

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 41

DEL

10 de Febrero

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### 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>	Min. <sup>a</sup>					
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	983.5	-5.0	0	E-4	Mub°	rizada		*	**	3	-2	998.6	2	W-2	Cub°
	Cristiansund.....	978.2	-1.8	6	W-2	Lluvia	manjada		Mb	2	4	1	997.5	3	W-2	Cub°
	Skudeshness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscú.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	1025.0	+2.1	8	W-7	Lluvia	Arbolada	-9.1		0.3	2	7				
	St. Mathieu.....	29.0	+0.2	10	W-5	neb.	Muy poca	-8.3			11	7				
	Isla de Aix.....	32.3	0.0	8	S-3	e. cub.	neb.	-3.4			10	7				
	Biarritz.....															
	París.....	29.1	-0.7	5	SW-2	neb.		-0.6	N.6				1034.1	7	W-2	neb.
	Clermont.....	25.9	+0.5	3	Cal:0	S		-5.8			15	5				
	Perpiñán.....	34.1	+0.5	9	Cal:0	S		-3.3			16	0				
	Cabo Sicié.....	30.6	0.0	7	NW-4	Arriba	M <sup>o</sup>	+0.4			12	6				
Niza.....	31.0	0.0	5	Cal:0	e. d.	M <sup>o</sup>	-0.4			12	5					
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	35.7	+0.9	6	SE-4	S	Lluvia				15	1	34.7	7	ENE-3	S°
	Lisboa.....	32.1	-0.4	6	NW-4	S	Lluvia				14	5	30.5	13	NW-4	S
	Lagos.....															
	Horta.....	31.7	+0.3	13	NE-3	Cub°	manjada				15	12	35.4	13	NW-1	Mub°
	Flores.....															
	Punta Delgada.....	31.9	+0.1	12	NE-2	Mub°	rizada				16	13	33.9	12	NE-1	Cd°
Funchal.....	28.5	+0.1	16	NE-4	Lluvia	manjada				17	15	24.3	15	NE-4	Lluvia	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....															
	Laghout.....	30.2		3	N-2	Cd°							26.5	9	N-2	S°
	Argél.....		+0.9	8	W-2	S	neb.	+4.2	N.6		12	2	34.2	11	Cal:0	S
	Cap de Garde.....			9	W-1	e. d.	M <sup>o</sup>	+0.2	S		14	7	32.6	10	NW-2	e. d.
	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.

Apartado 285

Madrid. (España)



