

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 73

### DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 14 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.º	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 0º N. M. G. N.	Tempe- ratura Cº	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO		
	a 0º N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Min.ª						
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	30.3	0.0	-6	SW-4	CC	Pin <sup>a</sup>	N*6	**	-3	-5	15.3	-3	N-1	CC		
	Cristiansund.....	29.9	0.0	-2	E-3	Dº	milla	Na		2	-3	28.1	0	NE-3	cd		
	Skudesness.....																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....																
	Moscou.....																
	Nicolaiew.....																
	Feldkrich.....																
	Czernorvitz.....																
	Cracovia.....																
	Pola.....																
	Viena.....																
Berlin.....																	
Berna.....																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....																
	Shields.....																
FRANCIA	Valentia.....																
	Gris Nez.....	15.8	+1.3	4	E-3	C	Lluvia			0.5	?	?					
	St. Mathieu.....	19.5	+3.2	7	NNE-5	C	m. da			1	10	6					
	Isla de Aix.....	13.4	+0.9	8	NW-7	C	m. da			10	11	8					
	Biarritz.....	16.9	+1.1	10	NW-4	Lluvia	m. da			21	12	7					
	París.....	13.5	+1.1	5	SE-2	C		N.a		2	11	4	15.4	7	A-2	D	
	Clermont.....	12.2	+0.4	1	SW-1	C				3	9	0					
	Perpiñán.....	11.7	-0.7	9	NW-4	C.C					14	6					
	Cabo Sicié.....	05.4	0.0	6	W-5	cd	m. da	Dº			13	3	23.1	7	W-5	cd	
	Niza.....	05.8	+0.6	?	cal-0	C	N.a				14	6					
ITALIA	Liorna.....																
	Roma.....																
	Cagliari.....																
	Palermo.....																
PORTUGAL	Oporto.....	29.3	+1.2	11	NNW-4	C	m. da	N.a		3	13	11	30.3	11	WNW-5	C	
	Lisboa.....																
	Lagos.....	28.7	-0.3	11	cal-0	C	Lluvia	Dº			20	9	28.7	14	N-2	N	
	Horta.....																
	Flores.....	31.9	+1.3	12	cal-0	C	m. da	Dº		5	18	13	29.8	17	SW-4	CC	
	Punta Delgada.....																
Funchal.....	30.7	0.0	12	ENE-3	C.d	m. da	Dº			18	12	29.5	17	ENE-3	N		
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....																
	Orán.....	19.9	+12.0	12	S-1	N	Roz. <sup>a</sup>	Dº		16	9	23.9	14	W-1	C		
	Laghouat.....	10.19.0	+4.0	6	W-1	subº				-1.6	3	14	3	17.9	14	NW-2	subº
	Argél.....																
	Cap de Garde.....	16.3	+7.5	9	NW-4	C.dº	Muy g. da	-2.3	Calº	9	11	6	14.7	11	NW-4	subº	
	Túnez.....																
	Biskra.....	20.2	+6.7	8	NW-2	N					18	8	18.9	15	WSW-4	Dº	

