

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 65

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

5 de Marzo

#### 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>				
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....														
	Cristiansund...	91.8	-0.5	5	SW-5	emb°				4	5	0.3.9	2	NW-7	mb°
	Skudesness....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
	Viena.....														
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valeptia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	1012.9	-0.8	8	SW-3	mb°	Niz°	-14.5		11	8				
	St. Mathieu...	16.9	-0.4	10	SW-4	mb°	M.°	-12.4		12	7				
	Isla de Aix....	19.4	0.0	9	S-2	mb°	Alana	-6.3		18	9				
	Biarritz.....	19.4	+0.6	9	S-2	mb°		-7.2		24	7				
	París.....	17.9	0.0	8	SW-2	mb°		-1.9	8°			1021.4	14	SE-2	8°
	Clermont.....	21.9	+0.1	7	S-1	emb°		-4.4		25	2				
	Perpiñán.....	22.2	-0.7	8	NW-1	mb°		-5.2		16	4				
	Cabo Sicié....	23.3	0.0	11	W-2	mb°	Niz°	-3.2		19	11				
	Niza.....	24.1	+0.0	8	SW-2	mb°	Cal°	-3.3		18	7				
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....														
	Lisboa.....														
	Lagos.....														
	Horta.....														
	Flores.....														
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada. Funchal.....														
	Tánger.....														
MARRUECOS Y ARGELIA	Orán.....														
	Laghouat.....	26.3		5	Calma	mb°						24.6	17	Calma	8°
	Argél.....	20.3	-0.3	20	Cal°	emb°	Cal°	-5.2	N.a.	24	15	25.9	17	Cal°	e.d°
	Cap de Garde..	22.2	+1.5	17	S-2	8°	Nizad		8°	22	11	27.3	16	Calma	8°
	Túnez.....														
Biskra.....	25.0		14	NE-3	8°			8°	27	9	25.0	25	NW-4	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.

Apartado 285

Madrid. (España)

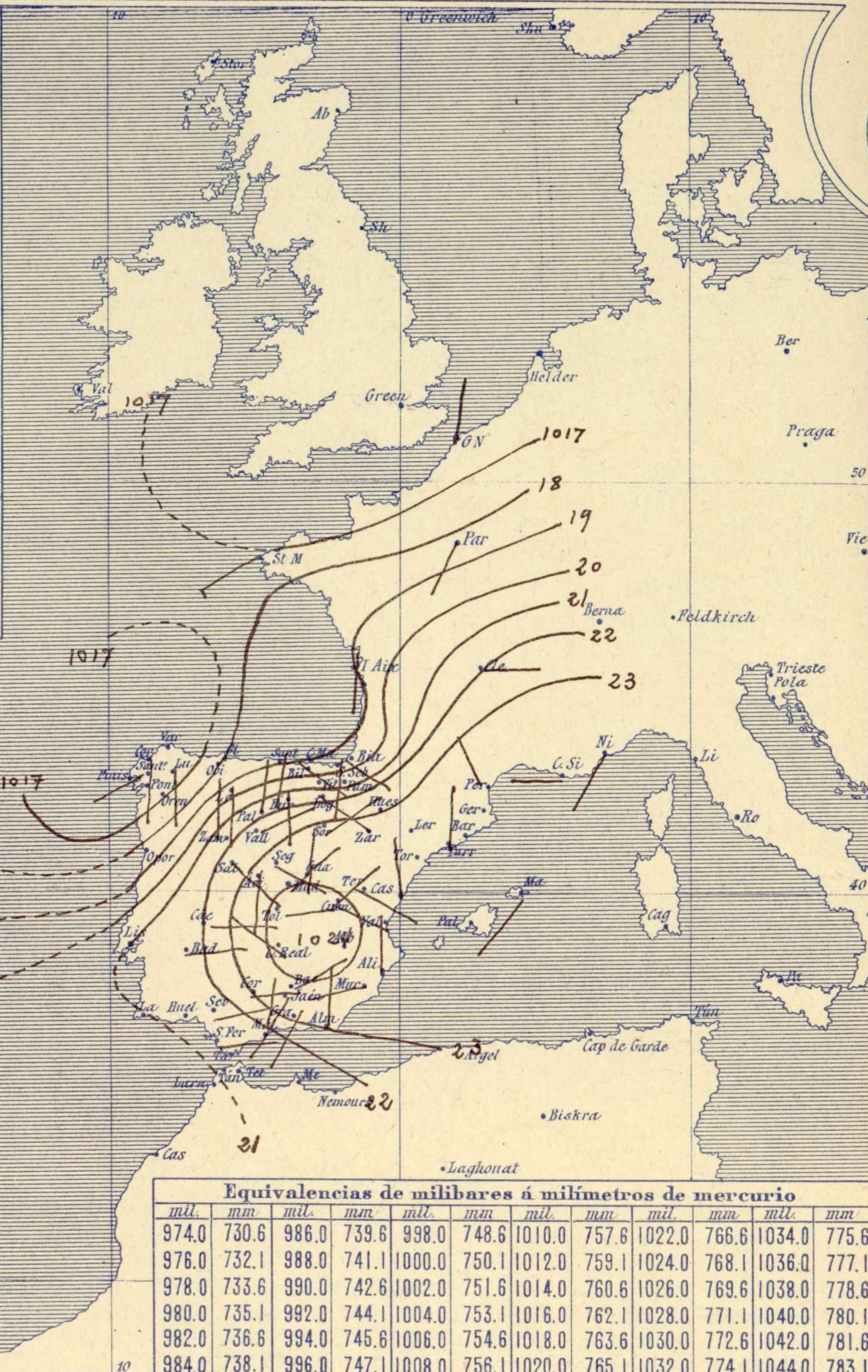
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en 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	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 víspera.

