

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 346

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 8 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Mín.ª					
ESCANIA-DINAVIA	Bodo	159	-7	E-1	d.º	Nana	na	**	-4	-8	134	-5	E-1	cd.º		
	Cristiansund	171	+16	Palma	cent.º	Rda	na	1	0	-5	117	-2	E-2	d.º		
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITANICAS	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	1088.5	+0.2	1	NE-3	Nola	M. de				14	1	1009.0	8	N-4	sc
	Lisboa		+0.3	10		d.º	ga				15	10	261	13	NNW-4	mb
	Lagos	26.6	0.0	11	NE-2	sc	M. de				17	10	257	16	N-1	mb
	Horta															
	Flores															
PORTUGAL	Punta Delgada	34.9	+0.2	13	E-1	mb	Rda				17	14	350	14	E-1	mb
	Funchal	29.8	0.0	15	N-4	mb	Mda				20	15	294	18	NE-3	mb
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán															
	Laghouat															
	Argel	15.4	-1.4	14	W-5	cd.º	M. de				17	11	153	13	WNW-2	sc
	Cap de Garde	15.3		10	N-4	mb					19	10	142	12	W-4	mb
Túnez																
Biskra	12.9		12	N-5	mb					19	11	138	17	N-5	mb	

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)

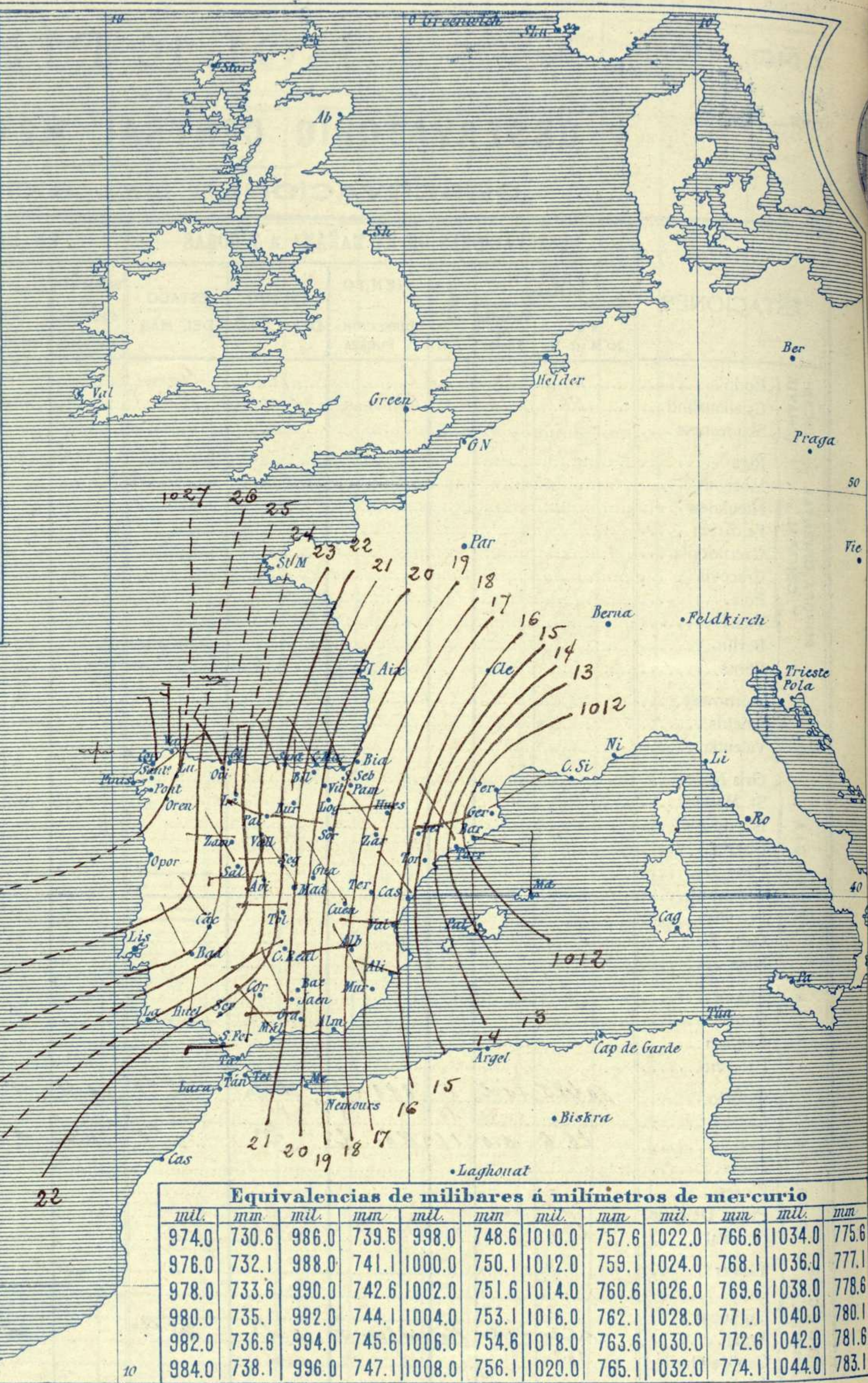
Apartado 285

**Signos convencionales A**

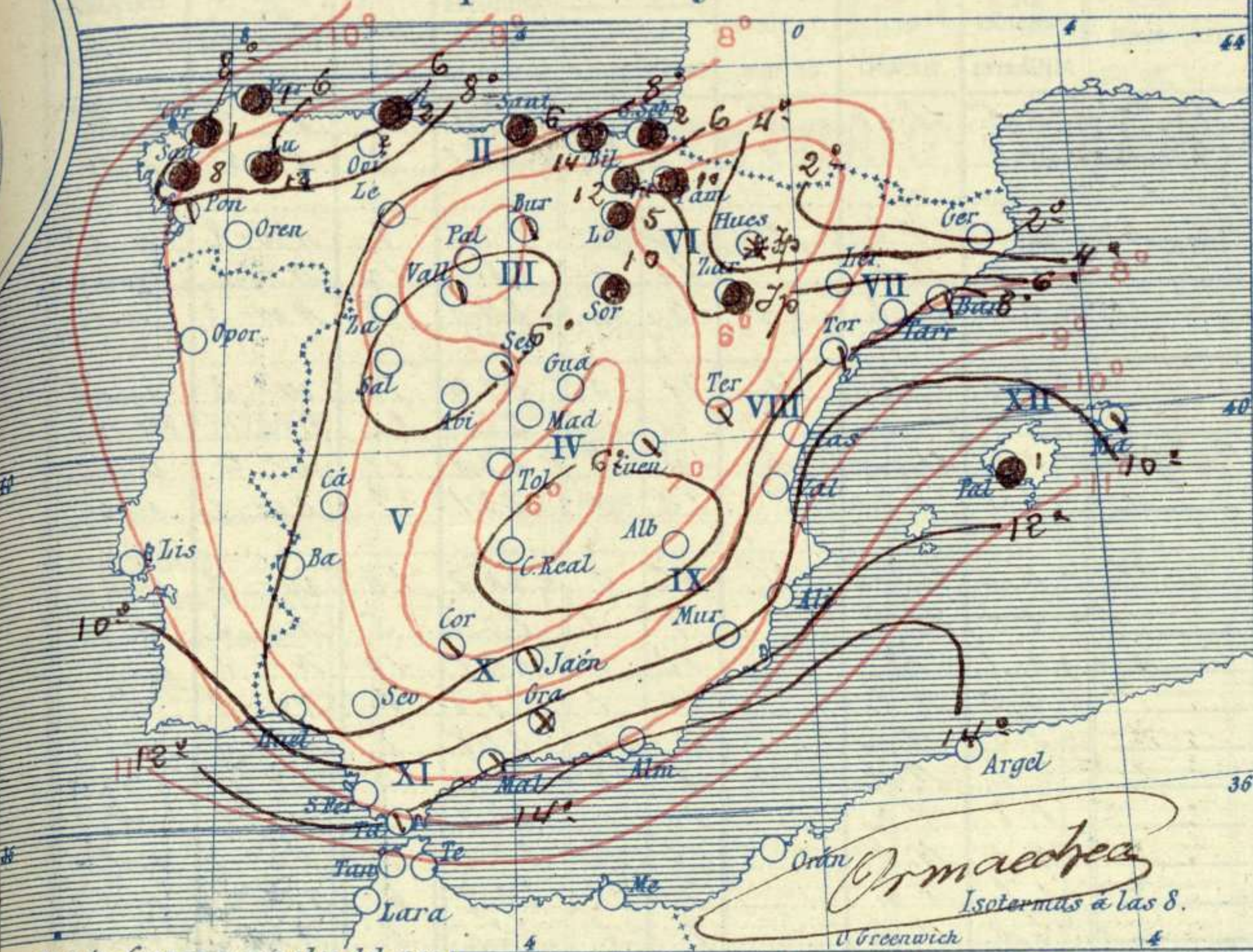
Vientos (Escala telegráfica)

