

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 117

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

27 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.	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	1007.3	+0.7	4	pu-1	c. nub.	llana	+7.9	N. 8.	**	6	0	999.3	3	S. 5	c. nub.
	Cristiansund	030	+0.5	5	N. 2	c. d.		-0.8	N. 8.		4	2	1004.9	3	N. N. 8.	c. nub.
	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	17.3	-1.6	9	NW-5	c. nub.	M. de	+1.1		0.5	11	7				
	Isla de Aix	20.6	+0.4	8	N-3		N. 2	+1.7			13	7				
	Biarritz	21.1	+0.3	10	S-2	c. nub.	N. 2	+2.0		2	14	7				
	París	16.3	+1.2	5	WNW-2	c. d.		+2.1	ll. b.	2	12	3	1009.5	9	WNW-4	nub.
	Clermont	17.9	+1.2	5	NW-3	c. nub.		-0.2		1	12	3				
	Perpiñán	17.5	+1.1	10	WNW-4	nub.		-0.4			21	9				
	Cabo Sicié															
ITALIA	Niza	05.3	+0.7	11	N-1		M. de	-7.2			17	7				
	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
PORTUGAL	Palermo															
	Oporto															
	Lisboa															
	Lagos															
	Horta															
	Flores															
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada															
	Funchal															
	Tánger															
	Orán	13.3		15	SE-1	nub.	llana	+1.2			19	14	12.2	17	N. 2	llana
	Laghouat	14.1	+1.4	12	Cal-0	nub.		+1.0	N. 6				10.9	16	Cal-0	c. nub.
	Argél	15.3	+0.9	16	N. 6	c. d.	M. de	-1.7	N. 2		18	15	14.9	15	N. 4	c. d.
	Cap de Garde	17.0	+1.3	12	S-1	c. d.	M. de	-0.5	S.		12	10	18.4	12	Cal-0	c. d.
	Túnez															
Biskra	16.1	+1.4	17	SE-5	nub.		+0.6	N. 3		27	17	13.0	23	S. 1	nub.	

