º	
	Santiago.....	21.5	+1.2	10	NW-0	mb.º			+7.6	Pl. m	4	11	0	27.4	10	NW-3	mb.º	
	Pontevedra.....	22.1	-1.6	8	N-1	mb.º			+4.7	N. b.		12	4	27.3	12	N-1	mb.º	
	Lugo.....	21.7		9	SW-2	mb.º			+7.6	N. b.		8	4	26.2	8	NW-3	c. mb.º	
	Orense.....	30.7	+1.3	10	SE-1	mb.º				N. b.		14	5	27.1	12	N-3	mb.º	
	Gijón.....	29.1	+2.0	1	SW-2	c.				mb.		10	3	23.8	10	NW-3	mb.º	
	Oviedo.....	30.5		10	SW-3	c.				Plp	4	12	5	28.1	10	SW-2	Plu.	
	Santander.....																	
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao.....	25.9	+2.0	11	NW-5	nu.º			+11.2			10	11	6	21.1		NW-4	
	C.º Machichaco																	
	San Sebastián..	26.2	+2.0	12	NW-5	nu.º	nu.º		+10.7	N. b.	7	12	6	21.1	8	NW-3	mb.º	
REGIÓN DEL DÚERO III	León.....	26.7		8	N-4	c. mb.º			+7.0	N. b.		9	2	22.7	5	N-5	mb.º	
	Zamora.....	27.4	+2.9	11	W-2	mb.º			+9.2	N. b.		10	2	20.9	10	-4	c. mb.º	
	Palencia.....	28.7	+0.5	4	NW-1	c. mb.º			+10.2	Pl. b.		10	2	20.5	8	N-2	c. mb.º	
	Burgos.....	26.7	+1.2	6	N-0	mb.º			+9.4	N. b.	1	6	1	20.2	8	N-2	c. mb.º	
	Soria.....	24.9	+4.2	7	S-3	mb.º			+10.0	N. b.		7	0	21.6	2	N-5	c. mb.º	
	Valladolid.....	20.2	+2.1	2	SW-1	mb.º			+9.4			2	1	20.6		NW-4		
	Salamanca.....	30.1	+0.2	3	NW-1	mb.			+2.7	Pl. b.		9	0	20.2	7	NW-6	mb.º	
	Avila.....	28.1		0	NW-4	mb.º			+12.6	N. b.		4	0	19.7	4	W-5	mb.º	
	Segovia.....	21.2	+1.2	6	SW-1	nu.º			+10.2	N. b.	Temp	6	0	19.9	6	NW-5	c. mb.º	
REGIÓN CENTRAL IV	Madrid.....	26.2	+1.2	4	Cal.º	mb.º			+8.5	N. a.		10	2	19.7	9	NW-2	mb.º	
	Toledo.....	26.6	+2.0	6	W-2	c. d.º			+7.3	N. b.		11	4	18.3	11	NW-3	c. mb.º	
	Guadalajara...	22.9	+1.1	7	SW-0	c. mb.º			+7.6	N. b.		8	4	17.3	7	NW-6	c. mb.º	
	Cuenca.....	21.2	+0.7	5	NW-0	mb.º			+2.5	N. b.		7	3	15.1	5	NW-3	mb.º	
	Ciudad Real..	26.1	+1.2	5	S-2	c. d.º			+8.6	N. b.		10	1	19.7	9	W-7	c. mb.º	
	Albacete.....	22.2	+1.2	6	NW-3	Pl.			+7.6	N. a.		7	2	17.4	5	NW-4	mb.º	
EXTREMA MADURA V	Cáceres.....	27.2	+2.1	7	NW-2	c. d.º			+5.1	N. b.		14	3	21.1	12	NW-5	c. d.º	
	Badajoz.....	27.2	+0.7	10	S-0	c. d.º			+5.2			15	6	23.5		N-2		
ALTO EBRO VI	Vitoria.....	24.6	+1.9	8	SW-0	mb.º				Pl. b.	12	2	1	18.5	4	NW-5	nu.º	
	Logroño.....	25.7		9	W-4	Plu.				Plm	3	8	3	18.6	6	N-1	Plu.	
