

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 70

DEL

10 de Marzo

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### 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°	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	Min.ª				
ESCAN-DINAVIA	Bodo	193	00	4	SW-4	ed		*	**	3?	-4	17.7	2	SW-4	cc
	Cristiansund	081	00	4	SW-4	cl		n.b	ff	2	-5	031	2	W-4	e
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	1030.9	0.0	0	SPB-3	e. nub.	Nub.ª	+0.8			7	1			
	St. Mathieu	82.9	-0.1	2	WFW-4	nub.	Nub.ª	+3.0			8	6			
	Isla de Aix	81.4	-0.3	3	N-2	nub.		-0.5			9	1			
	Biarritz	33.0		5	SPB-1	nub.		+1.1			6	-1			
	París	32.2	+0.2	-2	N-1	e. de		+3.5	0.3		7	3			
	Clermont	30.2	+0.2	-1	NNE-2	e. nub.		+2.5			3	-1			
	Perpiñán	27.3	+1.3	4	NW-3	e. de		+4.8			6	4			
	Cabo Sicié	19.0	+0.2	5	NW-2	nub.					10	1			
Niza	17.1	+1.4	8	N-2	e. de	Nub.ª	-0.2			15	4				
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa														
	Lagos														
	Horta														
	Flores														
	Punta Delgada														
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal														
	Tánger	21.1		6	NNE-2	de	Nub.ª	+2.4	ch		12	5	1027.3	11	WNW-2 nub.
	Orán														
	Laghouat	23.1	-0.3	4	SE-2	cc			nub.						
	Argél	22.7	+0.9	4	NW-2	buena	Nub.ª	+4.4	llam.	31	9	4	22.9	1	NW-2 e. nub.
	Cap de Garde	21.8		6	W-3	N	Nub.ª		d:	5	15	6	197	9	W-4 N
	Túnez														
Biskra	22.2		7	NW-6	d:			d:		16	5	170	15	S-0 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.

Apartado 285

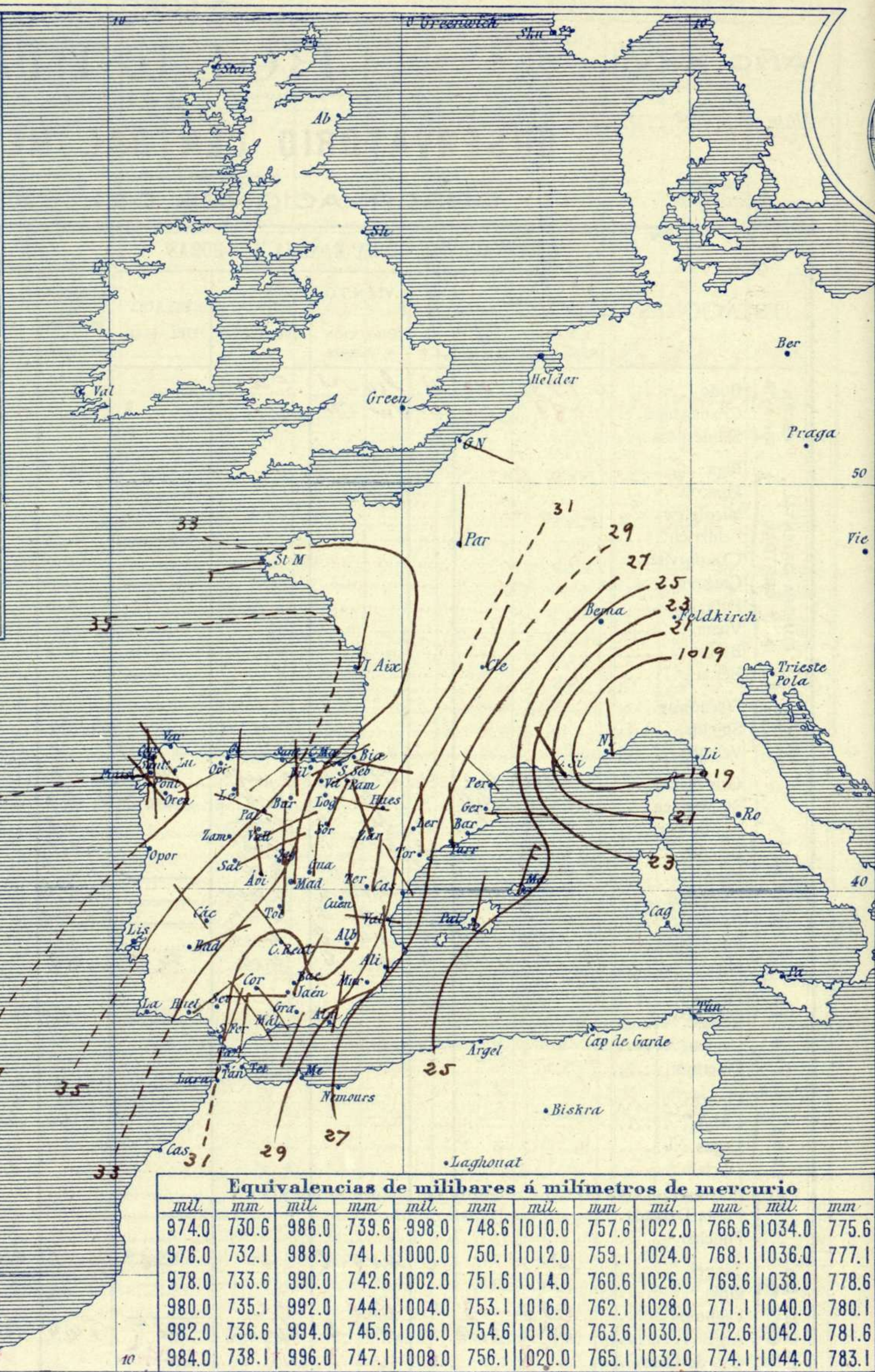
Madrid. (España)