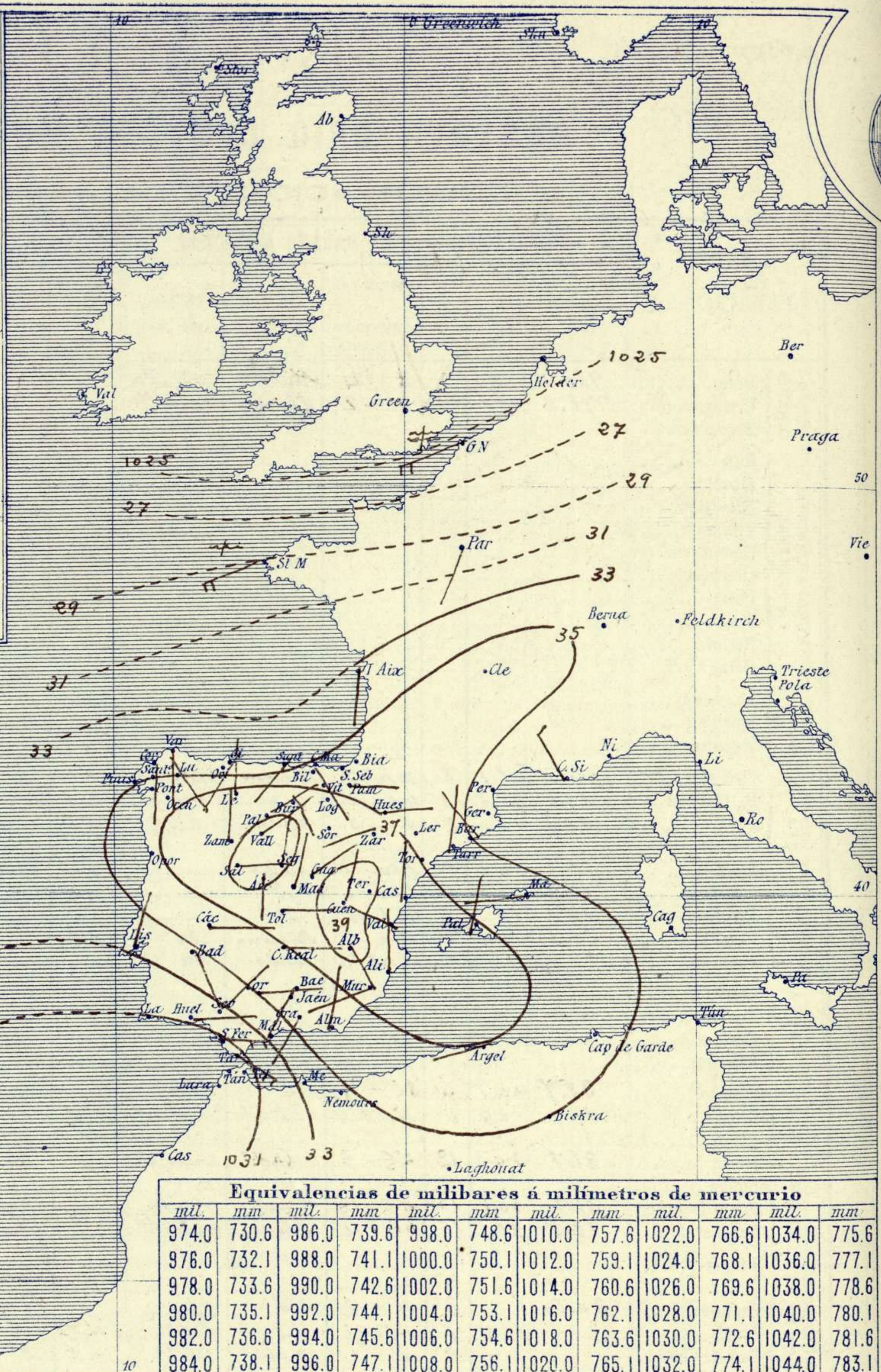
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad. m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Lilana
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	⊗ Lluvia	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊗ Tormenta	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14		Muy gruesa
8	Muy duro	14 á 16		Arbolada
9	Temporal	16 á 30		Muy arbolada