#### 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

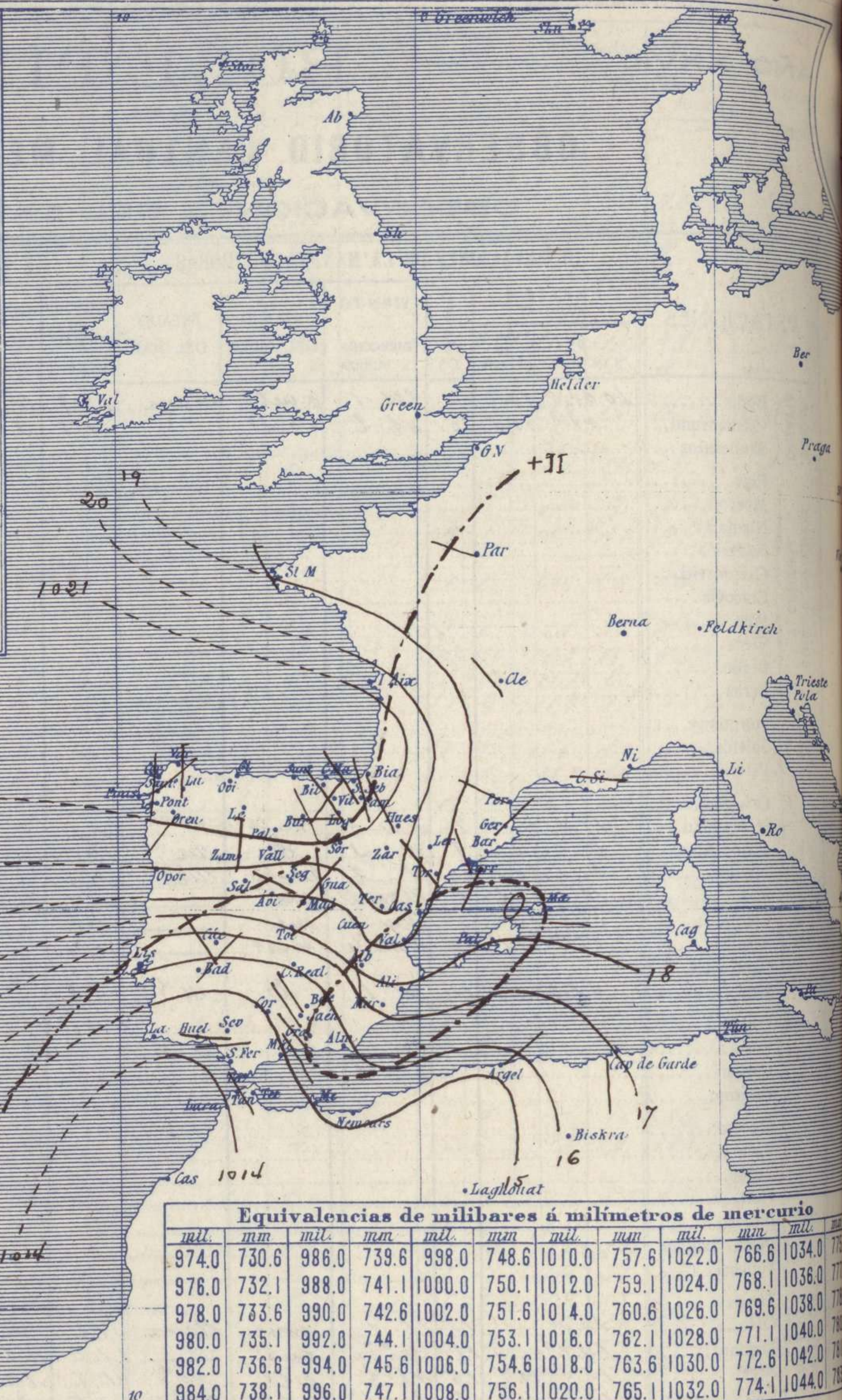


**Signos convencionales A**

**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 vispera.



**Estado atmosférico á 8<sup>h</sup>**

**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**

Las presiones débiles se hallan situadas al Occidente de Marruecos y las altas, formando