

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 269

DEL

20 de Septiembre

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### 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.ª	Mín.ª				
ESCAN-DINAVIA	Bodo														
	Cristiansund														
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	1016.5	+0.5	14	Cal.º	ml	Calma	0.3	16	12	1019.3	14	WNW-6	ml	
	St. Mathieu	21.5	+0.5	12	NW-4	ml	Calma	2.5	16	11	230	15	N-5	ml	
	Isla de Aix	101.1	+1.3	14	NW-4	ml	Calma	2.5	35	15	10	14.3	13	N-6	ml
	Biarritz	22.0	+0.5	14	SW-4	ml	Calma	2.1	1.1	18	10	20.1	16	WNW-6	ml
	París	17.9	+0.8	11	NE-1	ml	Calma	2.4	1	15	9	17.5	15	NW-3	ml
	Clermont	16.5	+1.3	13	W-4	ml	Calma	2.2	1	18	13	18.5	15	SE-5	ml
	Perpiñán	21.5	+0.8	14	Cal.º	ml	Calma	2.4	2	20	13	17.4	18	NE-1	ml
	Cabo Sicié	19.5	+0.3	16	Calma	ml	Rda	0.3	19	13					
Niza	19.1	+1.2	15	E-1	ml	Rda	1.2	12	20	12					
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa	20.7	+0.4	16	NW-3	ml	Calma	0.7	24	15	19.8	21	NW-3	ml	
	Lagos	19.5	0.0	15	Cal.º	ml	Calma	0.7	27	14	19.9	22	N-1	ml	
	Horta	19.9	0.0	16	NW-3	ml	Calma	1.2	24	17	21.8	19	Cal.º	ml	
	Flores														
	Punta Delgada	20.3	+0.3	19	SW-3	ml	Calma	0.4	3	23	17	21.4	19	NE-1	ml
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	19.8	0.0	20	?	?	?	0.4	26	20	19.5	23	ENE-2	ml	
	Tánger														
	Orán														
	Laghouat	19.7		18	S-0	dº	Calma	1.5	24	19	22.1	24	S-0	ml	
	Argél	21.0	+1.5	20	Cal.º	ml	Calma	1.5	24	19	22.5	22	NE-3	ml	
	Cap de Garde	22.2		22	E-1	ml	Calma	1.5	36	22	19.7	23	N-1	ml	
	Túnez														
Biskra	20.1	+2.1	24	SE-4	dº	Calma	1.5	34	23	16.1	32	SE-4	ml		

#### RADIOGRAMAS.

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA..... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.  
EXTRANJERO..... Un año 30 pesetas.

ADMINISTRADOR. Habilidadado 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



