

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 321

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

16 de Noviembre

#### 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															
	Cristiansund															
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
ISLAS BRITÁNICAS	Berlín	1012.1	+0.3	10	PSW-2	cub.					2	14	9			
	Berna															
	Stornoway	991.9			WNW-3	cub.										
FRANCIA	Shields															
	Valentia															
	Gris Nez	1012.3	+2.0	11	W-6	C. 2°					14	10	00.9	3	PSW-3 cub.	
	St. Mathieu	1019.5	+1.3	12	WNW-5	C.C.			4	15	12	13.6	10	PSW-7 cub.		
	Isla de Aix	1027.4	0.0	13	WSW-5	cub.				15	14	25.4	15	WSW-3 cub.		
	Biarritz	1025.3			S-3	cub.	-2.0					26.5	19	S-1 cub.		
	París	1023.3	+0.5	11	P-3	cub.	-1.1		7	15	11	17.1	15	PSW-5 cub.		
	Clermont	23.9	+0.3	12	SW-2	cub.	-3.2					17	8			
	Perpiñán	28.6	+0.4	7	SW-2	C. de	-3.1					17	6			
	Cabo Sicié	25.8	+0.5	11	Cal-0	B. nubl.						15	9			
Niza	27.9	+0.7	10	Cal	B.	-2.6					16	9				
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa	28.9	0.0	12	NW-2	d	M-5				16	12	29.7	14	WNW-1 n.	
	Lagos															
	Horta	27.4	+0.2	14	NNE-5	e	NW				11	19	14	29.2	15	NNE-5 c.
	Flores															
	Punta Delgada	25.9	+0.1	17	W-4	nubl.	MH				1	19	18	28.1	12	WNW-1 c.
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	28.9	+0.1	15	E-2	n.	MH				22	15	27.9	19	ENE-2 n.	
	Tánger	29.0		14	ENE-1	B.	Llave -1.9				19	11	28.3	18	NE-3 C. de	
	Orán															
	Laghouat	25.1		9	NNE-2	nubl.								24.2	12	N-1 B.
	Argél	26.6	+0.3	15	Cal-0	cub.	-3.3									
	Cap de Garde	27.4		13	N-1	cub.					4	19	13	27.4	15	Cal-0 nubl.
Túnez																
Biskra	24.5		17	N-4	n.						21	12	24.2	19	N-4 e.	