Estado atmosférico á 8h



Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

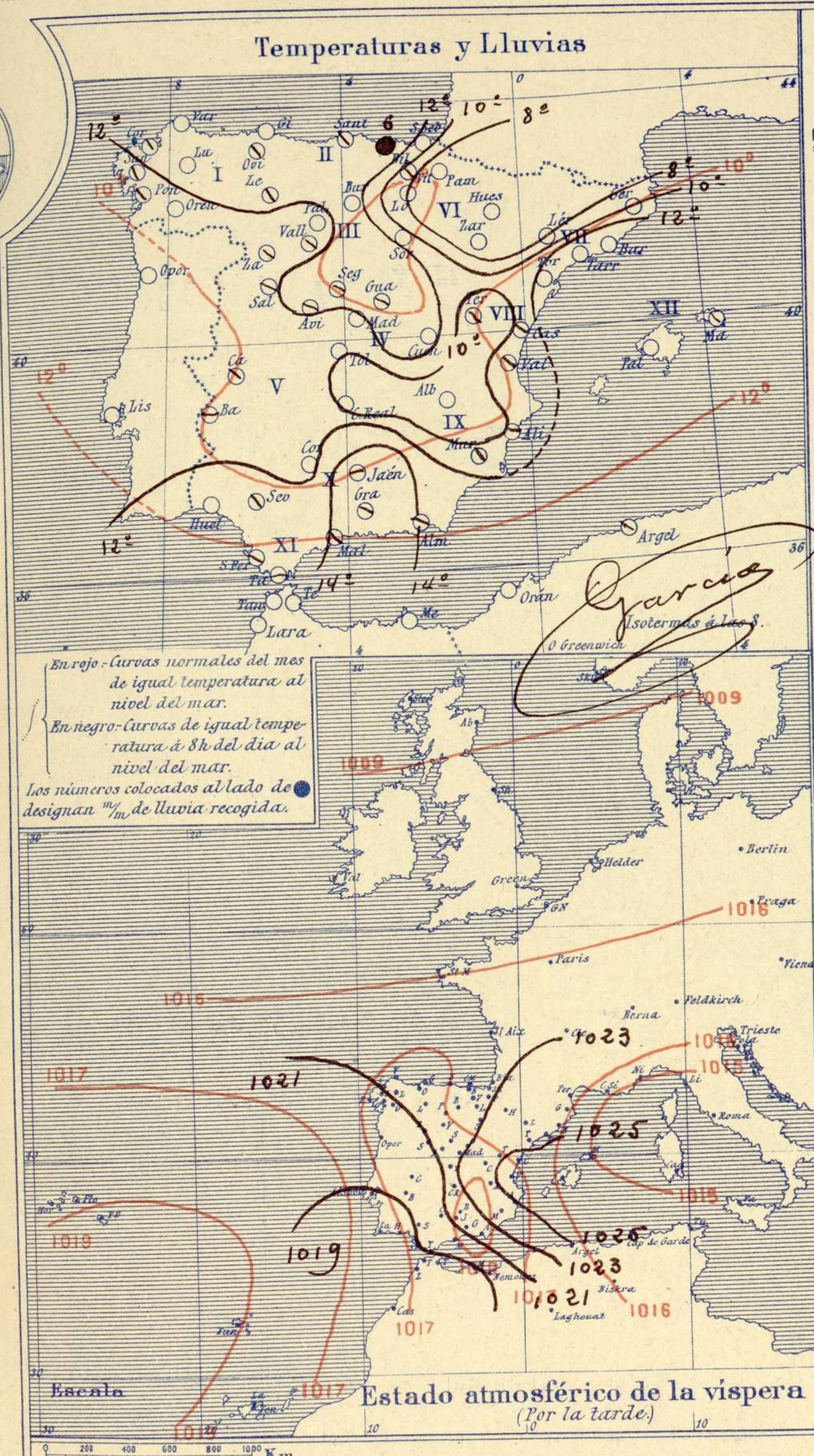
mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	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