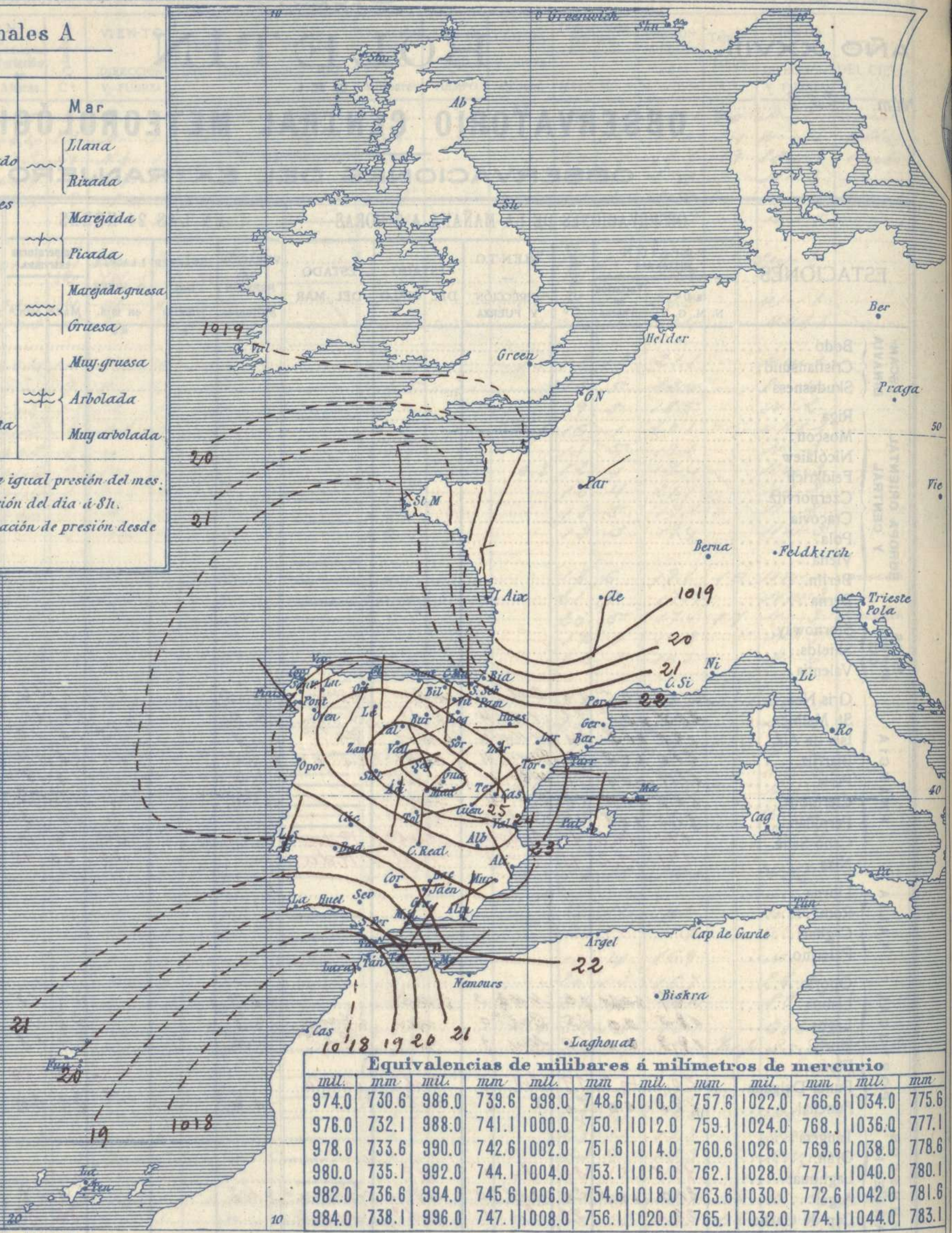
Signos convencionales A

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		Rizada
3	Flojo	4 á 6	⊙ Con nubes	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



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

Sobre el Sur de Francia persiste un área de presiones débiles relativas y otra se halla al Occidente de Marruecos, la cual, unido á que el centro anticiclónico más importante para nosotros se sitúa en el Centro de España, produce Levante moderado en el estrecho de Gibraltar.