**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)

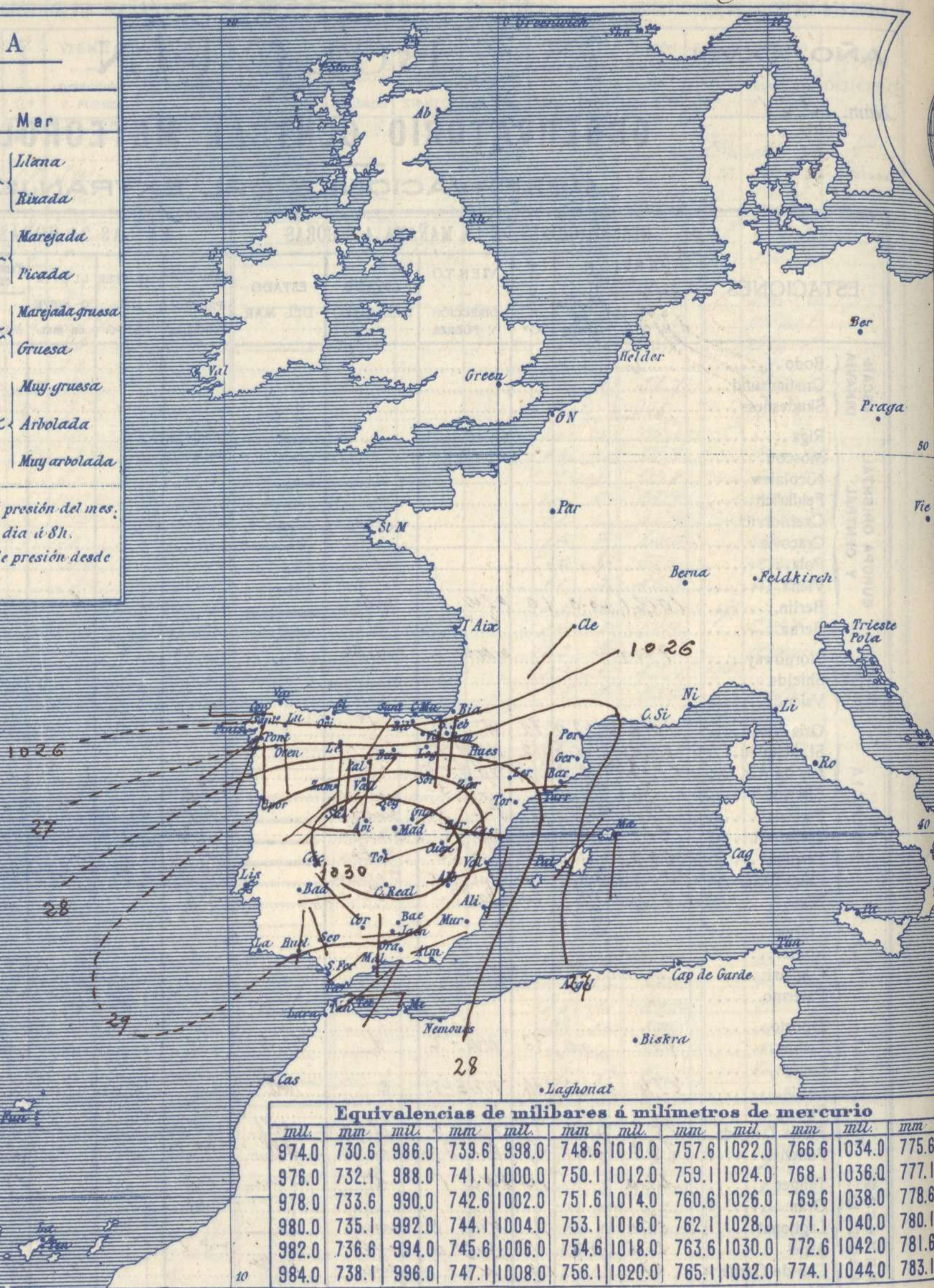
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)			
Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s.	
0	Calma	0	
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes
3	Flojo	4 á 6	○ Bruma
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊗ Niebla
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Nieve
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	● Lluvia
7	Duro	12 á 14	⚡ Tormenta
8	Muy duro	14 á 16	
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 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

