

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 88

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 23 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	1001.5	+0.5	-11	o.NB-2	g°	+5.1	N.6.	**	-4	-13	995.4	-7	o-4	nub°
	Cristiansund	999.3	+0.7	-2	N-6	e.d°	-4.0	Ch	1.0	2	-4	97.3	1	NW-4	lluvia
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernovitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez														
	St. Mathieu	997.1	-1.6	7	oNB-4	eub°	?		4	10	6				
	Isla de Aix														
	Biarritz														
	París	1005.7	+0.4	0	o-1	nub°	+4.7	N.6.		7	-1	1006.9	4	Cal°	Cal°
	Clermont														
	Perpiñán	2 17.7	-2.3	5	N-1	e.d°	+1.2			15	4				
Cabo Sicié															
Niza	07.1	+0.9	6	NW-2	e.d°	grutas	-8.3			15	5				
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
	Oporto														
PORTUGAL	Lisboa	03.8	-0.5	14	oNB-2	eub°	-2.9	o.p.	1.2	17	14	1010.6	15	SW-1	lluvia
	Lagos	06.9	0.0	13	SW-2	lluvia	?	o.b.	1.6	16	9	11.4	14	SW-1	lluvia
	Horta														
	Flores														
	Punta Delgada	29.3	+2.3	12	NNB-1	eub°	?	o.b.		17	10	22.7	12	oNB-1	eub°
	Funchal														
	Tánger														
MARRUECOS Y ARGELIA	Orán	996.3	+1.6	12	SW-2	e.d°	?	o.		18	11	41.3	16	W-2	nub°
	Laghouat	1014.9	+8.0	6	Cal°-0	e.d°	?	o.m.		2.0	2	10.5	15	Cal°-0	e.d°
	Argél														
	Cap de Garde	13.3	+9.3	10	o-4	e.d°	M. g. m.	-1.1	o.		20.7	14.6	12	W-4	o.
	Túnez														
	Biskra	20.1	-0.2	9	W-6	e.d°		+6.6	o.m.	4	20	2	12.1	17	NNB-2

