

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 100

### DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

10 de Abril

#### 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.°	Mín.°						
ESCAN-DINAVIA	Bodo	999.5	-1.1	9	E-4	cd°	Rizada	N.a	**	2	-8	1002.1	9	E-2	cd°		
	Cristiansund	96.9	+0.3	4	SW-2	lluvie	M. ll.	N. b.	2	8	3	025	5	W-3	lluvie		
	Skudesness																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga																
	Moscou																
	Nicolaiew																
	Feldkrich																
	Czernorvitz																
	Cracovia																
	Pola																
	Viena																
Berlín																	
Berna																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway																
	Shields																
	Valentia																
FRANCIA	Gris Nez																
	St. Mathieu	19.1	+1.6	8	WNW-5	ent°	M. ll.			1	10	7					
	Isla de Aix	23.1	+1.3	9	WNW-5	ent°	Rizada				13	8					
	Biarritz	25.7	2.0	10	WNW-4	lluvie	M. ll.			1	13	8					
	París	19.3	+2.4	6	SW-2	mb.			W. e.	1	14	2	10.9	7	WNW-3	lluvie	
	Clermont	23.1	+2.7	5	NW-3	mb.				3	14	4					
	Perpiñán	21.0	+3.5	9	NW-4	cd°					17	7					
	Cabo Sicié	12.1	+0.8	9	W-6	cd°	M. g. m. ll.		ll. m.		13	6	05.7	1.0	W-4	ent°	
Niza	09.8	+1.9	12	Calma	cd°	M. ll.				16	7						
ITALIA	Liorna																
	Roma																
	Cagliari																
	Palermo																
PORTUGAL	Oporto	33.0	+1.7	11	W-4	cd°	M. g. m. ll.	F			13	4	28.1	9	WNW-4	cd°	
	Lisboa	1089.7	+1.3	9	W-2	cd°					14	9	1064.3	12	W-2	cd°	
	Lagos	18.6	+0.1	12	NW-1	cd°	Rizada				18	11	19.8	15	NW-2	ent°	
	Horta	16.2	+0.9	15	SW-5	lluvie	M. g. m. ll.			ll. p.	4	11	15	21.4	15	W-5	ent°
	Flores																
	Punta Delgada	27.8	+0.1	12	WNW-1	mb.	M. ll.		ll. m.		17	12	29.0	12	W-2	cd°	
	Funchal	27.9	+0.9	14	NE-3	ent°	M. ll.				18	14	27.1	17	NE-3	ent°	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger																
	Orán	22.1	+3.8	14	W-2	mb.	M. ll.				20	13	16.6	16	NW-3	mb.	
	Laghouat	18.3	+1.2	9	NW-3	mb.						22	12	10.7	19	W-2	mb.
	Argél	20.2	-2.7	12	Cal°	lluvie	M. ll.		ll. t.	8	21	11	14.6	16	W-2	ent°	
	Cap de Garde	18.1	+1.8	13	W-2	ent°	M. ll.				22	11	15.1	17	W-3	cd°	
	Túnez																
Biskra	19.5	+16.3	15	NW-3	cd°			ll. m.		24	14	15.7	19	NW-3	cd°		