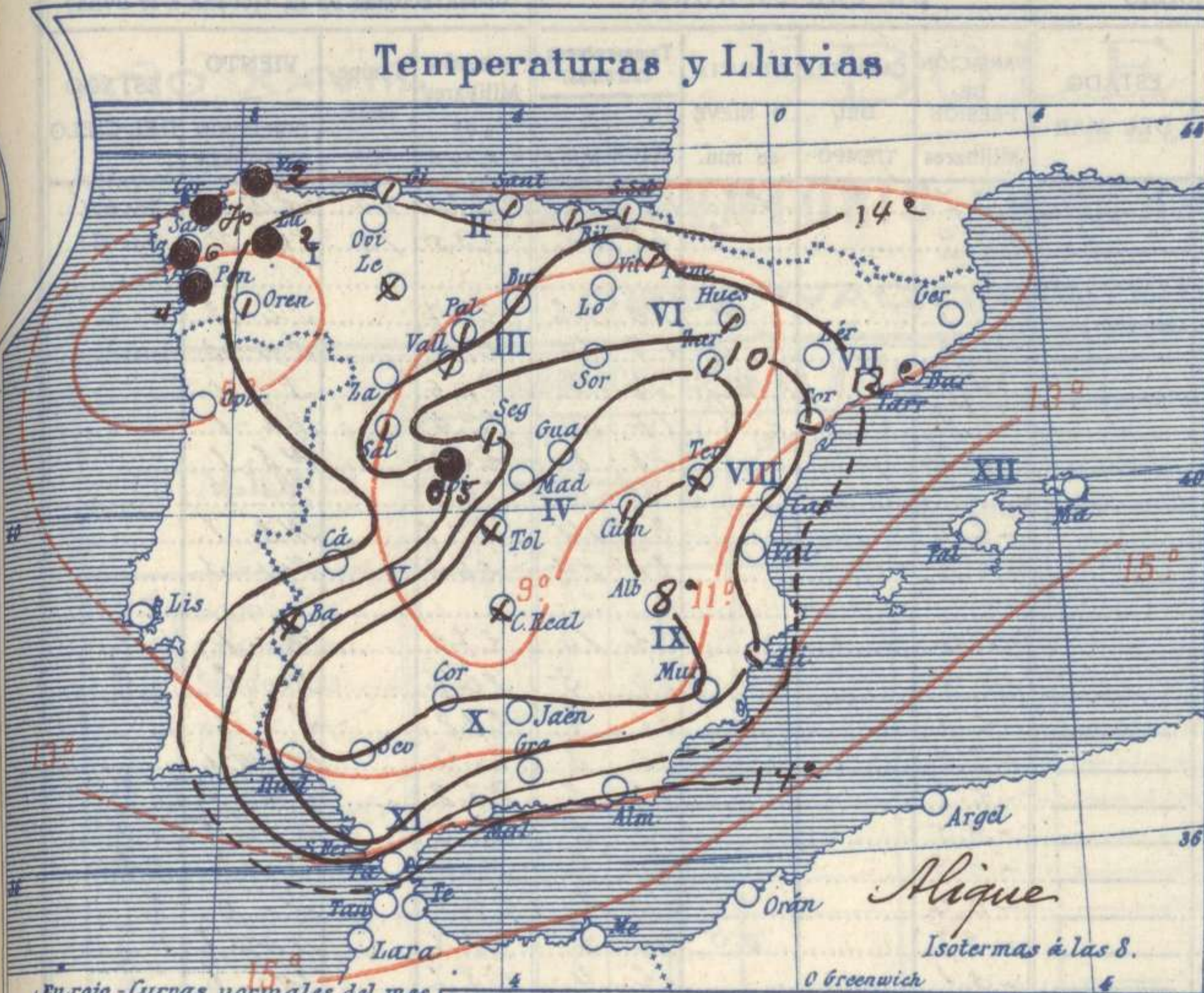
En el centro de España se encuentra el del anticiclón que desde hace varios días reside en nuestra Península (1030 mb)

El tiempo es bueno por todas partes, luce el Sol ó son frecuentes las nieblas que desaparecen por la tarde, los vientos soplan flojos de dirección variable y la temperatura se mantiene suave: la máxima de ayer fue de 23 grados en Bilbao y Almería y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Cuenca.