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

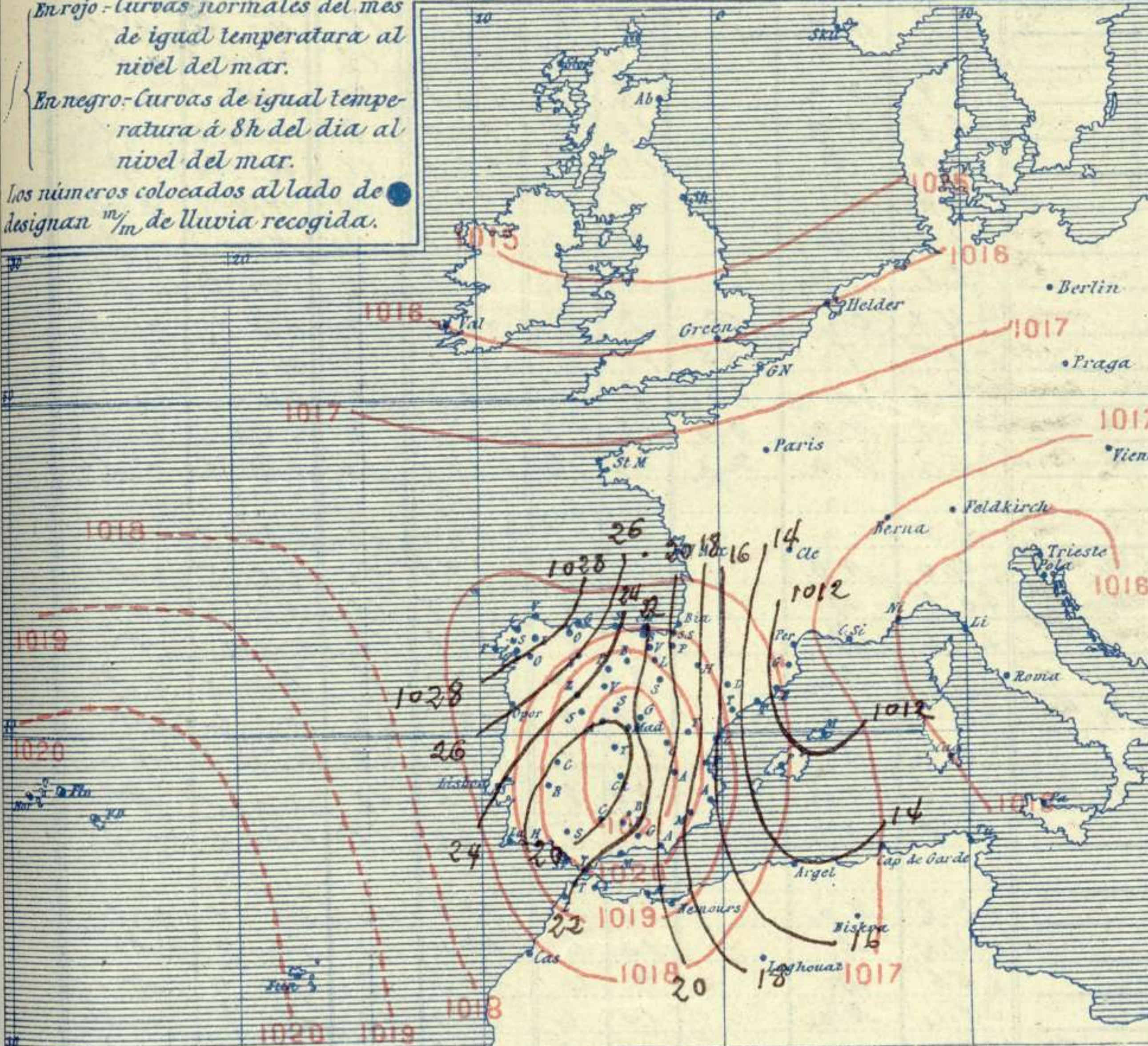
En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.  
 En negro - Curvas de igual presión del día á St.  
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la vispera.



### 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 víspera (Por la tarde)

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados del 4º cuadrante, lluvias y mar.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI } Vientos flojos y moderados del Oeste y tendencia al buen tiempo.
- VII }
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd.ªs de Marina depositado a las 12 h. 45 m.