#### 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



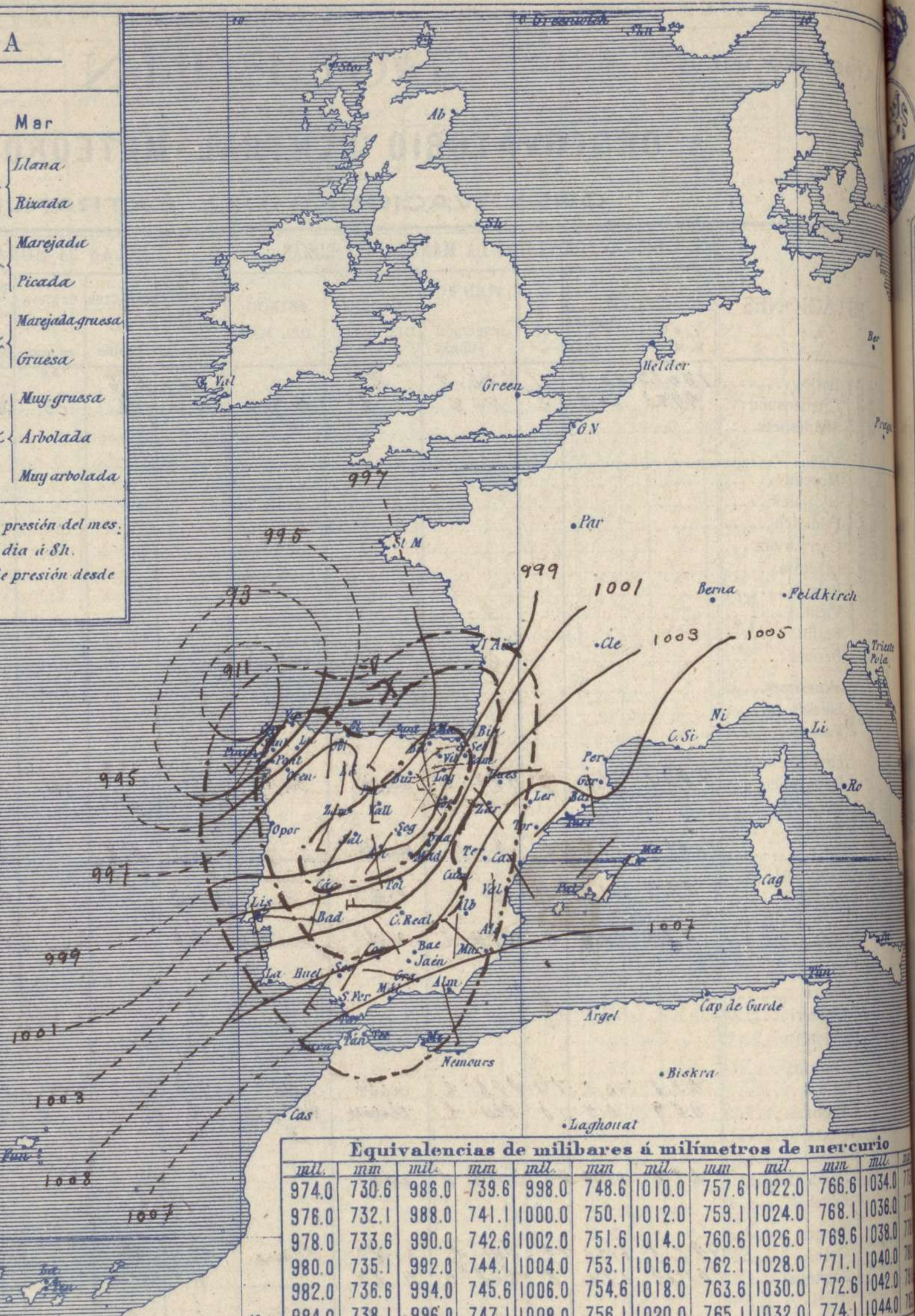
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 a 2	○ Despejado	Ilana
2	Muy flojo	2 a 4		Rizada
3	Flojo	4 a 6	⊙ Con nubes	Marejada
4	Bonancible (Moderado)	6 a 8	⊖ Bruma	Picada
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 a 10	⊗ Niebla	Marejada gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 a 12	⊛ Nieve	Gruesa
7	Duro	12 a 14	● Lluvia	Muy gruesa
8	Muy duro	14 a 16	⚡ Tormenta	Arbolada
9	Temporal	16 a 30		Muy arbolada

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.  
 En negro - Curvas de igual presión del día a 8h.  
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la víspera.

Estado atmosférico a 8h



Equivalencias de milibares a 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	777.6
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	779.1
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	780.6
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	782.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	783.6