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

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

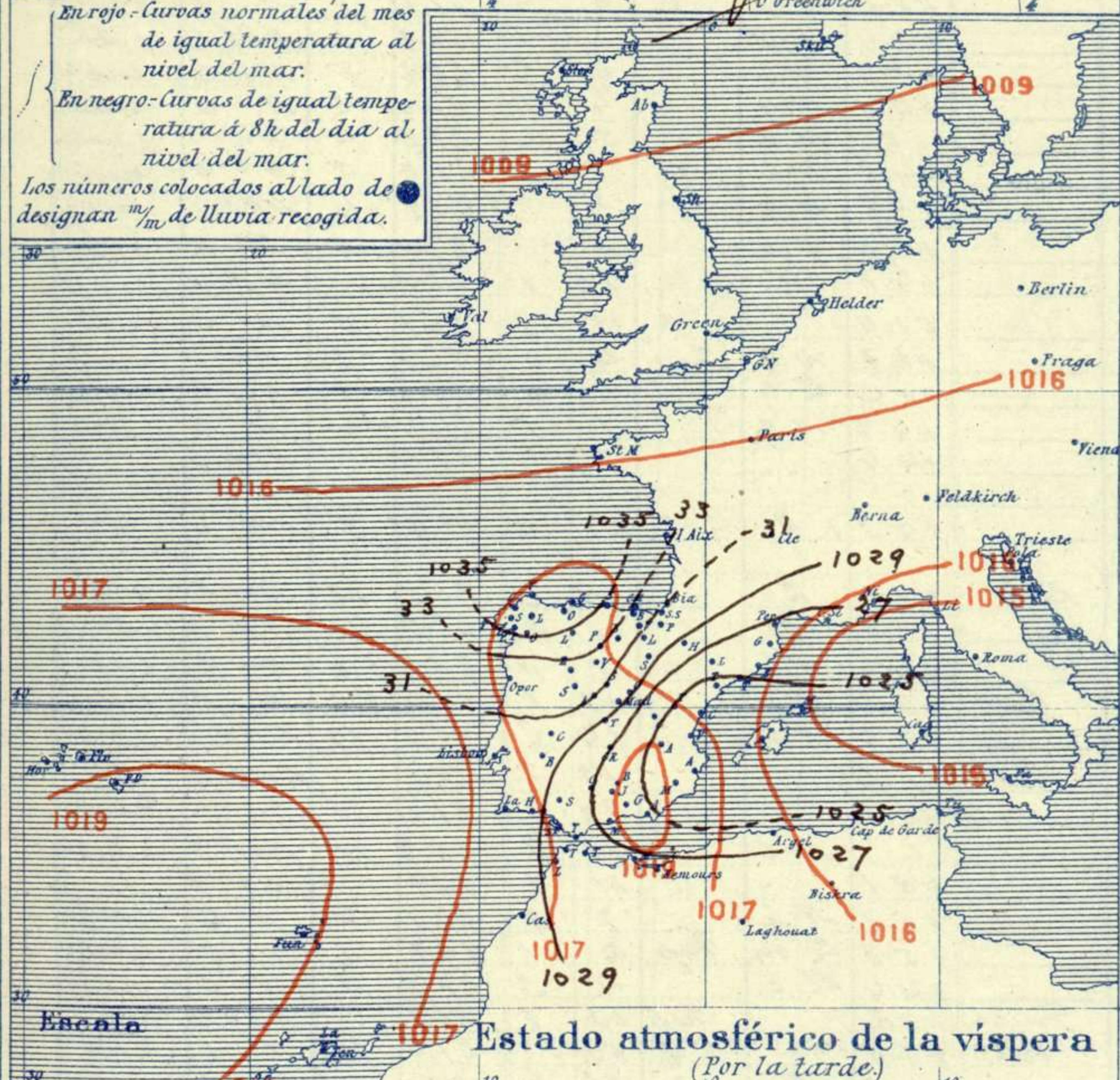
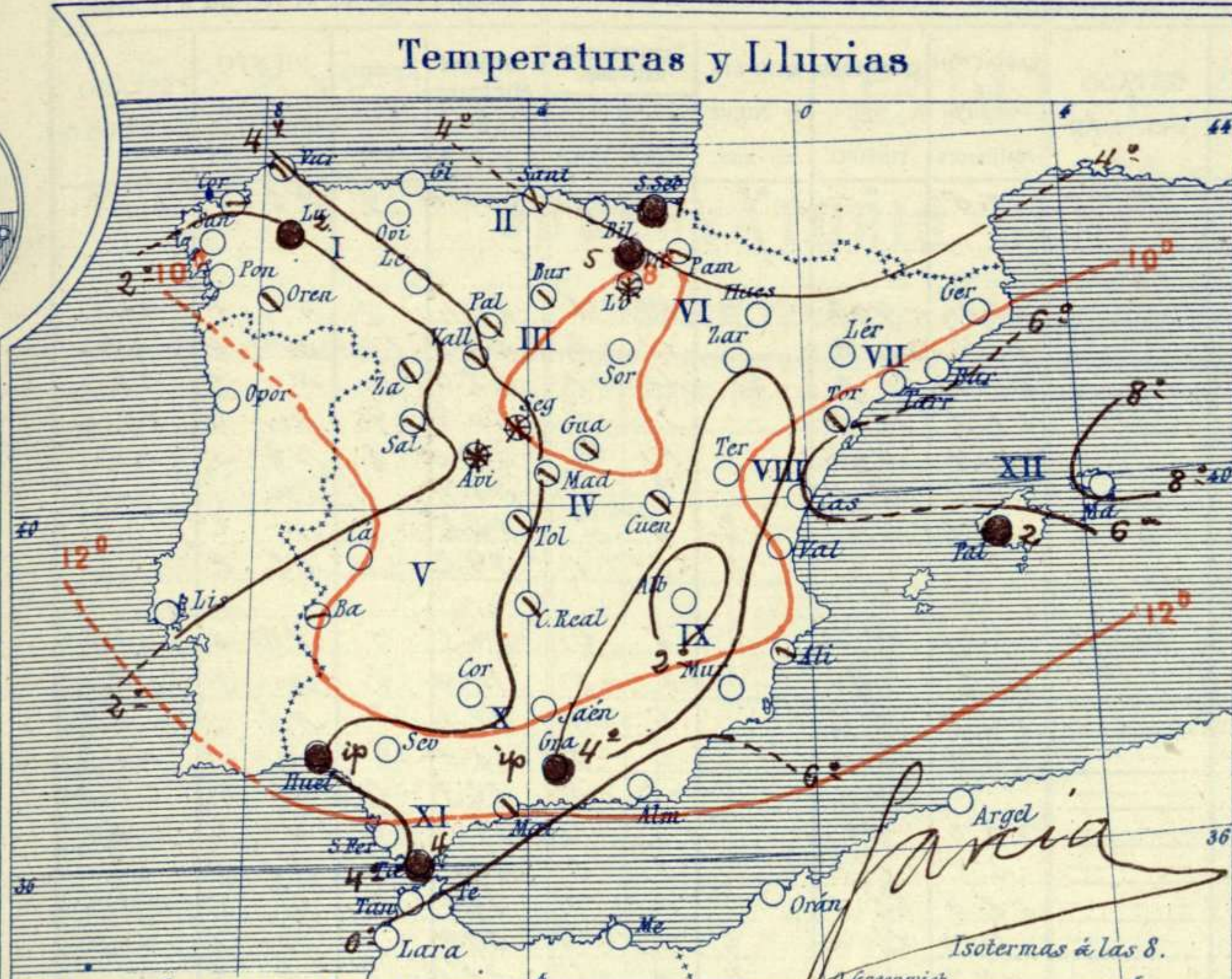
**Estado general**