Por las Islas Británicas se halla el centro principal de una borrasca como secundario de la cual parece que va á entrar la que desde hace varios días está al Occidente del golfo de Vizcaya. El tiempo tiende á empeorar pero aun se mantiene bueno en toda España. Los vientos soplan por regla general de dirección variable y poca fuerza. La temperatura máxima de ayer fue de 25 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 2 grados en Feruel. El mar está tranquilo en el litoral español.

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados de la region del Sur y tendencia a llover
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI } Vientos flojos y moderados de la region del Este y tiempo inseguro.
- VII }
- VIII }
- IX }
- X } Vientos moderados de la region del Sur y lluvias.
- XI }
- XII } Tiempo inseguro.

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

*Tiende a empeorar el tiempo en Cantabria, Galicia y Andalucía*

Observaciones aerológicas

Hora 12<sup>a</sup>

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
200	NW	1						
500	SW	2						
1000	SW	3						

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 4 y 12<sup>h</sup> del día 5

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
	m m	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>ra</sup> 0 a 9				
12 13	711.7	948.9	15.9			55	ENE	2		Despejado		
16 18	709.5	945.9	15.2	17.2		68	NE	1		id		Del 4
20 1	709.8	946.3	9.8		6.5	84	NE	0		id		9 <sup>a</sup> 10 <sup>m</sup>
24 7	709.4	945.8	7.4			89	NE	0		C. desp <sup>o</sup>		
4 13	708.8	945.0	15.6			69	SE	0		C cub <sup>o</sup>		
8												
12												
Valores normales del día			7.2	11.9	2.5	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 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	Min.ª				
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>															
La Coruña...	1015.7	-1.9	13	S. 2	nub.	Nub.	-7.1	*	**			1020.5	16	Cal.	nub.
Vares.....															
Finisterre.....															
<b>REGIÓN I</b>															
Santiago.....	17.1	+1.1	7	SW-2	nub.		-7.0	N. b.		22.11	1020.6	19	SW-2	nub.	
Pontevedra.....	16.2	+0.2	6	S-3	nub.		-6.1	N. b.		24.5	20.2	20	SW-1	nub.	
Lugo.....	16.2	-1.2	15	S-3	c. d. e.		-6.9	N. a.		19.9	21.1	15	S-2	c. d. e.	