#### 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



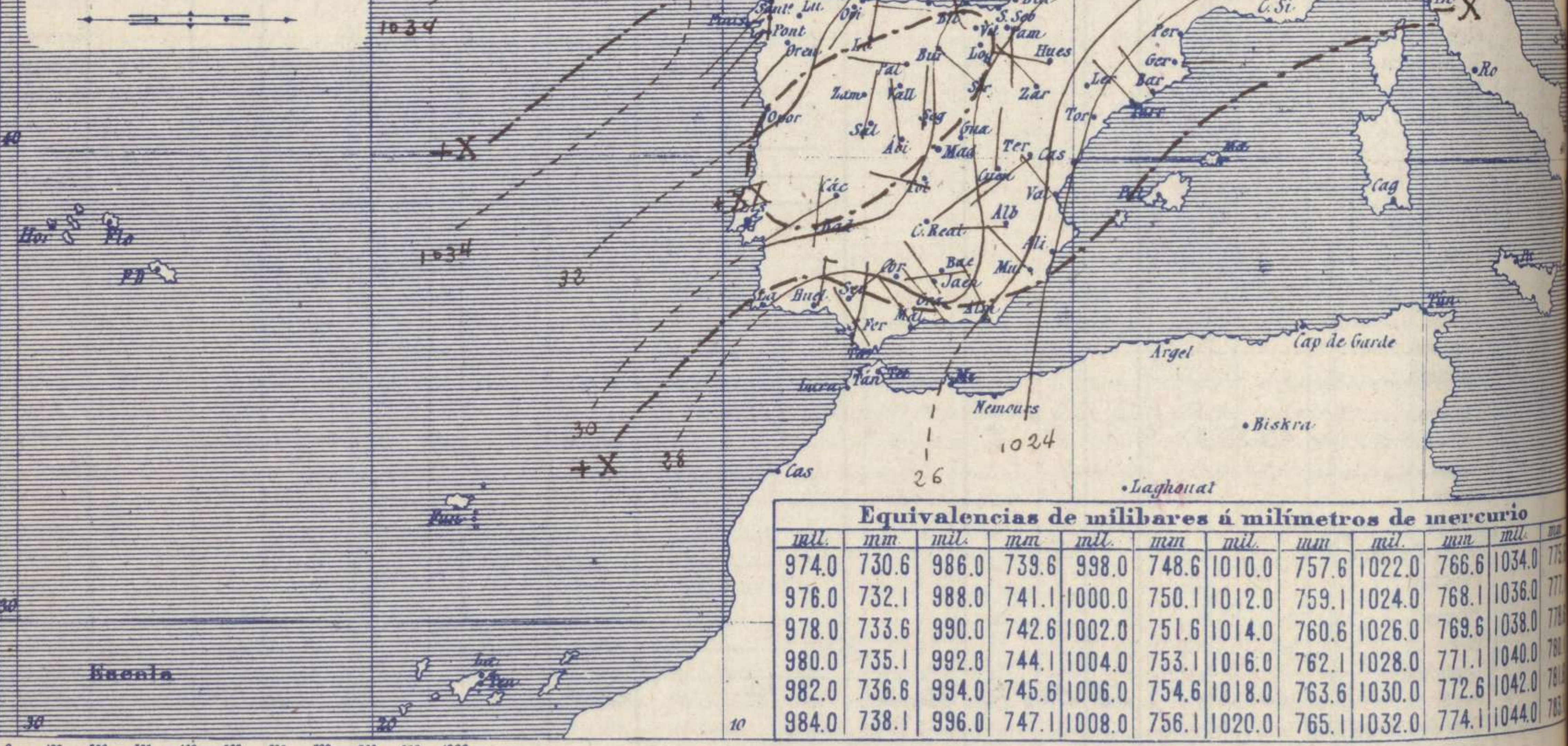
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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

Estado atmosférico á 8h



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	778.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	779.6
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	780.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	781.6

Estado general

Se alejan hacia Italia las presiones débiles y las altas invaden nuestro territorio, por lo cual el tiempo mejora en todas partes, principalmente en el Sur de España. Durante las últimas 24 horas se registraron lluvias por casi toda la Península y en algunas comarcas los aguaceros fueron copiosos.

La temperatura máxima de ayer fué de 20 grados en Barcelona y Alicante y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en León.

Hay marejada en el Cantábrico.