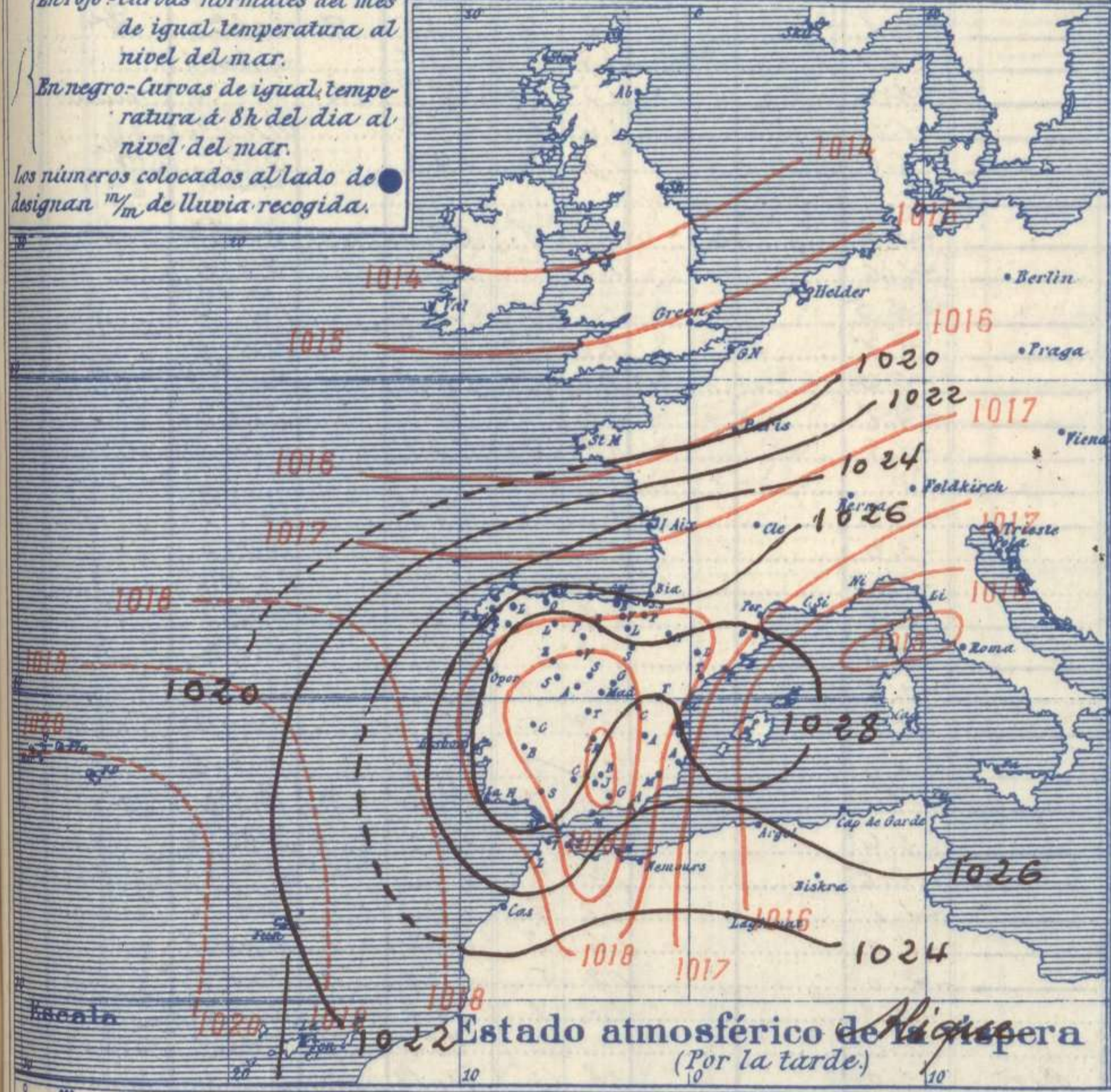
*Lama.*

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



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 los puntos designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la mañana (Por la tarde)

### Tiempo probable

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

*Vientos flojos y moderados de dirección variable y buen tiempo.*

*Sana.*

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

*No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas.*

### Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 15 y 13<sup>h</sup> del día 16

#### PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>2</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												
13	714.3	952.2	12.0			76	Cal	0		Desp	del 15	
18	713.6	951.4	9.2	12.4		88	Fl	0			5 h 55 m	
24	713.4	951.1	6.8			98	Fl	0				
1	713.2	950.9	4.8		4.3	1.00	Fl	0				
7	713.2	950.9	4.8									
8	712.9	950.5	12.4			75	NE	0				
12												
Valores normales del día			8.5	12.6	4.5	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 705.7 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 Millibares	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>				
REGIÓN DEL N. W.	La Coruña...	1028.7	+0.1	15	SW-1	c. cubo	-0.7	*	1.8	1.6	1028.7	15	SW-1	c. cubo	
	Vares...	1028.5	+0.2	12	W-5	niebla	-0.9		1.8	1.2	1028.5	15	SW-5	c. cubo	
REGIÓN CANTÁBRICA	Finisterre...														
	Santiago...	26.6	-0.3	13	SW-3	lluvia	-0.7		1.6	1.2	26.7		SW-3		
	Pontevedra...	27.7	0.0	15	S-3	lluvia	-1.0		1.8	1.0	27.0		SW-3		
	Lugo...	28.5		12	S-1	niebla	-0.5		1.4	0.8	28.6		S-1		
	Orense...	30.3	0.0	12	S-0	niebla	-1.9		1.7	1.0	29.0		SW-1		
REGIÓN DEL DUERO	Gijón...	25.0	0.0	11	SW-0	niebla	-0.7		1.8	0.8	25.3		SW-1		
	Oviedo...	26.1	0.0	11	SW-0	niebla	-0.7		1.9	0.8	25.3		SW-1		
	Santander...	27.5	+0.7	15	SW-1	c. cubo	-0.6		2.1	1.4	25.7		SW-1		
	Bilbao...	26.6	+1.0	14	SW-3	c. cubo	-1.6		2.1	1.2	26.7		SW-3		
	C.º Machichaco														
REGIÓN DEL DUERO	San Sebastián...	30.7	+0.2	16	S-1	c. cubo	-1.6		2.2	1.0	27.0		S-1		
	León...	29.1		8	S-2	niebla	-1.3		1.9	0.5	29.9		S-2		
	Zamora...	28.7	-0.4	8	SW-0	niebla	-0.9		1.1	0.4	29.2		S-4		
	Palencia...	29.4	+0.4	8	SW-1	c. cubo	-0.7		1.1	0.8	29.4		SW-1		
	Burgos...	28.9	0.0	8	SW-2	c. cubo	-0.9		1.2	0.8	29.2		SW-0		
	Soria...	29.8	+0.9	7	NNW-0	de	-0.5		1.3	0.5	28.2		NNW-0	de	
	Valladolid...	31.0	0.0	8	SW-1	c. cubo	-0.9		1.0	0.4	29.6		Cal. <sup>a</sup>	de	
	Salamanca...	31.7	-0.6	5	N-0	c. cubo	-0.4		1.3	0.3	29.3		N-0		
	Avila...	29.7		6	NNW-0	c. cubo	-0.7		0.5	1.2	0.8	29.3		NNW-0	
	Segovia...	30.3	+0.7	7	S-1	c. cubo	-0.1		1.2	0.4	28.7		N-1		
REGIÓN CENTRAL	Madrid...	31.0	+0.1	5	Cal. <sup>a</sup>	de	-0.2		1.2	0.1	29.5	9	Cal. <sup>a</sup>	de	
	Toledo...	31.1	+0.1	4	SW-1	niebla	-0.1		1.7	0.8	28.7		NNW-1		
	Guadalajara...	31.0	+0.2	4	NW-0	c. cubo	-0.9		1.5	0.8	27.8	14	N-0	niebla	
	Cuenca...	31.0	+0.0	3	NW-0	niebla	-0.5		1.4	0.1	26.9		NNW-0	de	
	Ciudad Real...	29.8	+1.1	5	S-1	bruma	-0.5		1.8	0.3	30.3		Cal. <sup>a</sup>	de	