Persisten las presiones débiles relativas sobre el Norte de Italia (1019 mb) y también debe de hallarse hacia Guinea, un área de presiones bajas, de cuya importancia nada podemos determinar por la carencia de datos. Las presiones altas aparecen situadas al Occidente de las costas de Portugal. Han disminuido las lluvias pero la temperatura persiste con el descenso que adquirió el día anterior, observándose heladas intensas sobre la Meseta Central. La temperatura máxima de ayer fue de 18 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 6 grados bajo cero en Avila. El mar está poco agitado en el litoral español.

*Lerma*

El Director general: *J de Edo*

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. *J. Galbis*



### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

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

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

*Algunos chubascos en el Golfo de Vizcaya.*

### Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sub>19</sub>	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sub>19</sub>	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sub>19</sub>

Observaciones de Madrid entre 13<sup>h</sup> del día 9 y 12<sup>h</sup> del día 10.

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>ra</sup> O <sub>19</sub>				
12 13	713.3	951.0	3.2			42	N	0	C. cub <sup>ta</sup>	Del 9	8 <sup>h</sup> -10 <sup>m</sup>	
16 18	712.4	949.8	1.4			48	NNE	2	C. D. do			
20 1	713.4	951.1	-0.5			67	N	2	Desp <sup>ta</sup>			
24 7	713.2	950.8	0.4		-0.6	67	N	1	Nuboso	Cub <sup>ta</sup>		
4 13	712.5	949.9	5.3	5.3		45	Calma					
8												
12												
Valores normales del día			1.7	14.3	3.2	Alt. barom <sup>ca</sup> normal del mes 794.6 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.º	Mín.º					
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1036.1	+0.2	2	S. 1	nib	14.0	0.0	*	**	10	1	1036.6	9	N 3	e. d.
REG. CANTÁBRICA II	Vares.....															
	Finisterre.....															
	Santiago.....	37.0	+1.1	0	N. 3	S.		+0.4	N. 6		10	-1	31.1	-8	N. 3	nub.