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

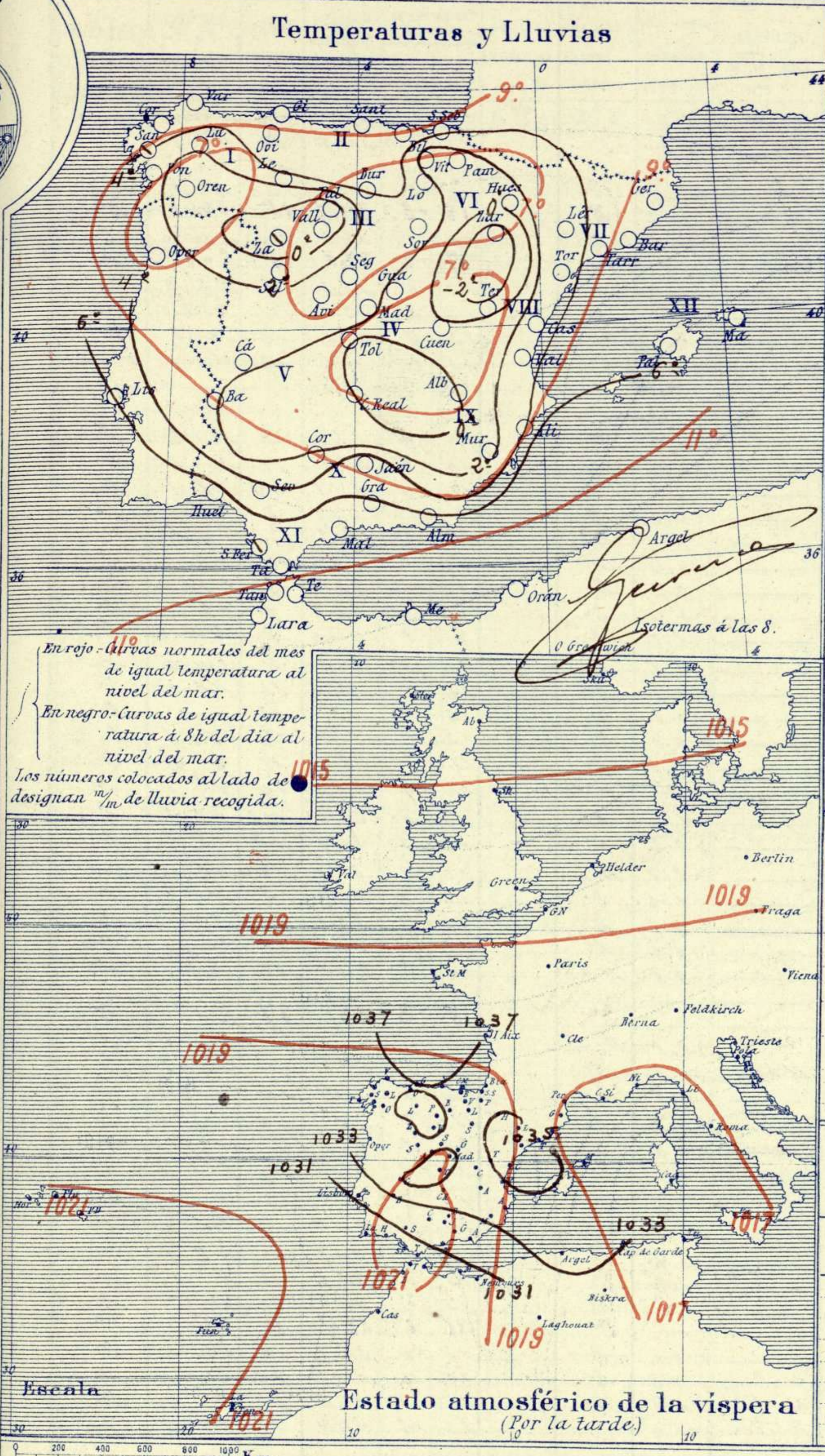
Poco influye en España el paso por el mar del Norte de una borrasca y solo se aprecia el efecto de otra que debe de hallarse hacia las Islas Canarias porque obliga á persistir al Levante en el estrecho de Gibraltar y costas adyacentes. En España continúa estacionado el anticiclón y con ello se mantiene firme el buen tiempo. Las heladas son intensas en la Meseta Central. La temperatura máxima de ayer fue de 18 grados bajo cero en Teruel. El mar está tranquilo por todo el litoral español.

Sama

El Director general: J. de Eclola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis





**Tiempo probable**

EN LAS REGIONES

I }  
 II }  
 III }  
 IV }  
 V } *Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo. Frio.*  
 VI }  
 VII }  
 VIII }  
 IX }  
 X }  
 XI } *Vientos moderados del Este y buen tiempo.*  
 XII } *Buen tiempo.*

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> - 20<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg
200	E	1	6000	ENE	7			
500	SSE	2	7000	NE	9			
1000	S	3	8000	NE	9			
2000	ESE	3						
3000	ESE	2						
4000	ENE	7						
5000	NE	8						

*M. Abique*

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 9 y 12<sup>h</sup> del día 10