un área de carácter anticiclónico están colocadas sobre el Golfo de Vizcaya.

El tiempo es bueno en España; el cielo aparece claro, los vientos soplan de dirección variable con poca fuerza y la temperatura se mantiene suave relativamente. La máxima de ayer fue de 27 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Tonia.

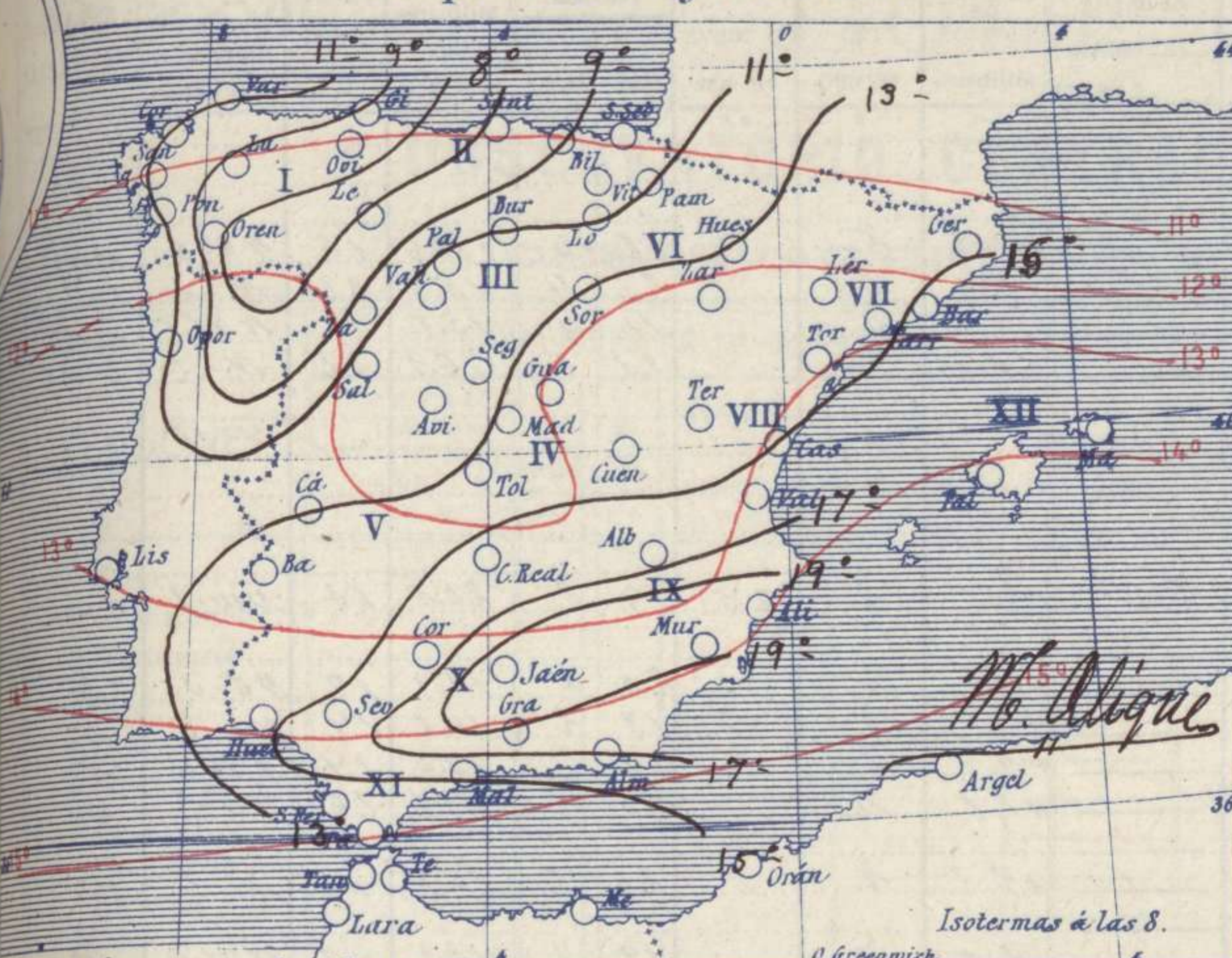
Sana.