	Pontevedra....	36.2	-0.1	1	N. 1	S.		+1.2	N. 6		11	-6	35.3	10	N. 2	S.
	Lugo.....	36.3		0	NW. 1	S.		+0.4	ll. p.		4	-1	35.0	4	N. 3	nub.
	Orense.....	37.2	+1.3	-1	NW. 4	nub.		+1.1	N. 6		11	-1	30.9	9	NW. 4	nub.
	Gijón.....	35.9	+0.1	5	SW. 2	e. d.		+1.9	N. 6		10	0	35.6	8	N 3	e. d.
	Oviedo.....	34.7		5	NW. 1	S.			ll. t.		7	1	33.9	5	SW. 1	nub.
	Santander.....	37.3	+0.5	6	SE. 1	nub.		+6.2			2	3	38.2		N. 2	
REGIÓN DEL DÜERO III	Bilbao.....	33.3	+0.3	4	SE. 3	nub.					2	1	34.2		SE. 2	
	C.º Machichaco															
	San Sebastián..	33.3	0.0	6	NE. 0	nub.	14.0		ll. m.		1	2	33.3	4	NE. 3	e. nub.
	León.....	36.7		0	N. 3	e. d.		+1.6	S.		7	-5	35.9	2	N. 3	e. d.
	Zamora.....	33.4	+1.5	-4	NE. 0	nub.		+4.3	N. 6		6	-4	31.1	5	NE. 5	e. nub.
	Palencia.....	34.7	0.0	0	WNW. 1	e. nub.		+2.5	N. 6		2	-3	33.3	2	N. 5	nub.
	Burgos.....	33.2	+0.1	-1	N. 0	nub.			N. 6		-1	-3	32.3	-2	S. 1	e. nub.
	Soria.....	30.7	0.0	-1	NNE. 7	S.		+2.0	S.		0	-4	29.1	-2	N. 7	e. d.
	Valladolid.....	34.9	+0.2	0	NE. 1	e. nub.		-2.7			1	-2	33.1		NE. 5	
	Salamanca.....	38.5	+0.2	-2	NE. 1	nub.		+2.0	ll. b.		3	-5	32.1	1	S. 5	e. nub.
	Avila.....	34.2		-4	NNW. 4	nub.		+4.0	ll. m.		2	-6	33.9	-3	N. 7	nub.
	Segovia.....	34.7	0.0	-3	N. 2	nub.		+3.7	ll. m.		2	-4	31.1	-1	N. 5	e. nub.
REG. CENTRAL IV	Madrid.....	32.3	+0.3	0	N. 1	nub.		+4.6	N. 6		4	-1	30.9	1	NNE. 2	e. d.
	Toledo.....	32.0	0.0	1	W. 1	S.		+3.7	N. 6		6	-2	28.2	5	NE. 2	nub.
	Guadalajara....	31.1	+0.5	1	N. 0	e. nub.		+4.0	N. a		4	-3	27.0	2	N. 6	e. d.
	Cuenca.....	26.9	0.0	1	NW. 4	e. nub.		?	N. 6		5	-4	27.3	4	NW. 3	e. nub.
	Ciudad Real...	30.3	+1.3	1	NW. 1	S.		+4.5	N. 6		9	-5	25.2	5	N. 5	nub.
	Albacete.....	31.8	+1.3	-3	W. 1	S.		+2.1	N. a		5	-5	33.9	4	NNE. 1	nub.
EXTREMA MADURA V	Cáceres.....	33.8	0.0	5	NW. 1	e. d.		+2.5	N. a		8	-1	29.5	6	N. 6	e. d.
	Badajoz.....	34.2	+0.3	3	NE. 0	nub.		+4.1			10	1	29.5		NE. 4	
	Vitoria.....	31.3	0.0	0	NE. 2	nub.		+1.4		5	3	-1	30.9	3	N. 2	e. d.
	Logroño.....	32.9		2	NW. 0	nub.		+1.2	N. a	imp.	4	0	32.9	3	NW. 0	e. d.
ALTO EBRO VI	Pamplona.....	29.3	0.0	2	Cal.º 0	nub.		+0.4	ll. t.		2	0	30.2	1	NW. 4	nub.