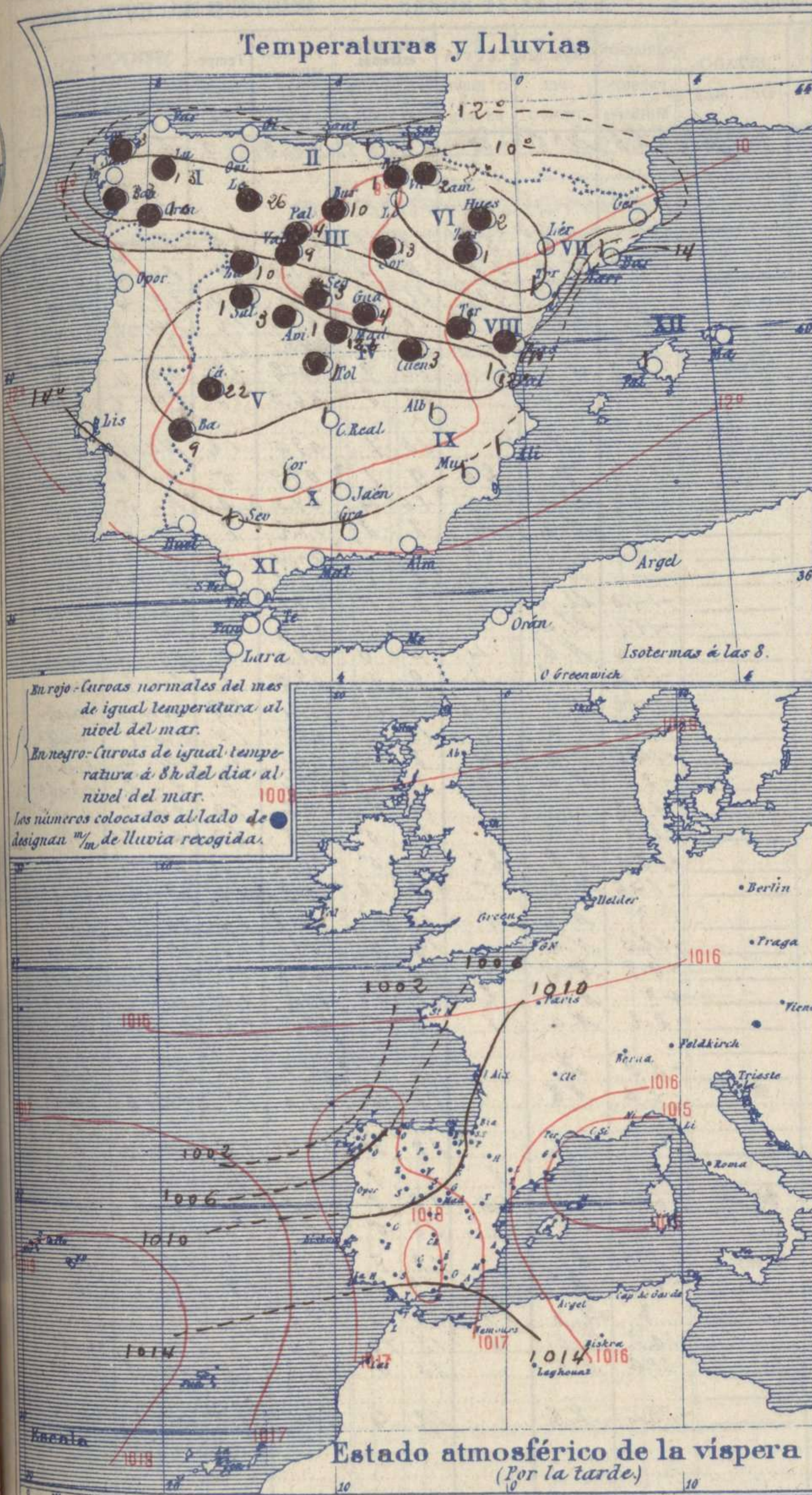
Estado general

Una borrasca importante se halla al N.W. de Galicia (991 mb) que presenta dentro de nuestro territorio algunos secundarios, todo lo cual contribuye a que el tiempo en Galicia y Cantabria sea de lluvias copiosas como así mismo en Castilla; en el resto de España llueve con menor intensidad. Dominan los vientos de la region del Sur y la temperatura se mantiene relativamente suave: la máxima de ayer fue de 19 grados en Bilbao, Alicante y Murcia y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Avila.

El Director general: S. Lopez Pelegrin

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis





Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

*No se hace predicción*

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

*No se envia telegrama*

Observaciones aerológicas

Hora.