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

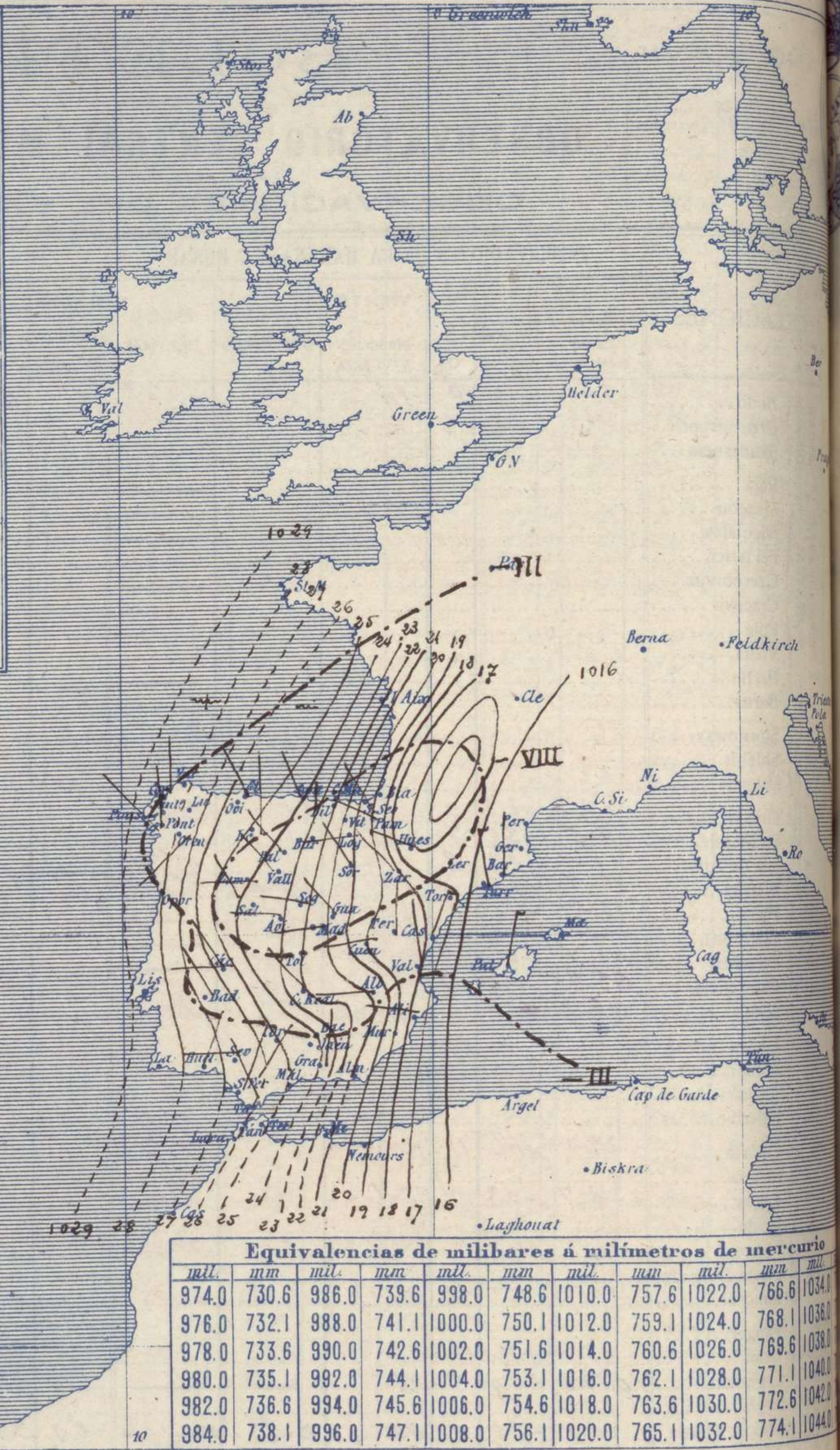
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		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	Doncible (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