	Huesca.....	32.8	0.0	2	NNW. 0	nub.		+4.9	N. a		7	-1	24.6	6	N. 6	S.
	Zaragoza.....	29.5	0.0	3	NW. 4	S.		+4.4			7	4	23.0		PPW. 6	
	Lérida.....															
	Gerona.....	24.2	0.0	4	S. 0	S.		+4.3	S.		11	0	19.3	9	NE. 4	S.
	Barcelona.....															
CATALUÑA VII	Tarragona.....	24.6		5	NNW. 2	S.	ll. a	+4.1	S.		12	2	21.3	12	NW. 2	e. d.
	Tortosa.....	26.9	+0.7	6	NNW. 5	S.		+5.8	S.		11	3	22.5	11	NW. 3	S.
	Teruel.....	29.8		-2	N. 2	e. nub.		+4.4	N. 6		5	-3	25.9	3.0	N. 2	e. nub.
	Castellón.....	27.8	+0.5	6	NW. 1	S.	Rib.º	+6.5	N. a	?	13	1	23.4	3.6	N. 1	e. d.
REGIÓN LEVANTE VIII	Valencia.....	28.1		5	W. 1	S.		+2.7	N. 6		14	2	23.1	10	NNW. 3	nub.
	Alicante.....	27.1	+0.9	5	NNW. 2	nub.	Rib.º	+6.4			13	1	22.5		SE. 2	S.
	Murcia.....	21.7		5	W. 1	S.		-0.8			10	4	21.1	10	S. 1	e. nub.
	Sevilla.....	31.1	+0.4	5	NE. 5	S.			N. 6		12	3	26.7	11	NW. 7	e. nub.
	Córdoba.....	29.0	+1.3	1	SE. 1	S.		+2.1			11	0	23.9		NE. 3	
	Jaén.....	29.0		2	W. 2	S.		+5.8	N. 6		7	2	22.3	4	N. 6	nub.
CUENCA DEL GUADALQUIVIR IX	Baeza.....	31.2	+1.3	3	NNE. 1	S.		+5.8	ll. m.	imp.	4	-1	26.9	3	N. 5	e. nub.
	Granada.....	32.5		0	S. 0	S.		+4.4	ll. t.		4	-3	27.7	2	N. 3	nub.
	Huelva.....	32.5		4	NE. 1	e. d.	Pu.º	+4.2		imp.	13	7	31.2		NE. 0	
	San Fernando...	30.9	+0.5	2	NNE. 2	e. d.	Rib.º	+3.0			8	10	27.9	10	N. 0	e. d.
	Tarifa.....	27.9		4	N. 3	S.		+1.0	S.		11	6	23.4	11	S. 1	e. nub.
	Málaga.....	21.7	+2.1	5	NW. 1	nub.		+4.2			12	3	27.5		N. 3	
	Almería.....	27.3	+2.0	2	N. 2	e. d.	llana	+5.9			18	5	23.3		NNW. 2	
BALEARES XII	Palma.....	25.1	+1.2	3	N. 1	e. d.	llana	+6.2	ll. m.		9	2	21.5	4	NE. 5	e. nub.
	Mahón.....	24.5	+0.9	8	N. 2	e. d.	mu.º g.º	+5.1			9	7	21.4		NN. 1	
CANARIAS XIII	Las Palmas.....	27.1	0.0	15	N. 9	e. nub.	ll. a		Ch.		16	15	27.1	15	NW. 8	e. nub.
	Laguna.....	27.3		10	NNE. 2	nub.			N. 6		12	9	26.1	11	NNE. 3	e. d.
	Izaña (2.370 m).															
AFRICA XIV	Tetuán.....															
	Melilla.....	26.5		7	NW. 0	N	R.º		N. 6		13	4	24.5		WNW. 1	N
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.—N. b. 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 \*