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O á 9

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 23 y 12<sup>h</sup> del día 24

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>za</sup> O á 9				
12	701.9	935.8	7.5			59	SW	1		Nub.		
16	700.4	933.7	8.8			55	WSW	1		Id		
20	699.8	932.9	5.8	9.4		69	W	1		Id	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	
24	698.3	930.9	5.8			78	S	1		C. cub <sup>to</sup>		
4	694.8	926.3	5.8		4.8	98	S	3	3.6	Lluvia		
8	692.9	923.7	7.6			98	Cal	6	9.0	Id		
12	693.4	924.4	8.6			90	SW	1	3.4	Cub <sup>to</sup>		
Valores normales del día			9.3	14.9	3.7	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 704.3 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		Temperat. 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>				
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
<b>I</b>															
La Coruña...	991.3	-1.2	11	SW-5	neb.	N. gta	-7.3	L. b.	5*	12	9	1002.3	10	S-5	neb.
Vares...															
Finisterre...															
Santiago...															
Pontevedra...	98.2	+2.0	9	SW-4	neb.			L. b.	33	11.3	03.5	9	S-2	lluv.	
Lugo...	95.4		7	SW-6	neb.		-11.3	N. a.	13	5	4	01.3	5	SW-4	c. neb.
Orense...	96.1	+1.3	10	SW-5	neb.			L. b.	10	11.3	21.1	10	SW-4	neb.	
Gijón...	91.8		11	SE-0	c. d.		-8.7	Ch.	?	13.5	05.0	12	SW-3	c. neb.	
Oviedo...	97.1		10	S-1	lluv.		-11.5	N. b.		14	6	999.5	13	SW-1	c. d.
Santander...	95.9	-4.0	12	SW-6	neb.	llana	-16.7	N. b.		13	9	1007.9	11	NE-4	neb.
Bilbao...	94.6	-3.7	11	SE-2	c. neb.		-14.7	N. a.		19	8	06.3	15	SW-2	neb.
C.° Machichaco															
San Sebastián...	99.9	+2.1	11	SE-4	neb.					13	7	09.5	12	WNW-1	c. d.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
<b>II</b>															
León...	95.5		5	S-4	c. neb.		-17.4	T.	26	9	1	09.9	5	S-3	neb.
Zamora...	95.8	-0.2	9	SW-6	neb.		-15.9	L. b.	16	16	4	09.5	8	S-5	neb.
Palencia...	97.0	-4.0	5	S-5	neb.		-16.1	N. b.	4	8	3	09.2	7	SW-4	lluv.
Burgos...	97.8	-1.6	4	SE-0	lluv.		-14.5	N. b.	10	7	2	05.4	6	SW-0	neb.
Soria...	1000.2	-1.6	5	SE-4	lluv.			N. b.	13	5	1	02.3	5	WNW-3	c. d.
Valladolid...	999.1		6	SW-1	neb.		-14.0	L. b.	9	9	5	02.9	7	SW-3	lluv.
Salamanca...	96.1	-0.2	7	SW-3	neb.		-18.1	L. m.	3	11	1	07.4	7	SW-4	neb.
Avila...	97.5		5	SE-1	neb.		-16.6	N. b.	4	7	0	08.5	5	SW-4	neb.
Segovia...	97.4	0.0	7	SW-5	lluv.		-17.6	N. b.	3	9	3	02.0	7	SW-2	c. neb.
<b>REG. CENTRAL</b>															
<b>III</b>															
Madrid...	1000.9	0.0	7.6	Cal. <sup>a</sup> -0	lluv.		-14.2	N. b.	12.6	9.4	4.8	11.4	8.8	WNW-1	neb.
Toledo...	00.5	-1.3	11	SW-5	lluv.		-15.0	N. b.	1	11	7	11.7	10	SW-1	neb.
Guadalajara...	999.4	-1.1	8	SW-5	lluv.		-14.8	N. b.	4	8	5	10.1	8	SW-4	c. neb.
Cuenca...	1003.3	+2.0	5	S-2	lluv.		-8.8	N. a.	3	8	2	09.4	7	S-2	c. neb.