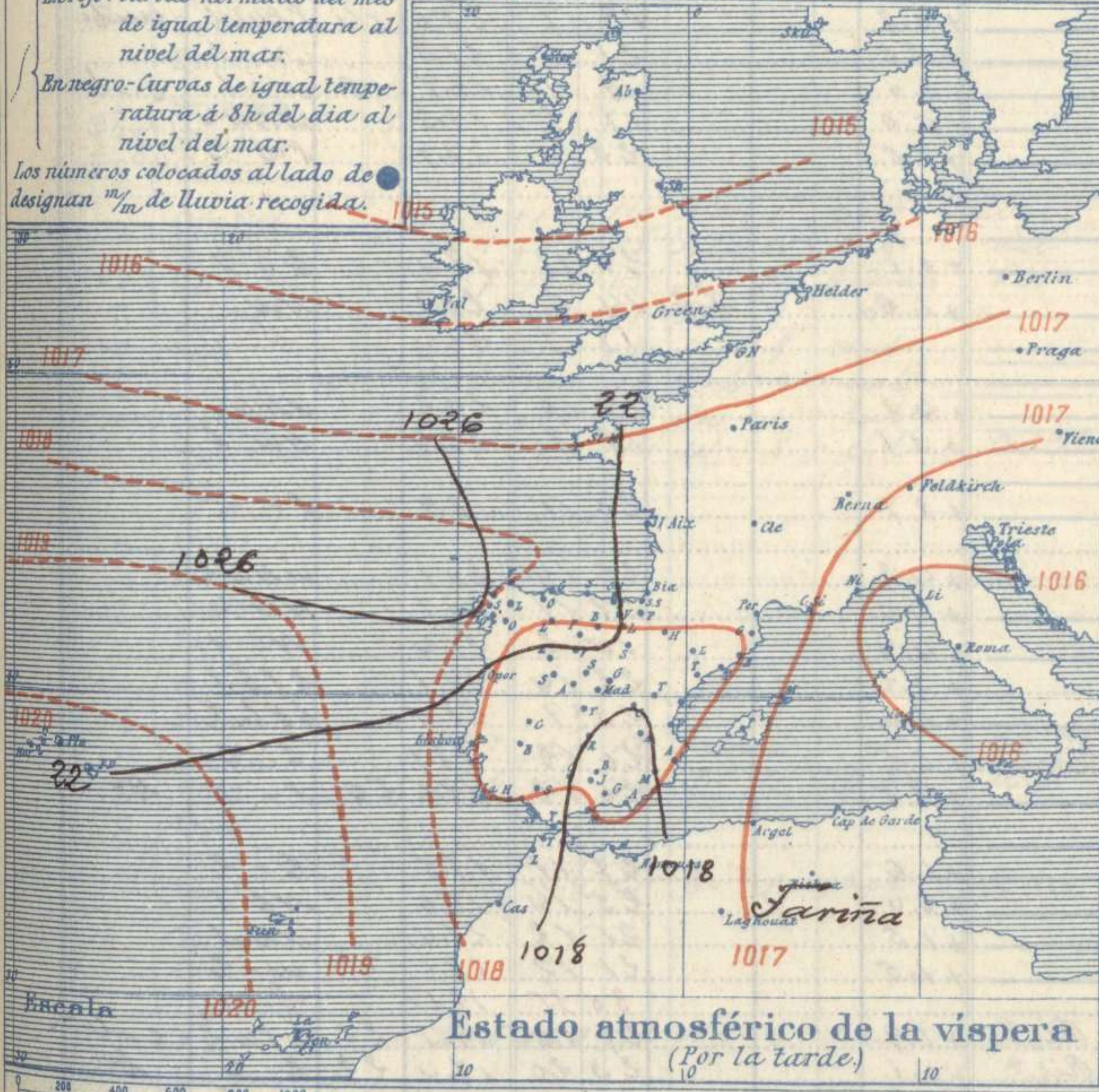
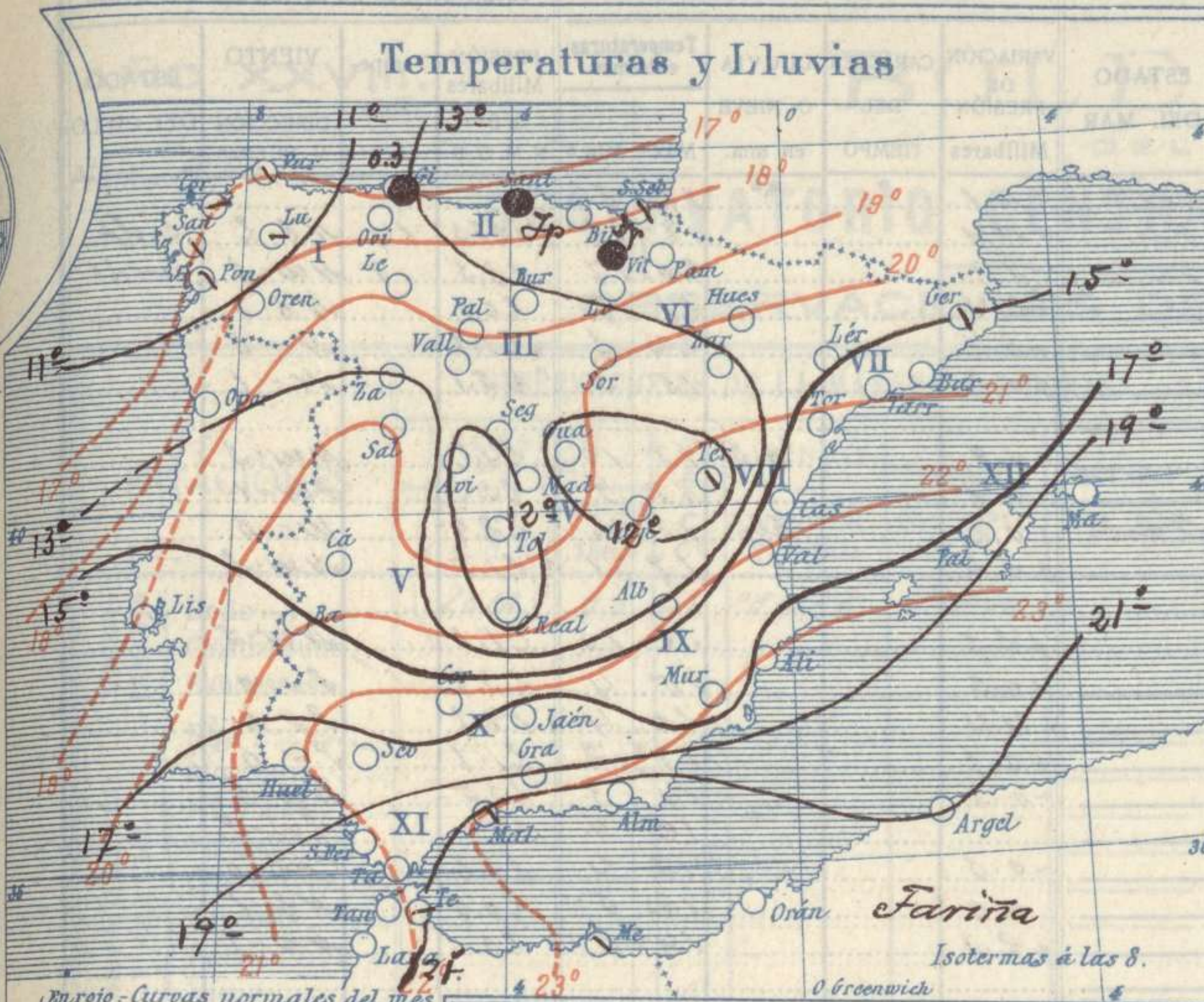
El tiempo es bueno y la temperatura sigue siendo normal: la máxima de ayer fue de 27 grados en Córdoba, San Fernando y Almería y la mínima de hoy ha sido de 2 grados en Cuencá.