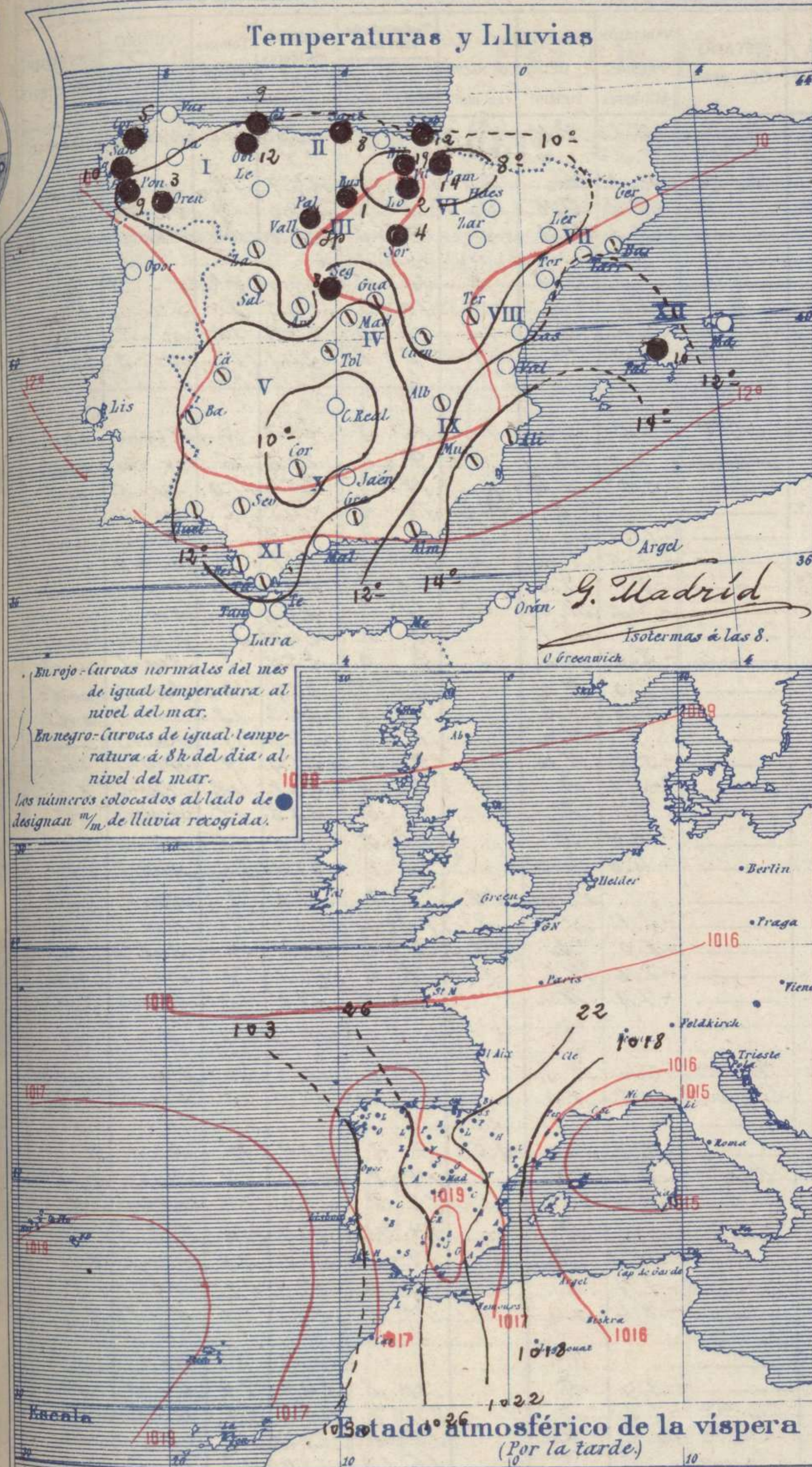
Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1

Estado general

Un área de presiones débiles (1010 mb) se encuentra en el Mediterráneo Occidental y las presiones altas aparecen situadas hacia las Azores, lo que facilita el que se establezca sobre España una corriente aérea marcadamente del Oeste y que en Cantabria se registren frecuentes chubascos que se extienden á Aragón. La temperatura máxima de ayer fue de 20 grados en Madrid y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Avila y Segovia.  
 Hay marejada en el Cantábrico.

El Director general: S. Lopez Pleguez El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Temperaturas y Lluvias

EN LAS REGIONES

I } Vientos moderados y fuertes del Norte y chubascos. Mar.

II }

III }

IV }

V }

VI } Vientos moderados y flojos de la región del Norte y cielo nuboso.

VII }

VIII }

IX }

X }

XI }

XII }

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

Chubascos con vientos fuertes del Norte en Cantabria, Galicia y Golfo del León

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 13 y 12<sup>h</sup> del día 14

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra		Humedad %	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz del día	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°		Mínima C°	Dirección				
12	711.7	948.9	10.3			Cal	0		C. desp <sup>do</sup>		
16	709.7	946.2	12.0	12.8		SW	1		Cubierto		
20	709.5	945.9	9.4			NNW	2		Nuboso	7 <sup>h</sup> 25 ml	
24	708.3	944.3	9.3			WSW	4		Id		
4	706.5	941.9	9.0			SSW	2		Id		
8	707.1	942.7	8.4		7.2	W	1		Id		
12	707.3	943.0	12.0			WNW	4		Id		
Valores normales del día			6.4	11.2	1.6	Alt <sup>a</sup> barom <sup>ca</sup> normal del mes 707.3 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>	Mín. <sup>a</sup>				
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>															
La Coruña...	1027.5	+1.1	11	N-2	ub <sup>o</sup>	M <sup>a</sup>	-2.2	N.b.	3	12	11	1027.0	11	W-3	ub <sup>o</sup>
Vares...															
<b>REGIÓN DEL N. E.</b>															
Finisterre...	27.7	+0.6	11	NW-5	ub <sup>o</sup>	M <sup>a</sup>	-2.2	Ch	2.1	12	11	27.9	12	W-5	ub <sup>o</sup>
Santiago...	23.5	+0.7	9	NW-2	lluv <sup>o</sup>		-2.2	ll.t.	10	11	7	22.0	9	SW-3	ub <sup>o</sup>
Pontevedra...	27.9	+0.7	9	N-1	ub <sup>o</sup>		-2.3	ll.t.	9	12	3	27.9	12	SW-4	ub <sup>o</sup>
Lugo...	26.6		6	W-1	C			N.b.	6	17	5	26.3	7	W-3	C
Orense...	27.9		9	SW-2	ub <sup>o</sup>			N.b.	3	13	5	27.0	9	S-3	ub <sup>o</sup>
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
Gijón...	24.5	+1.0	10	NW-5	C.ub <sup>o</sup>	?	-2.3	N.b.	9	10	4	24.3	10	SW-4	lluv <sup>o</sup>
Oviedo...	25.8		8	SW-1	ub <sup>o</sup>		-2.2	ll.t.	12	13	6	25.9	12	W-1	lluv <sup>o</sup>
Santander...	25.3	+4.4	8	NW-3	lluv <sup>o</sup>	M <sup>a</sup>	-4.1	T	7	13	8	24.1	12	W-3	lluv <sup>o</sup>
Bilbao...	20.9	+1.2	9	NNW-4	C			N.b.	9	12	7	23.4	12	NNW-2	C
C.º Machichaco	17.0	+0.3	8	NW-6	lluv <sup>o</sup>	M <sup>a</sup>		?	12	12	7	20.2	17	NW-5	lluv <sup>o</sup>
San Sebastián...	19.7	+1.5	10	NW-5	lluv <sup>o</sup>	M <sup>a</sup>	-2.3	Ch	12	13	7	22.7	9	NW-5	lluv <sup>o</sup>
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>															
León...	23.4		5	N-4	C.ub <sup>o</sup>		-7.6	?		9	0	26.6	6	N-4	ub <sup>o</sup>
Zamora...	21.5	+2.2	26	W-5	C.ub <sup>o</sup>		-0.3?	N.b.		18	2	25.4	10	W-5	ub <sup>o</sup>
Palencia...	22.5	+0.7	5	NW-3	C.ub <sup>o</sup>			?	10	2	2	24.5	9	W-3	ub <sup>o</sup>
Burgos...	21.5	+0.7	4	N-0	ub <sup>o</sup>		-1.1?	ll.t.	1	8	2	22.9	7	SW-0	ub <sup>o</sup>
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>															
Soria...	20.1	+0.5	3	NW-5	C.ub <sup>o</sup>		-7.6	N.a.	4	10	1	21.1	8	W-5	ub <sup>o</sup>
Valladolid...	22.6	0.0	5	NW-3	C.ub <sup>o</sup>		-8.1	N.b.		10	5	25.4	10	NW-3	ub <sup>o</sup>
Salamanca...	23.0	+0.4	6	NW-3	ub <sup>o</sup>		-7.6	N.a.		12	2	24.6	9	NW-4	C.ub <sup>o</sup>
Avila...	23.2		3	NNW-6	ub <sup>o</sup>			N.b.		8	0	24.5	8	NW-4	ub <sup>o</sup>
Segovia...	22.1	0.0	5	NNW-3	ub <sup>o</sup>		-2.5	N.b.	3	9	0	25.5	9	SW-1	C.ub <sup>o</sup>
<b>REG. CENTRAL</b>															
Madrid...	21.1	+0.9	24	W-1	C.ub <sup>o</sup>		-2.0	N.a.		12	7	22.9	12	SW-1	ub <sup>o</sup>
Toledo...	21.8	+0.3	8	W-1	ub <sup>o</sup>		-2.9	N.b.		14	3	24.2	12	W-2	C.ub <sup>o</sup>
Guadalajara...	19.8	+0.5	8	NW-5	ub <sup>o</sup>			N.a.		11	6	22.5	11	SW-3	C.ub <sup>o</sup>
Cuenca...	17.8	0.0	4	W-2	ub <sup>o</sup>		-5.5	N.a.		9	1	21.4	9	NW-4	ub <sup>o</sup>
Ciudad Real...	20.6	0.0	6	NW-3	C.ub <sup>o</sup>		-2.7	?		14	4	25.8	12	NW-2	C.ub <sup>o</sup>
Albacete...	20.6	0.0	6	W-1	ub <sup>o</sup>		-7.3	?		11	6	23.3	11	NW-2	?
<b>EXTREMA</b>															
Cáceres...	25.5	0.0	9	W-1	ub <sup>o</sup>		-2.8	?		16	5	26.6	15	N-2	?
Badajoz...	26.3	+0.3	11	NW-2	ub <sup>o</sup>		-4.0	N.a.		16	2	27.7	16	NW-1	?
<b>ALTO EBRO</b>															
Vitoria...	20.3		4	NW-5	lluv <sup>o</sup>			ll.m.	10	10	2	21.0	9	NW-2	ub <sup>o</sup>
Logroño...	19.5		6	W-2	ub <sup>o</sup>		-7.1	N.a.	2	13	4	20.9	11	NW-0	ub <sup>o</sup>
Pamplona...	17.5	+0.3	5	NNW-6	lluv <sup>o</sup>		-8.0	Ch	17	3	2	20.3	7	Cal <sup>o</sup>	ub <sup>o</sup>
Huesca...	15.3	0.0	6	NNW-4	C.ub <sup>o</sup>		-8.6	N.b.	1	11	2	21.2	9	S-6	ub <sup>o</sup>
Zaragoza...	17.4	+0.4	8	NW-4	C.ub <sup>o</sup>		-7.9	N.a.		12	5	21.9	12	NW-3	C.ub <sup>o</sup>
<b>CATALUÑA</b>															
Lérida...															
Gerona...	11.3	0.0	8	NE-0	D <sup>o</sup>			?		17	6	17.4	13	S-2	cd
Barcelona...	10.1	+0.4	11	N-2	ub <sup>o</sup>	M <sup>a</sup>	-6.4	N.b.		17	5	15.0	15	NW-6	C.ub <sup>o</sup>
Tarragona...	11.0		13	NNW-4	C.ub <sup>o</sup>	llana	-6.8	N.a.		16	10	17.5	15	NW-5	C.ub <sup>o</sup>
Tortosa...	13.4	-1.3	14	N-5	D <sup>o</sup>			N.a.	2p	15	9	20.1	15	NNW-5	N
<b>LEVANTE</b>															
Teruel...	18.1		4	N-3	ub <sup>o</sup>		-6.8	N.a.	0.5	9	2	22.2	9	N-3	C.ub <sup>o</sup>
Castellón...	16.7	0.0	11	NNW-4	C.ub <sup>o</sup>	Ri <sup>o</sup>	-2.2	N.a.		18	2	21.3	18	SW-5	C.ub <sup>o</sup>
Valencia...	17.3		13	NNW-1	C.ub <sup>o</sup>		-5.0	?		18	2	20.9	18	NNW-1	?
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>															
Alicante...	15.8	+0.3	15	NNW-3	C.ub <sup>o</sup>	Ri <sup>o</sup>	-6.3	?		19	12	20.7	14	SW-3	?
Murcia...	17.7	0.0	14	NW-3	ub <sup>o</sup>		-2.2	?		19	2	21.5	18	NW-4	C.ub <sup>o</sup>
<b>CUENCA DEL S. E.</b>															
Sevilla...	25.7	+0.7	11	W-0	ub <sup>o</sup>		-1.7	?		18	9	26.7	18	N-1	?
Córdoba...	24.5	0.0	9	SW-2	ub <sup>o</sup>		-2.4	N.a.		17	7	25.7	17	S-1	C.ub <sup>o</sup>
Jaén...	24.5		8	NW-6	C			?		13	6	26.5	12	NW-0	D <sup>o</sup>
Baeza...	25.1	-0.9	4	NW-2	C			N.a.		11	4	26.7	11	W-1	D <sup>o</sup>
Granada...	24.9		2	N-1	ub <sup>o</sup>		-3.4	?		14	3	24.9	19	N-3	?
Huelva...	27.4	+0.1	11	N-6	ub <sup>o</sup>	M <sup>a</sup>	-1.1	?		19	7	27.0	19	N-2	?
San Fernando...	26.6	0.0	9	NNW-2	C.ub <sup>o</sup>	Ri <sup>o</sup>	+1.2	N.a.		16	6	27.4	14	NNW-3	?
Tarifa...	24.7	+0.6	10	NW-3	ub <sup>o</sup>	llana	-0.6	?		16	10	25.4	16	W-2	C.ub <sup>o</sup>
Málaga...	24.7	+1.3	13	NW-5	C.ub <sup>o</sup>	Ri <sup>o</sup>	-2.3	?		20	11	20.7	19	NW-3	?
Almería...	18.3	-1.3	13	N-0	ub <sup>o</sup>	llana	-6.6	N.a.		19	11	25.9	16	SW-2	?
<b>BALEARES</b>															
Palma...	09.8		12	N-4	ub <sup>o</sup>	M <sup>a</sup>	-4.7	N.b.	10	14	9	12.6	12	N-5	ub <sup>o</sup>
Mahón...	11.9	+1.3	10	W-1	C			?	3	13	7	19.1	12	NW-3	D <sup>o</sup>
<b>CANARIAS</b>															
Las Palmas...	25.5	0.0	15	N-3	C	M <sup>a</sup>		Ch?		17	15	25.7	15	NE-2	W
Laguna...	24.1		12	NNW-4	N			N.b.	0.5	17	10	23.8	15	NE-3	C
Izaña (2370 m.)	44.0	+0.8	6	ENE-5	D <sup>o</sup>			N.a.		12	4	74.3	8	NW-4	D <sup>o</sup>
<b>AFRICA</b>															
Tetuán...															
Melilla...	23.7		13	W-1	cd	Ri <sup>o</sup>		?		21	8	27.4	17	WSW-1	cd
Larache...															

NOTICIAS. Pamplona = Eruceros durante la noche y madrugada (Prof. Sr. Pons)

(\*) 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.—Nlb. 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 \*