	Pamplona.....	21.4	00	10	NW-6	Plu.				Plp		10	3	26.5	2	NW-4	c.	
	Huesca.....	16.2	+1.3	7	NW-1	mb.º			+8.8	Pl.		8	6	10.9	7	NW-1	Pl.	
	Zaragoza.....	20.1	+1.7	9	NW-5	Pl.			+7.9			9	7	11.0		NW-6		
CATALUÑA VII	Lérida.....																	
	Gerona.....	11.7	+2.7	10	SE-1	c. mb.º			+10.8	N. b.		12	3	04.3	10	SE-4	c. mb.º	
	Barcelona.....	11.2		11	S-0	mb.º			+2.6			17	5	04.9		NW-6		
	Tarragona.....	13.1		12	WSW-4	c. d.º	nu.º			mb.		14	7	05.3	13	NW-7	mb.º	
	Tortosa.....	13.9	+1.6	12	NW-5	c. d.º						12	0	05.9	19	NW-8	Pl.	
LEVANTE VIII	Teruel.....	22.6		4	SE-1	mb.º			+10.3	Ch.	1	6	2	15.5	3	N-6	mb.º	
	Castellón.....	15.2	+0.1	7	N-3	c. d.º	nu.º		+8.7	N. a.		17	2	16.6	12	NW-7	c. d.º	
	Valencia.....	16.7		15	S-2	Pl.			+9.6	Pl.		14	10	12.2	13	NW-2	Pl.	
REGIÓN DEL S. E. IX	Alicante.....	17.0	+1.1	12	NW-3	c. d.º	Plu.		+2.3			16	2	12.5		NW-5		
	Murcia.....	12.2		13	NW-2	Pl.			+7.0	Pl. b.		6	6	14.5	13	NW-3	c. mb.º	
CUENCA DEL S. E. X	Sevilla.....	25.4	+1.3	11	N. b.	Pl.			+2.5	N. a.		17	7	21.5	16	NW-7	c. d.º	
	Córdoba.....	25.9	+1.3	6	S-1	c. d.º			+3.6			14	3	23.4		SE-3		
	Jaén.....													12.1	11	S-4	c. d.º	
	Baeza.....	26.7	+1.1	27	NW-0	c. d.º			+5.0	N. b.		2	-1	20.9	8	NW-3	Pl.	
	Granada.....	27.0		4	W-1	Pl.			+2.6	N. b.		9	1	20.9	9	W-4	c. mb.º	
	Huelva.....	26.5		8	N-3	c. d.º			+1.9			17	6	23.1		N-6		
COSTA SUR XI	San Fernando..	24.2	+0.7	7	N-1	c. d.º	Plu.		+1.3			14	2	23.4	14	NW-2	c. d.º	
	Tarifa.....	23.3	+0.4	10	NW-2	Pl.	Plu.			mb.		14	7	21.0	13	NW-5	c. d.º	
	Málaga.....																	
	Almería.....																	
BALEARES XII	Palma.....	13.4	+1.3	2	W-1	c. d.º	Plu.		+11.5	N. b.	Temp	12	6	05.5	12	NW-7	c. mb.º	
	Mahón.....																	
CANARIAS XIII	Las Palmas.....	19.8	00	15	N-2	mb.º	mar. gn.º					6	19	15	21.3	16	N-3	c.
	Laguna.....	20.1	+0.7	11	NE-2	c.				mb.		16	9	19.5	13	N-4	mb.º	
	Izaña (2.370 m).	69.6	+0.1	5	E-3	c.				Pl.		10	4	71.6	7	N-4	m.º	
AFRICA XIV	Tetuán.....																	
	Melilla.....	22.5			W-2	Pl.	Pl.		+7.6			12	11	21.1		NW-3		
	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 íd. 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 \*