Sanna

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis





Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable	
EN LAS REGIONES	
I	Vientos flojos y moderados de dirección variable y buen tiempo.
II	
III	
IV	
V	
VI	Vientos moderados del Este y tiempo inseguro.
VII	
VIII	
IX	Buen tiempo poco estable sama
X	
XI	
XII	

Telegrama para las Comd.º de Marina depositado á las 13 h. m.

Vientos del Este persistentes en el Estrecho de Gibraltar.

Observaciones aerológicas

Hora 12.

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9
200	S	2						
500	S	1						
1000	NNW	2						
2000	W	4						
3000	NW	7						

García

Observaciones de Madrid entre 13<sup>h</sup> del día 24 y 13<sup>h</sup> del día 25

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/c	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> 0-9				
12												
16 13	709.3	945.7	17.0			42	NE	0	-	Desp <sup>do</sup>	Del 24	
20 18	709.4	945.8	14.4			55	SSW	1	-	nub <sup>o</sup>		
24 1	710.0	946.0	8.2			53	NE	0	-	Desp <sup>do</sup>	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	
4 7	710.3	947.0	9.2		7.2	64	NE	1	-	nub <sup>o</sup>		
8 13	710.2	946.9	17.2	19.2		34	SW	0	-	Desp <sup>do</sup>		
12												
Valores normales del día			17.1	22.4	11.8	Alt <sup>a</sup> barom <sup>ca</sup> normal del mes 706.3 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>															
<b>I</b>															
La Coruña...	10.2	0.0	19.0	S. 2	bruma	Ris.º	-0.1	*	**	17.0	1.0				
Vares...	21.9	+0.2	11.0	S.E. 2	nub.	Ris.º	-1.4			17.2	1.0	19.2	14	N.E. 2	c. de
Finisterre...	21.8	+0.2	16.0	N.W. 2	c. nub.	M.º	-2.9			20.2	1.0	22.2	17	N.W. 2	nub.
Santiago...	23.5		9.0	N.E. 2	nub.		-2.4			21.0	2.0	26.0		N.E. 2	
Pontevedra...	21.8	+0.2	19.0	N. 2	nub.		-2.7			24.0	2.0	26.7		N. 2	
Lugo...	25.2		8.0	S. 1	bruma		+0.2			15.0	5.0	25.1		N. 1	
Orense...															
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
<b>II</b>															
Gijón...	22.2	0.0	12.0	N. 2	c. de		-1.9		0.3	17.0	19.0	24.0		N.W. 2	
Oviedo...	22.4		12.0	S.W. 1	c. de		-2.4			18.0	9.0	22.4		S.W. 1	
Santander...	22.9	+0.2	15.0	S.W. 1	c. de	llana	+0.2		4.0	18.0	18.0	22.9		N. 2	
Bilbao...	22.7	+0.2	15.0	S. 1	c. de		+0.6			18.0	11.0	21.5		N.W. 2	
C.º Machichaco															
San Sebastián...	22.8	+0.6	12.0	N.W. 1	nub.		+2.3			18.0	13.0	21.1		N.W. 2	
León...	27.1		21.0	N. 1	st.		+0.5			15.0	4.0	22.7		S. 0	
Zamora...	21.8	-1.0	9.0	N. 1	c. de		+4.4			20.0	4.0	22.7		S. 0	
Palencia...	25.5		8.0	S.E. 1	c. de		+2.7			18.0	13.0	21.7		S. 0	
Burgos...	22.7	+0.7	21.0	S.E. 0	st.		-0.3			14.0	3.0	23.5		N.W. 2	
Soria...	25.4	+1.7	9.0	S. 0	d.º					16.0	4.0	19.0		S.W. 2	
Valladolid...	25.9	+0.5	9.0	N.E. 1	c. de		-0.3			17.0	4.0	22.6		Cal.º	
Salamanca...	24.6	-0.6	9.0	N.E. 0	c. de		0.0			19.0	5.0	20.6		N.E. 1	
Avila...	25.7		5.0	S. 1	c. de		+2.2			14.0	3.0	20.6		N.W. 1	
Segovia...															
<b>REGIÓN DEL DUERO</b>															
<b>III</b>															
Madrid...	25.5	+0.5	9.0	N.E. 1	nub.		+0.2			19.0	7.0	22.6	14	S.W. 1	nub.
Toledo...	25.8	+1.1	9.0	S. 2	c. de		+2.5			21.0	5.0	21.2		N.W. 1	