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia y Nieve mm	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F <sup>za</sup> Océg				
12/3	718.1	957.4	4.0			46	E	0		Despdo	Del 9	
16/8	717.1	956.1	5.8	9.7		59	SW	0		Id		
20/1	717.7	956.9	1.4		-1.4	54	NNE	0		Id		
24/7	717.8	957.0	-0.6			66	NNE	2		Id	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	
4/13	717.1	956.1	9.1			37	E	1		Id		
8												
12												
Valores normales del día			6.2	11.1	1.3	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 706.1 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.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>					
REGIÓN DEL N. W.	La Coruña...	1024.1	-0.5	5	S. 1	c. d. t.	-2.8	N. a.	**	13	4	103.1	12	NW-1	subc.	
	Vares...	1026.2	+0.7	7	S. 1	g.	+2.1	3		15	7	104.5	10	N. b. 1		
	Finisterre...															
REG. CANTÁBRICA	Santiago...	1049		5	N. 2	subc.	+1.0	g.		16	6	105.9	13	N. 3	subc.	
	Pontevedra...	1050	+0.7	3	N-2	g.		g.		18	-3	104.7	15	SW-1	g.	
	Lugo...	1061		1	S. 1	g.	-4.7	g.		10	0	104.5	10	NW-3	g.	
	Orense...	1071	+1.3	0	SE-1	Cd°		Ma		17	-2	107.8	15	S-1	Cd°	
	Gijón...	1039	0.0	4	SW-2	g.	-4.7	g.		13	0	107.1	12	N. 3	g.	
	Oviedo...	1039		7	SW-1	g.	0.0	g.		16	3	103.9	14	NW-1	g.	
	Santander...	1041	-1.6	7	SW-1	g.	-6.1	g.		13	6	107.0	12	N. 1	g.	
	Bilbao...	1014	-1.5	5	S. 1	g.	-7.3	g.		15	6	105.9	12	NW-1	c. sub.	
	C.° Machichaco															
	San Sebastián...															
REGIÓN DEL DÚERO	León...	1098		0	N. 1	g.	+0.9	g.		11	6	107.9	11	S. 2	g.	
	Zamora...	1063	+1.5	-5	N. 1	c. sub.	+0.6	g.		10	5	103.9	11	N. 1	g.	
	Palencia...	1091	0.0	-4	SW-0	g.	-2.8	g.		11	-5	104.9	10	N. 1	g.	
	Burgos...	1079	+0.4	0	S. 0	g.	-2.6	g.		8	-4	104.7	7	N. 0	g.	
	Soria...	1085	+0.3	0	E-0	g.		g.		10	-5	102.7	9	E-2	g.	
	Valladolid...	1089	+0.3	-5	N. 1	g.	+0.4	g.		10	-5	106.7	10	N. 1	g.	
	Salamanca...	1087	-0.4	-3	S. 1	g.	-0.7	g.		10	-5	103.4	9	S. 2	g.	
	Avila...	1057		-2	SW-4	g.	-2.4	g.		9	-4	102.7	8	S. 1	g.	
	Segovia...	1079	0.0	-1	NW-0	g.	-2.8	g.		9	-3	104.6	8	NW-0	g.	
	Madrid...	1093	+0.4	-1	NW-1	g.	-0.6	g.		10	-1	106.2	6	SW-0	g.	
REG. CENTRAL	Toledo...	1097	0.0	-3	S. 1	g.	0.0	g.		12	5	104.5	11	N. 0	g.	
	Guadalajara...	1027	+0.5	-3	N. 0	g.	-0.8	g.		13	-5	103.3	12	SW-0	g.	
	Cuenca...	1097	0.0	-3	NW-5	g.	-0.9	g.		14	-6	101.7	13	SW-1	g.	
	Ciudad Real...	1061	+1.3	-3	S. 0	g.	-0.8	g.		11	-3	102.6	11	S. 5	g.	