Orense.....	20.3	-2.4	15	ENE-3	c. nub.					23.9	21.4	22	S-2	nub.	
Gijón.....	18.3	0.0	12	SW-2	nub.					15.6	20.2	18	NE-2	c. d. e.	
Oviedo.....	17.9		14	S-1	nub.		-4.5	S.		24.10	18.1	20	SW-1	S.	
<b>REG. CANTÁBRICA II</b>															
Santander.....	16.1	+2.7	18	S-0	nub.	Cal.	-5.7								
Bilbao.....	16.5	0.0		S. b.			-3.8		Temp.	20.13	21.0		S. b.		nub.
C.º Machichaco															
San Sebastián.....	18.8	+1.0	21	S-1	S.	N. u.	-5.5	N. b.		26.16	21.7	20	S-0	S.	
<b>REGIÓN DEL DÚERO III</b>															
León.....	24.3		11	S-1	nub.		-5.2	S.		15.6	23.3	12	S-1	S.	
Zamora.....	22.5	+4.4	7	N-2	nub.		-1.7	S.		19.3	23.4	19	N. b.	S.	
Palencia.....	23.4		5	N-0	S.		-3.8	N. a.		21.4	22.0	20	S-0	S.	
Burgos.....	24.2	0.0	9	S-0	S.		-2.7	S.		21.3	18.6	11	S-0	S.	
Soria.....	23.9	0.0		S. N. G. 0	S.		-1.6	S.		19.6	21.1	12	S-0	S.	
Valladolid.....	23.4	-0.4	7	N. b.	1	nub.	-5.2			20.5	21.1		Cal. 0	S.	
Salamanca.....	22.1	+0.6	8	S. b.	1	nub.	-4.0	N. a.		21.6	19.0	19	S. b.	S.	
Avila.....	23.4		6	S-2	nub.		-4.0	S.		15.5	21.2	15	S-0	S.	
Segovia.....	21.3		6	S. b.	4	c. nub.	-2.4	S.		21.7	19.0	15	S. b.	S.	
<b>REG. CENTRAL IV</b>															
Madrid.....	24.6	0.0	7	N. b.	0	c. d. e.	-4.1	S.		17.7	23.5	15	N. b.	S.	
Toledo.....	24.2	+0.4	7	S-1	S.		-1.1	S.		19.5	22.1	18	S-1	S.	
Guadalajara.....	22.9	-0.3	12	N-1	nub.					20.4	21.1	17	W-0	S.	
Cuenca.....	22.7	0.0	8	N. b.	1	c. d. e.	-2.5	S.		20.4	19.4	17	N. b.	S.	
Ciudad Real.....	25.3	+1.3	6	N. W.	0	c. d. e.	-1.3	S.		20.5	23.3	20	N. b.	S.	
Albacete.....															
<b>EXTRE. MADURA V</b>															
Cáceres.....	21.9	0.0	12	S-2	nub.		-3.2	N. a.		19.8	20.9	12	S-0	c. d. e.	
Badajoz.....	21.5	0.0	5	S-1	Bruma		-2.4			22.10	19.4		S-1		
<b>ALTO EBRO VI</b>															
Vitoria.....	21.1	-0.4	18	S-1	nub.		+1.0	S.		22.6	19.7	22	S-1	S.	
Logroño.....	23.5		5	N. W.	0	S.	+2.8	N.		19.3	24.6	18	S-2	S.	
Pamplona.....	23.4	0.0	4	Cal. 0	c. d. e.		-4.5	S.		22.3	22.8	21	S. b.	c. d. e.	
Huesca.....	22.6	-1.2	12	W. N. W.	0	S.	-7.2	S.		20.8	23.9	19	S. b.	S.	
Zaragoza.....	23.3	0.0	5	N. W.	1	S.	-6.1			19.4	22.8		S. b.		
<b>CATALUÑA VII</b>															
Lérida.....															
Gerona.....	23.5	-2.7	6	NE-0	c. d. e.					20.3	24.5	24	SW-2	S.	