EXTREMA	Cáceres...	29.4	-0.2	11	Cal. <sup>a</sup>	niebla	+0.5		1.7	0.8	29.0		Cal. <sup>a</sup>	de	
	Badajoz...	30.3	+0.1	6	S-0	bruma	-0.6		1.8	0.6	29.5		S-0		
ALTO EBRO	Vitoria...	27.3	+1.1	8	W-0	c. cubo	-0.5		1.6	0.7	25.5		SW-0		
	Logroño...	29.0	0.0	9	NNW-0	c. cubo	-0.1		1.9	0.5	27.7		NNW-0		
	Pamplona...	27.8	+0.1	9	N-1	c. cubo	-0.4		1.6	0.8	26.8		Cal. <sup>a</sup>	de	
	Huesca...	28.4	0.0	9	S-0	niebla	-0.6		1.6	0.6	28.6		SW-0		
	Zaragoza...	27.2	+0.1	7	SW-0	niebla	-1.9		1.8	0.5	28.9		SW-0		
CATALUÑA	Lérida...														
	Gerona...	27.2	0.0	6	Cal. <sup>a</sup>	de	-0.0		2.0	0.3	28.2		N-1		
	Barcelona...	26.5	-0.6	12	N-1	niebla	-0.0		1.9	1.0	27.7		SW-0		
	Tarragona...	26.3		9	N-0	de	-0.6		1.8	1.1	28.1		SW-0		
	Tortosa...	28.2	+0.1	10	Cal. <sup>a</sup>	bruma	-0.9		1.8	0.8	28.3		Cal. <sup>a</sup>	de	
LEVANTE	Teruel...	32.1		3	Cal. <sup>a</sup>	bruma	-0.4		1.5	0.1	27.1		Cal. <sup>a</sup>	de	
	Castellón...	27.9	-1.2	10	NNW-1	c. cubo	-0.1		1.5	1.0	29.9		S-0		
	Valencia...	28.5		11	NNW-0	de	-0.2		1.8	0.5	28.9		SW-0		
REGIÓN DEL S. E.	Alicante...	27.5	+0.8	10	NNW-1	bruma	-0.4		2.1	0.8	27.9		SW-0		
	Murcia...	27.9		8	SW-0	de	-0.2		2.0	0.7	27.4	19	S-0	de	
	Sevilla...	28.9	+0.7	8	NNW-0	c. cubo	-0.4		2.0	0.7	28.2		NW-0		
	Córdoba...	28.7	+0.7	7	S-1	c. cubo	-0.6		1.9	0.7	28.3		SW-1		
	Jaén...	25.4		10	SW-1	c. cubo	-1.1		2.3	0.9	25.4		NNW-1		
CUENCA DEL GUADALQUIVIR	Baeza...	23.5	+0.4	8	NW-1	de	-1.0		1.6	0.8	24.7		NNW-1		
	Granada...	21.7		8	SW-1	de	-0.0		1.8	0.5	23.1		SW-1		
	Huelva...	27.0		10	N-1	de	-0.3		2.2	0.9	23.6		N-1		
	San Fernando...	27.0	+0.4	10	NW-1	c. cubo	-1.0		1.8	1.5	28.3	17	NNW-1	c. cubo	
	Tarifa...	26.7	+0.5	10	S-0	de	-0.0		1.8	1.5	14.13	16	S-0	niebla	
COSTA SUR	Málaga...	29.7	0.0	14	SW-1	de	-0.2		2.0	1.1	23.8		S-1		
	Almería...	28.1	+0.7	14	Cal. <sup>a</sup>	niebla	-0.2		1.3	1.2	20.33		SW-1		
	Palma...	27.4	+0.1	13	NW-0	c. cubo	-0.1		1.4	0.7	27.9		SW-1		
BALEARES	Mahón...	22.2	+0.5	14	S-1	de	-1.9		1.7	1.0	29.3		N-1		
	Las Palmas...	24.5		21	SW-0	de	de		2.2	1.2	24.9		N-0		
CANARIAS	Laguna...	23.9	+0.4	15	SW-1	niebla			1.9	1.1	26.0		S-1		
	Izafña (2.370 m)														
AFRICA	Tetuán...	22.8	+0.2	7	NNW-1	de	-0.9		1.5	0.8	27.9		NW-0		
	Melilla...	22.3	+1.2	13	NNW-0	c. cubo			1.9	1.0	29.6		NNW-0		
	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.—Nib. 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 \*