*Persistencia de los chubascos en Cantabria y Galicia.*

### Observaciones aerológicas

Hora 7 h - 50 m

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	WNW	3						
100	NW	7						
500	NNW	5						
1000	NNW	7						
1400	NNW	9						
2000	NNW	8						

### 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 a la sombra			Humedad o/c	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>ra</sup> 0 a 9				
12	707.2	942.9	11.6	13.4		67	NNW	0		C Ddo	su 7	
16	707.3	943.0	11.4			56	W	2		neb.		
20	708.2	944.2	6.8			61	Cal	0		C Ddo	6 h. 0 m	
24	707.8	943.7	3.0			81	E	0		Id		
4	706.9	942.5	0.7		0.3	70	NW	3		Id		
8	705.9	941.1	3.8			70	NW	2		D Ddo		
12	705.6	940.7	8.0			53	NW	3		C Ddo		
Valores normales del día			6.5	10.2	2.8	Alt.ª barom.ª 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.*						
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1042.8	0.0	10	N-4	nub.	M. de	-0.5	ll. t.	**1	13	9	1032.4	11	N-3	nub.	
	Vares.....	24.6	+0.3	7	N-7	nub.	Gruesa	-1.3			12	7	26.1	9	N-5	c. d.	
	Finisterre.....																
	Santiago.....	27.1	+0.2	6	N-2	nub.		-1.2	N. b.		8	4	29.3	7	NW-2	nub.	
	Pontevedra.....	26.7	+0.1	4	N-1	nub.		-1.4	N. a.		13	0	28.6	12	N-1	nub.	
REG. CANTÁBRICA II	Lugo.....	26.9		5	N-3	nub.		-2.1	N. b.		12	4	29.0	7	NW-3	nub.	
	Orense.....	29.1	0.0	4	W-1	emb.			Ch.		13	1	27.0	12	N-1	c. d.	
	Gijón.....	25.5	0.0	8	NW-4	nub.		-1.0	Ch.		4	3	27.7	10	W-3	nub.	
	Oviedo.....	25.8		6	NE-1	emb.			LI. p.		17	5	25.1	7	SW-1	emb.	
	Santander.....	27.1	-0.7	10	NW-5	nub.	9.ª gda	-0.6	LI. m.		6	8	27.8	11	W-4	nub.	
	Bilbao.....	19.7	+0.4	7	NW-6	emb.		-2.5	N. a.		14	5	22.1	9	NW-4	nub.	
	C.º Machichaco																
	San Sebastián..	17.6	-0.6	7	NW-4	emb.		-6.6	LI. m.		4	5	20.2	10	W-7	nub.	
	León.....	24.2		3	N-4	emb.		-2.5	LI. t.		9	3	27.1	5	N-3	emb.	
	Zamora.....	23.5		2	W-0	c. d.		+0.1	emb.		13	1	24.2	10	N-1	c. d.	
REGIÓN DEL DÚERO III	Palencia.....	22.2	-1.3	3	NW-2	c. d.		-2.0	N. b.		10	1	23.2	9	NW-1	emb.	
	Burgos.....	20.6	+0.1	3	N-1	nub.		-2.5	N. a.		7	0	21.8	7	N-0	c. d.	
	Soria.....	18.9	0.0	1	W-2	emb.		-2.2	N. a.		10	0	20.7	5	W-5	c. d.	
	Valladolid.....	22.9	-0.9	3	SW-1	nub.		-1.8	N. a.		10	1	23.7	9	NW-2	emb.	
	Salamanca.....	25.4	+0.4	0	NW-2	emb.		+0.1	N. b.		12	2	23.3	9	NW-2	c. d.	
	Avila.....	23.5		0	W-4	emb.		-1.1	N. b.		7	-1	22.9	6	NW-4	nub.	
	Segovia.....	22.0	-0.4	0	W-2	nub.		-2.2	N. b.		9	-1	22.5	8	NW-2	nub.	
	Madrid.....	20.6	0.0	4	NW-2	emb.		-1.7	N. a.		13	0	20.6	11	W-2	c. d.	
	Toledo.....	21.9	-0.5	5	W-1	emb.		-1.0	emb.		14	2	19.4	12	NW-1	emb.	
	Guadalajara.....	20.1	+0.2	3	NW-0	c. d.		-2.9	N. a.		12	0	20.3	10	NW-1	nub.	
REG. CENTRAL IV	Cuenca.....	19.0	-0.7	2	NW-3	nub.		-2.8	N. a.		10	0	19.0	8	NW-5	c. d.	