El Director general: J. de Elola

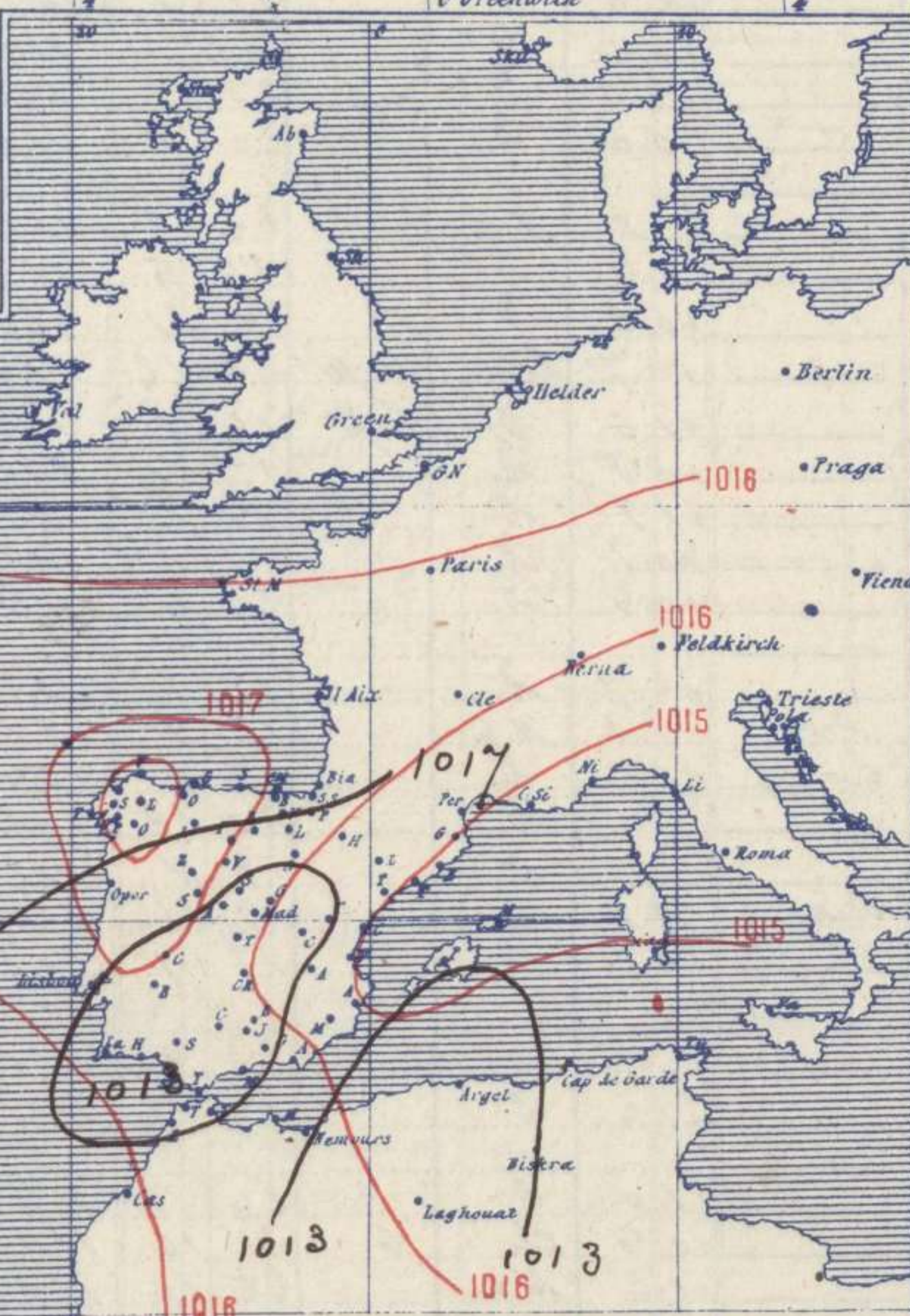
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