	Albacete...	1007	+0.2	-4	S. 0	g.	-4.0	g.		11	-6	105.0	10	S. 1	g.	
	Cáceres...	1051	0.0	5	S. 1	g.	-1.6	g.		13	0	103.4	11	N. 1	g.	
	Badajoz...	1051	+0.8	1	S. 1	g.	-0.8	g.		13	4	102.7	13	S. 2	g.	
	Vitoria...	1063	+0.3	-2	S. 1	c. d. t.	-2.2	N. a.		11	-4	102.3	10	N. 1	c. d. t.	
	Logroño...	1071		1	NW-0	g.	-1.2	g.		14	-3	106.9	12	NW-0	g.	
	Pamplona...	1075	0.0	-7	Cal° 0	c. d. t.	-0.7	g.		11	-3	102.8	10	NW-2	g.	
ALTO EBRO	Huesca...	1023	0.0	3	S. 0	g.	-0.6	g.		12	0	105.3	11	SW-1	g.	
	Zaragoza...	1066	+0.1	-2	SW-0	g.	-0.2	N. a.		12	-3	104.5	12	NW-1	g.	
	Lérida...															
	Gerona...	1044	0.0	0	S-0	g.		g.		18	-3	102.7	17	E-2	g.	
	Barcelona...	1003	+0.2	10	NW-4	g.	-1.1	N. a.		18	4		14	SW-3	c. d. t.	
	Tarragona...	1059		7	N. 1	g.	-1.1	g.		16	6	104.5	15	NW-2	g.	
	Tortosa...	1073	+0.8	3	Cal° 0	g.	+0.8	g.		16	0	104.9	14	NW-3	g.	
	Teruel...	1039		7	Cal° 0		+0.6	g.		11	-9	103.7	10	Cal° 0	g.	
	Castellón...	1022	0.0	7	N. 0	g.	+1.3	g.		16	2	106.9	9	NW-1	g.	
	Valencia...	1079		3	NW-1	g.	+6.9	g.		15	-2	104.6	14	SW-1	g.	
REGIÓN DEL S. E.	Alicante...	1069	+0.3	6	NW-1	g.	+2.2	g.		15	2	101.7	13	S. 0	g.	
	Murcia...	1062		0	SW-0	c. sub.	-2.7	N. a.		14	-1	105.1	14	S. 0	g.	
	Sevilla...	1011	+0.9	5	N. 1	g.	-1.9	g.		15	3	102.7	15	N. 1	g.	
	Córdoba...	1025	0.0	1	S. 1	g.	1.2	g.		15	0	102.1	14	S. 1	g.	
	Jaén...	1045		6	SW-5	g.	1.6	g.		15	4	101.5	11	SW-4	g.	
	Baeza...	1073	0.0	3	E-5	g.		g.		11	1	103.4	10	SE-2	g.	
	Granada...	1070		2	SW-1	g.	-0.1	g.		13	-1	102.1	13	SW-1	g.	
	Huelva...	1029	+0.8	7	S. 4	g.	-3.3	g.		16	5	102.8	16	S. 4	g.	
	San Fernando...	1098	+0.4	12	S. 6	c. sub.	-0.9	N. b.		15	9	102.6	12	S. 6	g.	
	Tarifa...	1071	0.0	12	S. 8	c. d. t.	-1.0	g.		13	12	106.9	12	S. 8	c. sub.	
COSTA SUR	Málaga...	1034	+1.3	11	N. 2	g.	-4.8	N. a.		16	9	104.5	14	S. 2	g.	
	Almería...															
	Paíma...	1066	+0.7	0	N. 2	g.	+3.2	g.		14	-1	104.1	13	NW-3	g.	
BALEARES	Mahón...	1061	+1.2	10	N. 2	g.		g.		13	5	104.6	11	N. 2	g.	
	Las Palmas...	1065	0.0	18	SE-9	Cub° muy arbol.		Mo		18	16	105.3	18	SE-1	Cub°	
	Laguna...	1057	+0.9	12	SE-4	Ob°		Mo	5	14	11	103.1	13	SSE-4	Cub°	
CANARIAS	Izaña (2.370 m)...	763.5	+0.7	-3	ESE-8	Niebla		Llg	16*			762.4	-2	ESE-9	Niebla	
	Tetuán...															
	Melilla...	1046		0	SE-0	Cd°		Mo		15	11	103.5	0	SE-0	subc.	
AFRICA	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 íd. 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 \*