	Ciudad Real..	21.4	-1.1	1	SW-0	emb.		-2.9	emb.		11	1	22.6	11	W-2	emb.	
	Albacete.....	21.7	-0.4	1	W-1	emb.		-2.6	emb.		11	0	20.5	10	NW-1	c. d.	
	Cáceres.....	23.7	0.0	5	NW-2	emb.		-1.2	emb.		15	3	22.2	14	NW-3	emb.	
	Badajoz.....	24.5	+0.2	6	NW-1	emb.		-2.1	N. a.		16	5	22.1	16	N-2	emb.	
	Vitoria.....	17.1	-0.7	3	NW-2	emb.		-4.7	Ch.		12	2	20.5	7	NW-4	nub.	
	Logroño.....	18.6	+1.9	5	NW-4	emb.		-2.9	T.		0.5	10	2	21.1	7	W-4	nub.
	Pamplona.....	17.5	-1.2	3	NW-4	emb.		-6.6	Ch.		10	2	19.8	7	NW-6	nub.	
	Huesca.....	16.1	-1.3	0	W-1	nub.		-1.3	N. a.		0.3	12	3	17.1	7	NW-6	nub.
	Zaragoza.....	12.5	-0.4	5	NW-5	c. nub.		-5.2	N. a.		sup.	12	4	17.1	10	NW-6	c. d.
EXTREMA MADURA V	Lérida.....																
	Gerona.....	22.6	0.0	3	N-0	c. d.		-2.5			15	1	20.4	11	NW-2	emb.	
	Barcelona.....	19.7	+0.4	9	SE-3	nub.	M. de	-4.0	N. b.		16	3	19.5	14	NW-5	c. d.	
	Tarragona.....	11.8		7	NW-5	c. d.	Blanca	+0.1	emb.		16	6	12.7	15	NW-6	emb.	
	Tortosa.....	14.5	+0.5	8	NW-4	nub.		+1.6	emb.		15	8	14.3	13	NW-6	emb.	
REGIÓN CATALUÑA VII	Teruel.....	17.4		2	N-2	c. nub.		-3.3	N. a.		9	0	19.7	8	N-2	c. d.	
	Castellón.....	15.4	-0.0	10	NW-1	c. d.	M. de	-0.5	N. a.		17	9	17.3	12	N-1	emb.	
	Valencia.....	16.1		2	W-1	emb.		-0.9	emb.		18	3	17.4	17	W-1	emb.	
	Alicante.....	16.9	-0.5	10	NW-1	emb.	9.ª	-0.2	N. a.		20	8	16.2	17	NW-1	emb.	
	Murcia.....	16.7		10	NW-1	emb.		-1.8	N. a.		19	5	19.0	17	NW-1	nub.	
	REGIÓN LEVANTE VIII	Sevilla.....															
		Córdoba.....	22.2	0.0	6	W-1	nub.		-2.2	N. a.		14	6	21.7	14	W-1	c. d.
		Jaén.....	22.2		6	NW-1	nub.		-4.0	emb.		13	6	23.3	13	NW-1	emb.
		Baeza.....	21.2	-1.3	5	NW-0	emb.		+5.6	emb.		9	4	23.3	8	NW-3	emb.
		Granada.....	21.3		7	W-1	nub.		-5.4	N. a.		13	4	22.3	15	W-1	nub.
Huelva.....		21.5	+0.5	8	N-1	emb.	M. de	-4.0	N. a.		17	6	22.2	16	N-6	c. d.	
San Fernando..																	
Tarifa.....		21.1	0.0	12	W-5	nub.	N.ª	-2.4			15	12	21.9	14	NW-5	c. nub.	
Málaga.....		21.4	+0.2	12	NW-2	emb.	Blanca	-1.9	N. a.		19	11	21.3	17	NW-3	c. d.	
Almería.....		12.1	0.0	15	N-0	emb.	Blanca	+1.5	N. a.		18	9	26.3	14	W-0	emb.	
COSTA SUR XI	Palma.....	11.9	-1.3	10	NW-6	nub.	9.ª gda	-0.3	N. a.		17	9	15.0	14	NW-6	emb.	
	Mahón.....	10.9	+0.3	10	N-2	nub.		-2.6	N. b.		13	8	12.0	11	SW-2	nub.	
	Las Palmas.....	25.1	0.0	17	NW-1	c. nub.	Rda				21	16	25.3	19	NE-1	nub.	
BALEARES XII	Laguna.....	25.8	+0.8	13	NE-2	c. nub.					18	11	23.5	15	NE-3	c. d.	
	Izaña (2.370 m).	772.8	0.0	2	NW-3	c. d.					6	2	773.5	4	SE-2	c. d.	
AFRICA	Tetuán.....																
	Melilla.....	15.4		16	W-1	nub.	Blanca				17	7	19.4	13	NW-1	emb.	
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.—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 \*