Barcelona.....															
Tarragona.....	21.9		17	N. N. W.	0	S.	-6.4	S.		18.9	26.7	15	S. b.	S.	
Tortosa.....	23.8		8	Cal. 0	nub.					20.5	25.8	18	SE-3	S.	
Teruel.....	22.5		3	S. b.	1	c. nub.	-8.6	S.		19.2	22.1	12	S. b.	nub.	
Castellón.....	22.9	-1.3	10	N. N. W.	1	nub.	-6.8	N. a.		17.8	27.2	12	N. W.	c. d. e.	
Valencia.....	22.6		11	W. N. W.	1	nub.	-8.0	S.		18.5	26.7	16	S. W.	S.	
<b>REGIÓN DEL S. E. VIII</b>															
Alicante.....	21.1	+0.3	10	N. N. W.	1	Bruma	-6.2			20.8	24.3		S-1		
Murcia.....	22.2		11	W-0	nub.		-6.1	N. b.		18.7	24.1	18	S-1	S.	
<b>CUENCA DEL S. E. IX</b>															
Sevilla.....	21.4	+1.3	13	S-3	nub.					25.11	18.4	23	N. b.	S.	
Córdoba.....	21.4	0.0	14	S-1	c. d. e.		-1.7			24.10	20.2		S-1		
Jaén.....	20.1		15	S. W.	1	Bruma	-0.1	N. b.		20.12	17.2	20	N. b.	S.	
Baeza.....	23.5	0.0	13	S. N. E.	3	S.				23.9	19.7	21	SW-0	S.	
Granada.....	25.1		11	S. W.	0	nub.	+2.1	S.		23.9	20.5	22	W-2	S.	
<b>COSTA SUR X</b>															
Huelva.....															
San Fernando.....	21.5	+1.7	14	S-2	nub.		-2.3			19.13	19.4	17	S. b.	S.	
Tarifa.....	26.2	+1.2	13	S. b.	5	Bruma				15.14	18.9	15	S. b.	Bruma	
Málaga.....	25.5	+0.8	14	N-1	c. nub.	Cal.	-1.6			18.12	25.1		S. b.		
Almería.....	24.1	+2.7	13	N-0	nub.	Blama	-2.4	N. a.		22.13	22.8	20	S-0	S.	
<b>BALEARES XII</b>															
Palma.....	22.3	-0.5	10	SW-1	nub.	Rizal				21.7	25.8	17	SW-3	S.	
Mahón.....	23.7	+0.9	13	SW-0	nub.	Cal.	-5.3								
<b>CANARIAS XIII</b>															
Las Palmas.....	15.4	0.0	16	W-1	c. d. e.	lungría				22.15	29.5	19	W-5	c. d. e.	
Laguna.....	26.1	+2.1	13	S-3	nub.					15.12	29.4	14	S-7	nub.	
Izaña (2370 m)															
<b>AFRICA XIV</b>															
Tetuán.....															
Melilla.....	23.1			N. N. W.	0	nub.				17.13	23.7				
Larache.....															

NOTICIAS.

Barcelona a 7h } Cielo y visibilidad del horizonte  
 Cielo = nub.  
 H. . . . . S. . . . . claro  
 H. . . . . S. . . . . S.  
 H. . . . . W. . . . . invisible

visibilidad del }  
 N. outseny = claro  
 Pirineu = claro  
 Mallorca = poca visibilidad

Horología }  
 H. 500. . . . . W. S. W. 5  
 H. 1000. . . . . S. W. 12

(\*) 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.—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 \*