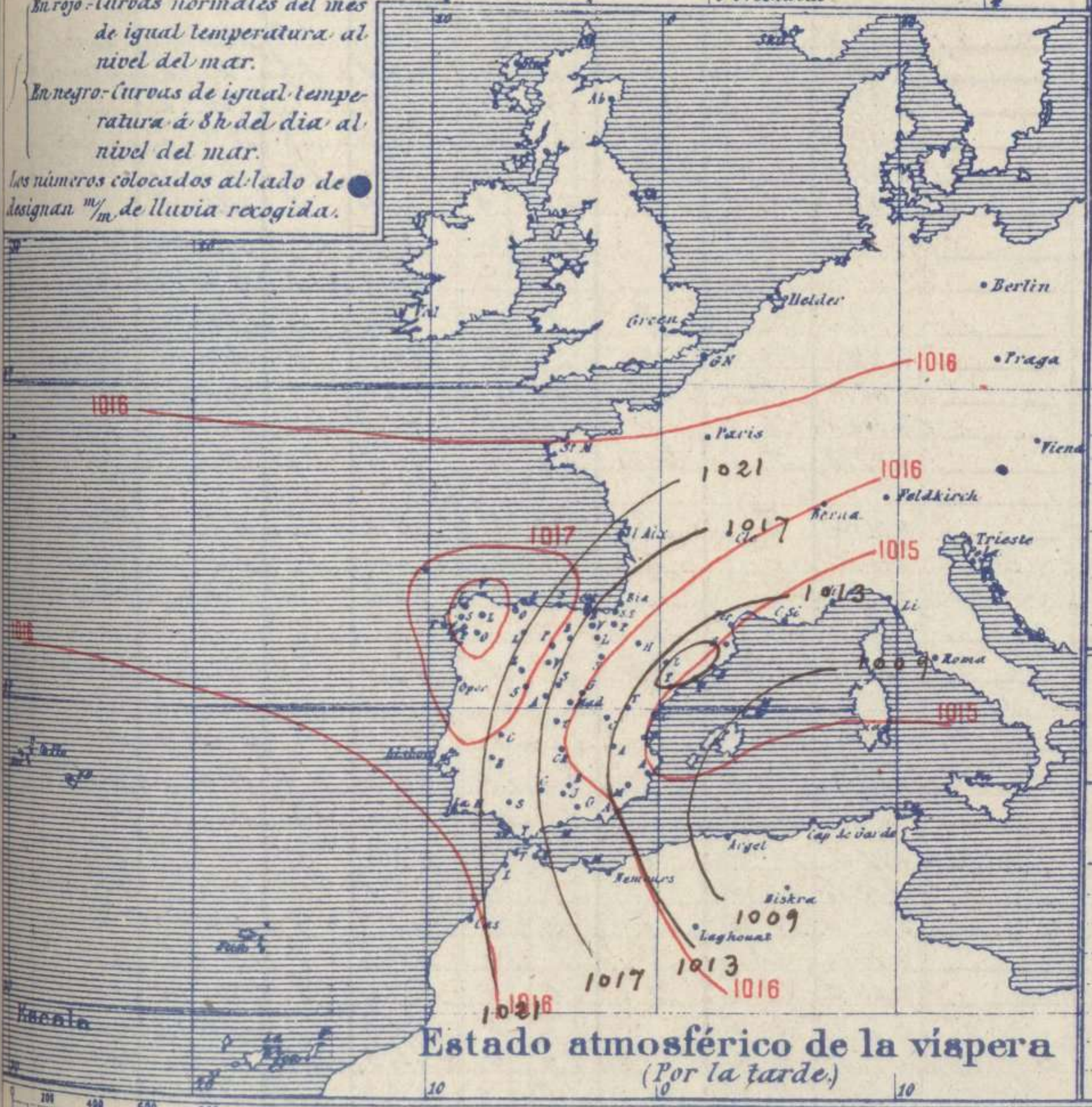
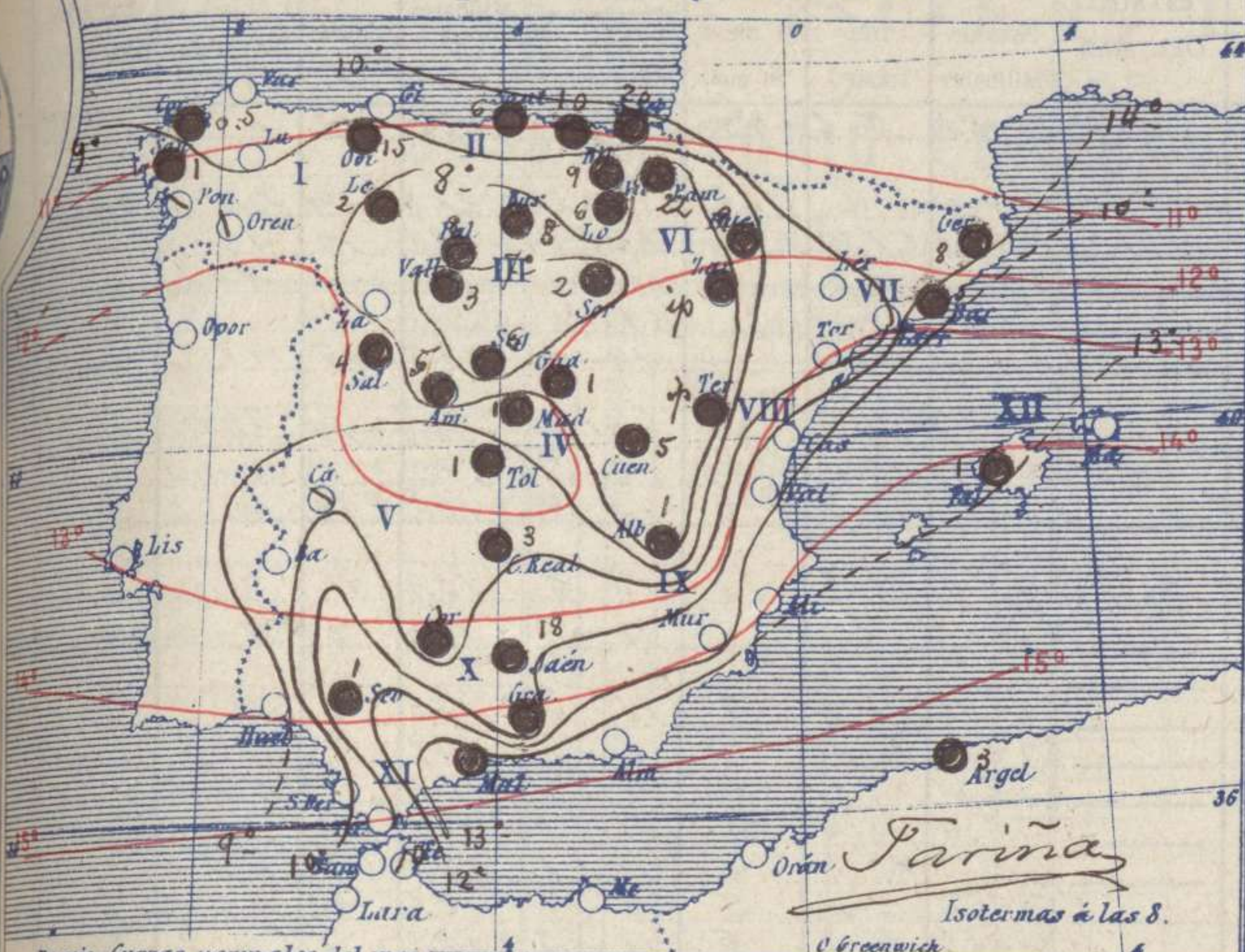
Sama

El Director general: S. Lopez Pelegrin

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Temperaturas y Lluvias



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.

Vientos flojos y moderados del Este y buen tiempo

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13 h. 0 m.  
Es probable que salte el Levante en el estrecho de Gibraltar.

Observaciones aerológicas

Hora.

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
50	S	1	800	N	6	2800	N	9
150	SS E	2	900	NNE	4	3000	NNE	9
200	S	2	1000	NNE	6	3200	W	9
300	SW	2	1100	NNE	7			
400	W	1	1300	NNE	9			
500	NNW	2	1500	NNE	8			
600	N	2	2000	NNE	7			
700	N	3	2200	NNE	9			

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>2</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> Oás				
12	699.8	933.0	10.2			70	W	0	0.4	C cub'	Del 9	
16	701.8	935.7	9.9	12.4		61	NNE	1	0.9	Fd		
20	705.7	940.9	8.4			64	NNW	3	ipb	N <sup>l</sup> so		
24	708.7	944.9	4.8			60	N	2		Fd	2 h 0 m	
4	710.0	946.6	2.0			80	W	1		Fd		
8	712.2	949.5	5.4		0.9	69	Cal	0		Fd		
12	713.1	950.7	11.2			55	E	1		C cub'		
Valores normales del día			11.6	17.7	5.6	Alt. barom. <sup>ca</sup> normal del mes 703.3 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		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>																
I	La Coruña...	1031.8	+1.9	11	SW-3	c. nub.	M. Ua	+15.0	N. b.	0.5	13	2	1022.5	12	N-3	c. nub.
	Vares...															
	Finisterre...	1017.5	+0.2	10	NE-1	nub.	M. Ua	+3.5	Ch.	1.2	14	12	22.0	14	NW-7	c. nub.
	Santiago...	20.3	+4.9	6	SW-2	nub.		+17.1	N. b.	1	12	3	23.5	10	NW-3	nub.
	Pontevedra...	24.6	+5.0	2	N-1	nub.		+17.3	Ch. b.		14	1	22.2	13	N-2	nub.
	Lugo...	24.7		7	SE-2	cd.			Ch.	2	11	3	22.7	11	SE-2	nub.
	Orense...	33.3	+3.7	5	SW-2	nub.			N. b.		19	2	19.8	17	NE-4	nub.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
II	Gijón...															
	Oviedo...	29.8		8	SW-1	nub.		+15.6	Ch. b.	1.5	10	5	23.0	10	SW-1	lluvia
	Santander...	30.9	+4.1	10	W-3	nub.	M. da	+17.6	Ch. m.	3	12	8	19.2	11	NW-3	nub.
	Bilbao...	28.3	+4.0	10	N-1	nub.		+20.6	Ch. p.	10	15	8	13.2	10	W-3	lluvia
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	14.6	+4.7	10	SW-5	nub.	M. a	+11.6	N. b.	10	13	6	13.9	11	NW-4	nub.
<b>REGIÓN DEL DÜERO</b>																
III	León...	31.1		3	N-3	g.		+20.1	Ch.	2	11	-2	17.0	7	N-4	c. nub.
	Zamora...	16.1	+1.6	2	SW-2	cd.			N. b.		13	4	13.2	12	N-5	c. nub.
	Palencia...	30.1	+3.3	4	NNW-1	c. nub.		+20.5	Ch. p.	2	11	-1	15.0	7	N-2	lluvia
	Burgos...	29.3	+2.7	2	SE-0	c. nub.		+20.4	Ch. m.	8	8	-1	14.7	6	N-1	c. nub.
	Soria...	28.3	+3.4	1	NW-1	nub.		+20.1	Ch. b.	3	6	0	11.5	6	NW-2	c. nub.
	Valladolid...	31.0	+3.4	3	Cal.º	c. nub.		+21.6	Ch. p.	3	11	1	13.8	10	NE-3	nub.
	Salamanca...	30.3	+3.4	4	N-1	g.		+21.3	Ch. b.	4	10	-1	13.8	7	NW-5	lluvia
	Avila...	29.5		3	NNW-1	g.		+20.6	Ch. m.	5	5	-1	12.6	6	NNW-4	nub.
	Segovia...	31.8	+3.4	1	N-0	c. nub.		+23.5	Ch. p.	6	11	-3	15.3	4	W-6	lluvia
<b>REG. CENTRAL</b>																
IV	Madrid...	29.4	+2.9	5	Cal.º	nub.		+19.9	Ch.	1.3	12	0.9	13.0	9.9	NW-1	c. nub.
	Toledo...	29.1	+2.1	7	NNW-1	g.		+19.3	Ch. m.	1	13	4	13.1	12	W-2	c. nub.
	Guadalajara...	28.3	+2.4	5	W-1	nub.		+19.5	Ch. b.	1	10	4	11.9	9	W-2	nub.
	Cuenca...	24.0	+2.7	3	N-3	g.		+15.6	Ch.	5	8	0	11.6	7	NW-2	c. nub.
	Ciudad Real...	28.1	+2.7	7	NE-2	c. nub.		+17.2	N. b.	3	11	4	12.4	10	NW-4	nub.
	Albacete...	28.1	+4.0	4	W-1	g.		+25.6	N. b.	1	10	0	11.4	9	W-2	nub.
<b>EXTRE. MADURA</b>																
V	Cáceres...	29.5	+2.0	8	SW-3	nub.		+19.0	Ch.		15	4	16.6	13	NW-3	c. nub.
	Badajoz...	29.9	+2.3	9	W-1	g.			N. b.		15	7	12.7	15	NW-4	nub.
<b>ALTO EBRO</b>																
VI	Vitoria...	26.7		6	NW-2	lluvia		+19.0	Ch.	9	8	3	13.9	6	NW-2	lluvia
	Logroño...	28.2		7	NW-3	nub.		+20.0	Ch. b.	6	10	3	14.3	9	NW-2	lluvia
	Pamplona...	26.2	+2.7	6	NW-5	nub.		+18.6	Ch.	2.2	7	3	13.2	7	NNW-2	lluvia
	Huesca...	24.2	-2.1	6	NNW-6	nub.		+14.8	Ch. p.	9	11	3	09.3	10	NNW-4	nub.
	Zaragoza...	26.1	+2.0	7	NW-6	g.		+17.8	N. b.	Sup.	14	6	09.9	10	NW-4	nub.
<b>CATALUÑA</b>																
VII	Lérida...															
	Gerona...	19.4	+2.9	10	E-0	g.		+11.2	T.	3	17	8	05.2	17	E-4	Tormenta
	Barcelona...	19.3	+0.6	12	NW-4	c. nub.	M. Ua	+11.2	F.	5	20	5	10.0	16	SW-4	nub.
	Tarragona...	20.7		10	NW-3	c. nub.	lluvia	+12.5	Ch. b.		14	7	08.2	14	NW-2	lluvia
	Tortosa...	24.1	+0.3	11	NW-5	d.			T.	4	14	8	08.7	12	Calma	lluvia
<b>LEVANTE</b>																
VIII	Teruel...	27.7	+2.1	2	SW-3	c. nub.		+17.3	Ch.	Sup.	7	1	09.9	6	N-4	lluvia
	Castellón...	23.4	+3.7	13	N-4	d.	Rizada		T.	4	20	5	07.8	14	NE-3	Tormenta
	Valencia...	23.5		12	NW-1	g.		+12.6	N. b.		17	7	07.9	18	NNW-2	nub.
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>																
IX	Alicante...	21.9	+3.5	13	NNW-4	c. nub.	M. Ua	+10.6	N. a.		20	10	09.7	17	NW-7	nub.
	Murcia...	24.5	+3.9	12	NW-4	g.		+12.2	N. a.		17	10	10.2	18	W-3	c. nub.
<b>CUENCA DEL GUADALQUIR</b>																
X	Sevilla...	27.3	+3.3	12	NE-0	g.		+11.5	N. b.	1	18	8	17.3	17	W-4	nub.
	Córdoba...	25.8	+2.7	9	E-1	c. nub.		+12.4	Ch. m.	1	15	6	15.0	16	W-4	c. nub.
	Jaén...	28.7		8	NW-1	g.		+13.6	N. b.	18	16	9	15.7	9	NW-3	lluvia
	Baeza...	29.5	+2.7	5	NE-2	g.		+16.4	Ch.	3	8	4	15.4	8	E-3	c. nub.
	Granada...	27.9		7	NW-2	g.		+10.5	Ch. b.	9	10	4	17.4	9	W-4	c. nub.
<b>COSTA SUR</b>																
XI	Huelva...	26.2	+3.6	9	N-4	g.	M. Ua	+7.3	N. b.		17	5	17.6	16	NW-7	nub.
	San Fernando...	27.6	+1.5	10	N-0	g.	Calma	+9.5	N. a.		15	8	21.3	15	W-5	c. nub.
	Tarifa...	25.7	+1.3	11	NW-3	c. nub.	M. Ua	+9.1	N. a.		15	10	17.6	15	NW-5	c. nub.
	Málaga...	26.6	+3.4	15	NW-2	c. nub.	M. Ua	+8.2	N. b.	1	18	12	17.9	16	NW-5	c. nub.
	Almería...	23.9	+0.9	15	NW-2	g.	M. Ua	+9.4	N. a.		17	13	13.5	16	SW-5	c. nub.
<b>BALEARES</b>																
XII	Palma...	16.6	0.0	13	NW-4	nub.	M. Ua	+9.2	N. a.	1	18	11	05.8	15	SW-5	c. nub.
	Mahón...	19.7	+2.9	12	N-7	nub.			T.	6	18	9	09.0	16	SW-5	c. nub.
<b>CANARIAS</b>																
XIII	Las Palmas...	25.5	0.0	16	N-2	c. nub.	Alameda		N. b.		19	15	25.0	18	N-2	nub.
	Laguna...	21.4	+1.3	4	SW-6	d.			N. b.	0.5	17	10	21.1	14	NNW-5	c. nub.
	Izaña (2.370 m)...	772.4	+1.3	4	N-6	d.			g.		7	-1	772.5	-1	NW-7	nub.
<b>AFRICA</b>																
	Tetuán...															
	Melilla...	1024.7		14	W-1	d.	Rizada		N. a.		18	11	1019.1	15	NW-1	d.
	Larache...															

**NOTICIAS.**

Salamanca = Granizo a las horas (Prof. Sr. Reamundo)  
 Logroño = 26.2 +1.4 11 NE-2 nub.

(\*) 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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—Nlb. 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 \*