Ciudad Real...	02.2	-2.0	10	W-7	neb.		-12.9			11	3	10.6	10	SW-2	c. d.
Albacete...	05.1	-1.3	9	S-3	neb.		-16.1	N. a.		10	5	11.8	10	W-2	lluv.
<b>EXTREMA</b>															
<b>IV</b>															
Cáceres...	00.2		9	SW-2	lluv.		-15.3	N. b.	22	11	5	10.6	10	S-4	neb.
Badajoz...	01.3	+1.1	11	W-1	lluv.		-14.6	L. b.	5	10	10	10.5	12	S-2	neb.
<b>ALTO EBRO</b>															
<b>V</b>															
Vitoria...	995.8		6	S-2	neb.			N. a.	1	10	5	05.7	10	W-1	c. neb.
Logroño...	92.9		6	S-4	neb.		-13.3	N. a.		12	5	07.3	11	W-0	c. neb.
Pamplona...	1000.3	-1.5	5	SE-4	lluv.		-9.8	N. a.	2	12	5	07.0	11	WNW-1	lluv.
Huesca...	06.6	-1.3	4	S-1	lluv.		+?	N. a.	2	11	3	09.5	10	W-2	neb.
Zaragoza...	02.9	-0.4	6	SE-1	neb.		-2.2	N. a.	1	13	5	09.3	12	W-1	neb.
<b>CATALUÑA</b>															
<b>VI</b>															
Lérida...															
Gerona...	03.6	-1.3	9	SE-2	lluv.		-3.3			17	3	20.9	13	S-2	neb.
Barcelona...	06.2	+0.6	14	SW-5	neb.	M. a.	-2.3	L. b.		16	4	09.0	15	WNW-6	neb.
Tarragona...															
Tortosa...	05.9		8	Cal. <sup>a</sup> -0	neb.			N. a.		17	5	09.1	17	WNW-3	lluv.
<b>LEVANTE</b>															
<b>VII</b>															
Teruel...	04.5		5	Cal. <sup>a</sup> -0	lluv.		-8.8		1	8	3	11.0	7	SW-1	neb.
Castellón...	07.8	0.0	12	SE-0	lluv.	M. a.	-6.2	N. b.	Tap	18	2	10.5	18	W-1	neb.
Valencia...	05.5		11	WNW-1	neb.		-7.8	N. b.		16	5	10.7	16	WNW-1	c. d.
<b>REG. DEL S. E.</b>															
<b>VIII</b>															
Alicante...	05.8	-1.1	11	N-0	neb.	llana	-7.7			19	7	11.3	14	NE-6	lluv.
Murcia...	06.9	-1.3	10	WNW-0	neb.		-5.8			19	7	10.5	18	SW-1	lluv.
<b>CUENCA DEL</b>															
<b>IX</b>															
Sevilla...	03.5		14	SW-6	lluv.			L. b.	14	10	13	12.3	15	SW-2	c. neb.
Córdoba...	05.4	-2.0	13	SW-3	neb.		-10.3	L. b.	6	13	10	12.0	14	SW-3	neb.
Jaén...	05.1		11	WNW-1	neb.		-11.6	N. b.		13	3	12.2	12	WNW-3	neb.
Baeza...															
Granada...	09.5		10	W-3	neb.		-10.4	N. b.		12	4	14.1	11	W-3	neb.
<b>COSTA SUR</b>															
<b>X</b>															
Huelva...															
San Fernando...															
Tarifa...															
Málaga...															
Almería...	12.2	-1.6	15	SE-1	lluv.	M. a.		N. b.		17	12	12.9	14	W-4	lluv.
<b>BALEARES</b>															
<b>XI</b>															
Palma...	06.1		9	NE-2	neb.		-0.8	N. a.		17	6	08.1	15	WNW-5	neb.
Mahón...	09.5	-1.2	14	SW-3	c. d.					15	8	09.5	15	W-3	c. d.
<b>CANARIAS</b>															
<b>XII</b>															
Las Palmas...															
Laguna...															
Izaña (2.370 m.)															
<b>AFRICA</b>															
<b>XIII</b>															
Tetuán...															
Melilla...															
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.—Nl. 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 \*