### Temperaturas y Lluvias



En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
 En negro - Curvas de igual temperatura a 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan <sup>mm</sup> de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde.)

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

*No se hace predicción a causa del gran retraso con que se reciben los datos.*

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

*No se envía telegrama.*

### Observaciones aerológicas

Hora 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
50	NNE	2	1000	W	1			
100	NE	3	1300	W	2			
150	NE	2	1500	W	3			
200	NE	3	1700	W	4			
700	NNE	2	2200	WNW	3			
800	NE	1	2400	W	3			
900	N	1	3000	WSW	3			

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 26 y 12<sup>h</sup> del día 27

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

Horas	Barómetro		Temperaturas a 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> Oás				
12	704.4	939.1	17.1			38	Cal	0		Despejado		
16	702.8	937.0	19.0	20.8		33	Id	0		Id		
20	703.1	937.4	14.2			55	SW	0		Id		
24	704.0	938.6	11.9			43	NNE	2		Id	12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	
4	704.0	938.6	9.3			58	NNE	3		Id		
8	705.3	940.3	10.2		7.4	52	NE	2		Id		
12	704.5	940.6	18.4			30	E	1				
Valores normales del día			18.2	18.6	7.8	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>a</sup> normal del mes 703.3 mm						

*Alonso*



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA A 16 HORAS				
	PRESIÓN MILIBARRES		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.°				
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>															
<b>I</b>															
La Coruña...															
Vares...															
Finisterre...															
Santiago...	1020.7	+0.8	9	N.E.-3	de		+1.7	de	18	4	1018.6	16	N.E.-3	sub.°	
Pontevedra...	21.4	0.0	11	N.-3	de		+1.5	de	22	4	15.7	21	N.-2	de	
Lugo...	20.5		9	N.-6	de		-2.5	de	11	4	15.8	11	N.N.E.-5	c.d.°	
Orense...	23.1	+1.9	6	S.W.-1	c.d.°		+3.8	N.a.	22	3	16.9	22	N.-2	c.d.°	
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
<b>II</b>															
Gijón...															
Oviedo...															
Santander...															
Bilbao...															
C.° Machichaco															
San Sebastián...	21.9	+1.1	10	N.W.-0	c.ub.°	de	+2.1	de	2.5	14	20.3	18	N.W.-1	c.ub.°	
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>															
<b>III</b>															
León...															
Zamora...	19.1	+0.5	5	N.-4	de		+1.8	de	20	3	15.9	19	N.E.-3	de	
Palencia...	20.9	+0.5	7	N.E.-4	de				18	2	14.2	14	N.-1	de	
Burgos...	22.2	+0.4	6	N.E.-1	c.d.°		+3.1	de	15	2	12.3	14	N.E.-0	de	
Soria...	19.7	+0.5	7	N.E.-1	de		+1.1	de	18	0	09.7	16	N.E.-2	de	
Valladolid...															
Salamanca...	19.7	+1.0	6	E.-2	de		+2.2	de	20	2	10.7	17	N.-2	de	
Avila...															
Segovia...	18.6	+1.1	6	N.W.-0	de		+2.0	de	19	1	12.1	16	N.W.-0	de	
<b>REG. CENTRAL</b>															
<b>IV</b>															
Madrid...	18.1	+2.0	10	N.E.-2	de		+0.2	de	20	7.4	11.8	19.6	Cal.°	c.d.°	
Toledo...	17.7	+1.3	10	N.E.-1	c.ub.°		+0.3	de	sup.	9	12.6	22	N.W.-1	de	
Guadalajara...	17.3	+1.6	10	N.-2	de		0.0	de	sup.	5	11.0	19	E.-0	de	
Cuenca...															
Ciudad Real...	13.5	+1.8	12	E.-2	c.d.°		-1.8	N.E.	22	8	11.8	21	N.-2	c.ub.°	
Albacete...	16.9	+1.1	12	S.E.-1	c.d.°		-0.4	de	21	6	11.7	19	E.-1	de	
<b>EXTREMA MADURA</b>															
<b>V</b>															
Cáceres...	13.4	+0.7	14	N.W.-1	c.ub.°		+0.5	de	26	11	11.0	24	N.E.-0	de	
Badajoz...	14.7	+0.7	15	N.E.-1	c.d.°		+0.7	de	sup.	12	11.9	21	E.-1	de	
<b>ALTO EBRO</b>															
<b>VI</b>															
Vitoria...	20.6		7	N.W.-1	c.ub.°		+1.5	de	sup.	14	16.7	11	N.-2	de	
Logroño...	22.1		8	N.-0	c.ub.°		+2.8	de	sup.	4	16.2	16	N.-3	de	
Pamplona...	19.7	+0.1	8	N.-2	c.ub.°		+1.9	de		5	16.7	12	N.W.-4	c.d.°	
Huesca...	19.0	+2.0	10	N.W.-0	de		+0.1	de		3	14.2	18	N.W.-4	de	
Zaragoza...	18.7	+1.5	9	N.W.-4	de		+0.4	de		6	13.9	20	N.W.-2	de	
<b>CATALUÑA</b>															
<b>VII</b>															
Lérida...															
Gerona...	17.7	+0.5	12	N.E.-1	c.ub.°		+4.7	de		7	12.9	16	E.-3	de	
Barcelona...	15.0	+0.2	16	N.W.-5	c.d.°	de	-1.3	N.E.		7	18.3	14	S.E.-3	c.d.°	
Tarragona...	17.5		13	N.W.-3	de	de	-1.3	de		2	15.4	15	S.W.-3	de	
Tortosa...	18.3	+1.3	13	N.W.-4	de					10	14.2	20	S.E.-2	de	
<b>LEVANTE</b>															
<b>VIII</b>															
Teruel...	20.7		5	Cal.°	0	de				1	11.1	19	Cal.°	de	
Castellón...	19.0	+1.3	15	N.-0	de	de	0.0	de		10	21.0	17	N.W.-0	de	
Valencia...	18.9		15	N.E.-1	c.d.°		+0.3	de		7	14.7	16	S.E.-1	de	
<b>CUENCA DEL S. E.</b>															
<b>IX</b>															
Alicante...															
Murcia...															
<b>GUADALQUIVIR</b>															
<b>X</b>															
Sevilla...	14.3	+0.9	15	N.-0	c.ub.°		+1.4	de		12	11.4	26	S.E.-0	de	
Córdoba...															
Jaén...	15.1		17	N.W.-1	c.d.°		+1.0	de		18	11.4	21	N.E.-0	sub.°	
Baeza...	14.7	+0.5	15	N.W.-1	de		-0.4	Ch.	6	21	11.3	18	N.W.-1	c.d.°	
Granada...	15.3		15	N.W.-1	c.d.°		-0.1	N.a.		10	11.3	21	S.W.-3	c.d.°	
Huelva...	14.3	+0.7	15	E.-1	sub.°	de	+0.8	N.a.		12	12.1	22	S.W.-3	de	
San Fernando...	14.7	+0.9	15	S.E.-2	sub.°	de	+1.3	N.a.		13	17.9	19	S.E.-4	c.ub.°	
<b>COSTA SUR</b>															
<b>XI</b>															
Tarifa...															
Málaga...															
Almería...	14.7	+1.7	17	E.-0	c.ub.°	de	+0.4	N.a.		15	13.5	22	N.E.-1	de	
<b>BALEARES</b>															
<b>XII</b>															
Palma...	14.2	0.0	13	N.W.-2	de	de	-0.8	de		7	12.2	17	N.W.-2	de	
Mahón...	18.3	-0.8	13	S.E.-3	de		-0.4	de		9	16.9	16	S.W.-2	de	
<b>CANARIAS</b>															
<b>XIII</b>															
Las Palmas...	13.2	0.0	16	N.W.-1	sub.°	de	+1.8			16	15.0	19	N.W.-2	c.ub.°	
Laguna...	16.1	+1.4	14	N.-2	sub.°		+1.2	N.E.	sup.	12	12.2	17	N.W.-2	c.ub.°	
Izaña (2.370 m)															
<b>AFRICA</b>															
<b>XIV</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.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nib. 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 \*