Guadalajara...	25.5	+0.2	8.0	N. 0	c. de		+3.0			19.0	4.0	19.9	18	N. 1	c. de
Cuenca...	16.9	+0.7	6.0	N.E. 2	c. de		-5.0			17.0	2.0	18.3		N.W. 4	
Ciudad Real...	2.0	+1.2	2.0	N. 4	st.		+1.5			23.0	6.0	17.9		S.W. 4	
Albacete...															
<b>EXTRE- MADURA</b>															
<b>V</b>															
Cáceres...	22.2	+0.1	14.0	S. 1	c. de		+0.1			26.0	11.0	19.4		S. 1	
Badajoz...	22.9	+0.5	11.0	N. 1	c. de		+1.6		4.0	14.0	6.0	20.9		N.W.	
Vitoria...	24.5	0.0	12.0	W. 0	cd.º					18.0	7.0	21.5		W. 0	
Logroño...															
Pamplona...	22.9		12.0	N. 6	c. de		+4.3			17.0	19.0	20.3		N.W. 4	
Huesca...	22.9	+0.3	12.0	N. 0	c. de		+3.1			18.0	8.0	18.6		N.W. 2	
Zaragoza...															
<b>ALTO EBRO</b>															
<b>VI</b>															
Lérida...	22.2	+1.2	14.0	Cal.º	nub.		+2.7			20.0	11.0	18.9		S. 2	
Gerona...															
Barcelona...	22.5		19.0	N.W. 2	c. de		+4.2			22.0	14.0	20.1		N.W. 2	
Tarragona...	22.7	+1.1	16.0	S. 1	c. de		+4.0			22.0	11.0	20.7		N.W. 4	
Tortosa...	27.4		7.0	N. 1	nub.		+4.8			15.0	2.0	21.4		N. 1	
Teruel...	22.9	+0.8	16.0	N.W. 1	c. de		+3.2			22.0	14.0	21.1		S.E. 1	
Castellón...	24.2		19.0	N.W. 2	st.		+3.9			22.0	9.0	21.0		S.E. 2	
Valencia...															
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>															
<b>VII</b>															
Alicante...	22.6	+1.1	18.0	N.W. 2	c. de	llana	+3.2			20.0	12.0	18.7		S. 2	
Murcia...	23.3		16.0	S.W. 2	c. de		+3.1			26.0	12.0	18.6	2.6	S. 0	st.
Sevilla...															
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>															
<b>IX</b>															
Córdoba...	20.9	+0.7	15.0	S. 1	st.		+1.6			27.0	11.0	17.5		S. 2	
Jaén...	12.7		16.0	S.W. 1	c. de		+3.4			25.0	14.0	16.6		N.E. 1	
Baeza...	22.0	+1.5	15.0	N.E. 2	nub.		+1.5			21.0	12.0	21.4		N.W. 1	
Granada...	22.8		15.0	S.W. 2	st.		+1.5			21.0	12.0	18.1		N. 2	
Huelva...	20.7		19.0	S. 4	nub.					30.0	15.0	18.5		S. 4	
San Fernando...	19.2	+1.2	20.0	S.E. 2	c. de	Ris.º	+1.9			27.0	13.0	19.4	2.3	N.W. 2	c. de
Tarifa...	17.9	+0.1	21.0	S. 6	c. de	Ris.º	+0.1			22.0	20.0	17.4	2.2	S. 4	st.
Málaga...	24.1	+1.2	22.0	S. 1	nub.		+2.7			25.0	18.0	26.7		S.E. 2	
Almería...	21.9	+0.7	22.0	N. 1	c. de	llana	+2.4			27.0	19.0	19.4		Cal.º	
<b>BALEARES</b>															
<b>XII</b>															
Palma...	23.1	+1.1	15.0	N. 1	c. de		+3.4			24.0	11.0	20.2		N.W. 4	
Mahón...	23.5	+0.7	21.0	N. 1	st.	Ris.º	+3.4			23.0	13.0	21.9		N.W. 1	
<b>CANARIAS</b>															
<b>XIII</b>															
Las Palmas...	19.0		23.0	N.E. 1	nub.					25.0	20.0	18.1		N.W. 2	
Laguna...	17.4	+0.4	18.0	S.E. 1	cd.º					24.0	15.0	15.5		S.E. 1	
Izaña (2.370 m)															
<b>AFRICA</b>															
<b>XIV</b>															
Tetuán...	12.5	+0.9	21.0	S.E. 2	bruma	Ris.º	+2.1			22.0	18.0	18.5		S.W. 2	
Melilla...	20.2	0.0	22.0	N.E. 4	nub.	Ris.º	+2.9			26.0	17.0	17.8		N. 1	
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.—L. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—L. t. idem id. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—L. p. lluvias generales y persistentes.  
 (\*\*) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone \*