

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 190

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

9 de Julio

#### 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.....	119	0	15	SW-2	cc	R		nd	**	15	12	146	13	Calma	cd
	Cristiansund.....	161	0	17	WNW-2	mb	R		mb		13	9	165	11	Calma	mb
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	1028.9	+0.8	12	NW-2	mb	M. U.	+7.2			17	10				
	St. Mathieu.....	26.2	+0.4	14	NW-4	e. mb	Riz.	-1.3			17	13				
	Isla de Aix.....	24.9	+1.1	16	NW-2	bruma	Riz.	+1.2			23	15				
	Biarritz.....	25.3	0.0	17	NW-2	e. mb	Riz.	+7.0		6	19	16				
	París.....	23.4	+1.1	13	NW-1	mb				1.0	24	12	1015.7	14	NW-2	mb
	Clermont.....	24.6	+1.6	11	SW-1	bruma				2	17	11				
	Perpiñán.....	23.8	-0.2	21	NW-2	e. d.		+5.1			27	13				
	Cabo Sicié.....															
	Niza.....	14.9	+0.7	18	Cal.	e. d.	Riz.				27	16				
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	244	+0.1	16	ENE-1	c	cl				18	14	263	16	NW-1	c
	Lisboa.....	21.2	-0.7	17	NNE-1	mb		-2.5	NW		23	15	235	21	NW-4	mb
	Lagos.....	21.0	-0.7	19	Calma	d	cl				26	16	230	27	N-2	d
	Horta.....	231	+0.1	18	NNE-4	e. d.	M. U.			4	22	11	247	20	N-3	mb
	Flores.....	247	0.0	19	Calma	e. c.	M. U.				26	18	253	20	Calma	c
	Punta Delgada.....	215	+0.7	19	NW-2	e. d.	cl			1	22	19	223	19	NW-1	c
	Funchal.....	243	-0.3	19	NE-1	n	R		A		21	17	265	21	NE-2	c
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....	201		13	SW-1	cc	R				25	18	219	21	N-2	d
	Laghouat.....	163		22	Calma	d							283	25	NW-2	cc
	Argél.....	22.1	0.0	21	NW-3	bruma		+0.4			27	19	226	22	NW-3	g.
	Cap de Garde.....	241	0.0	23	E-1	d	R				29	19	227	21	NW-5	cd
	Túnez.....															
Biskra.....	181		20	N-2	d					44	27	180	22	N-2	cc	

**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)**

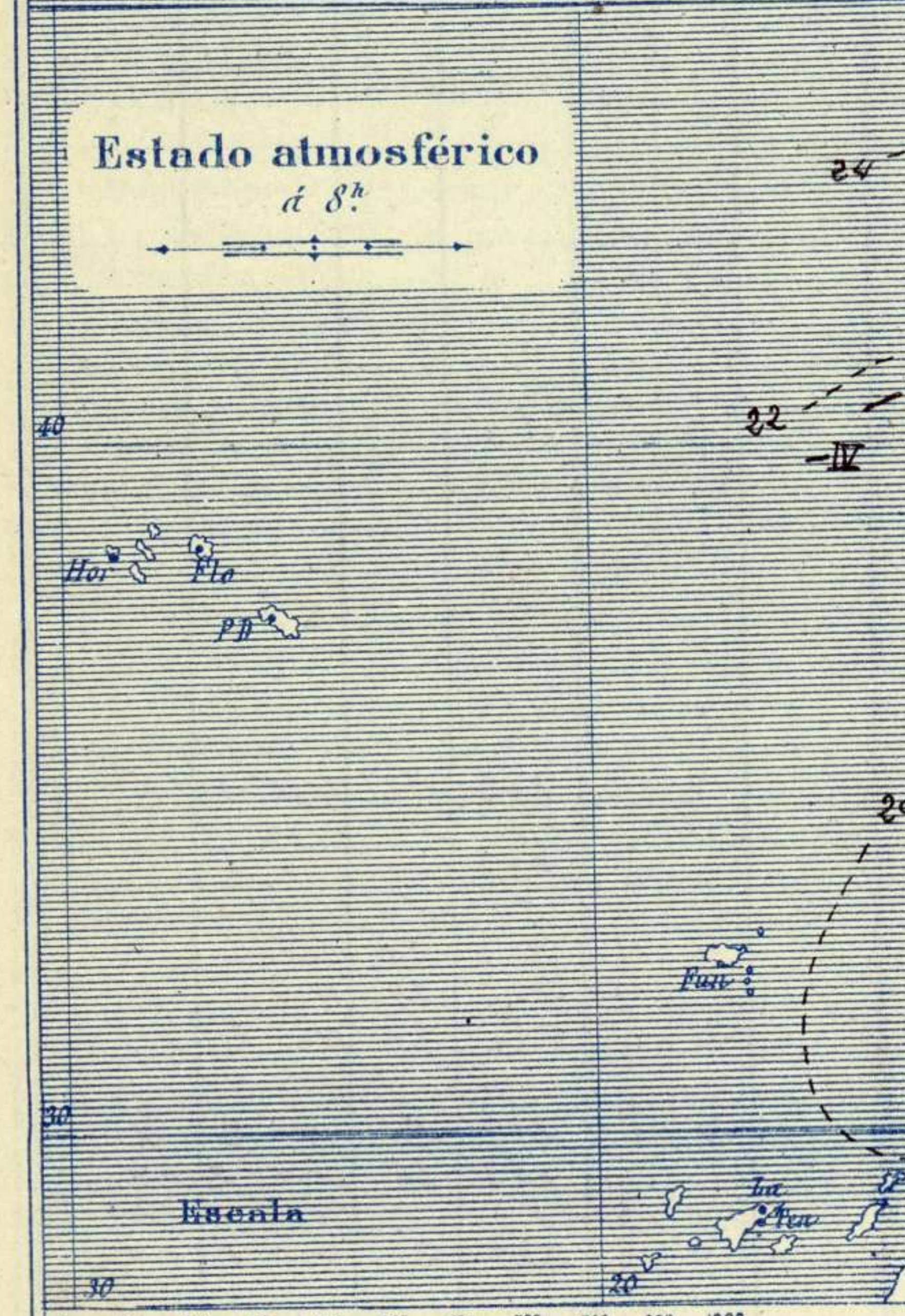
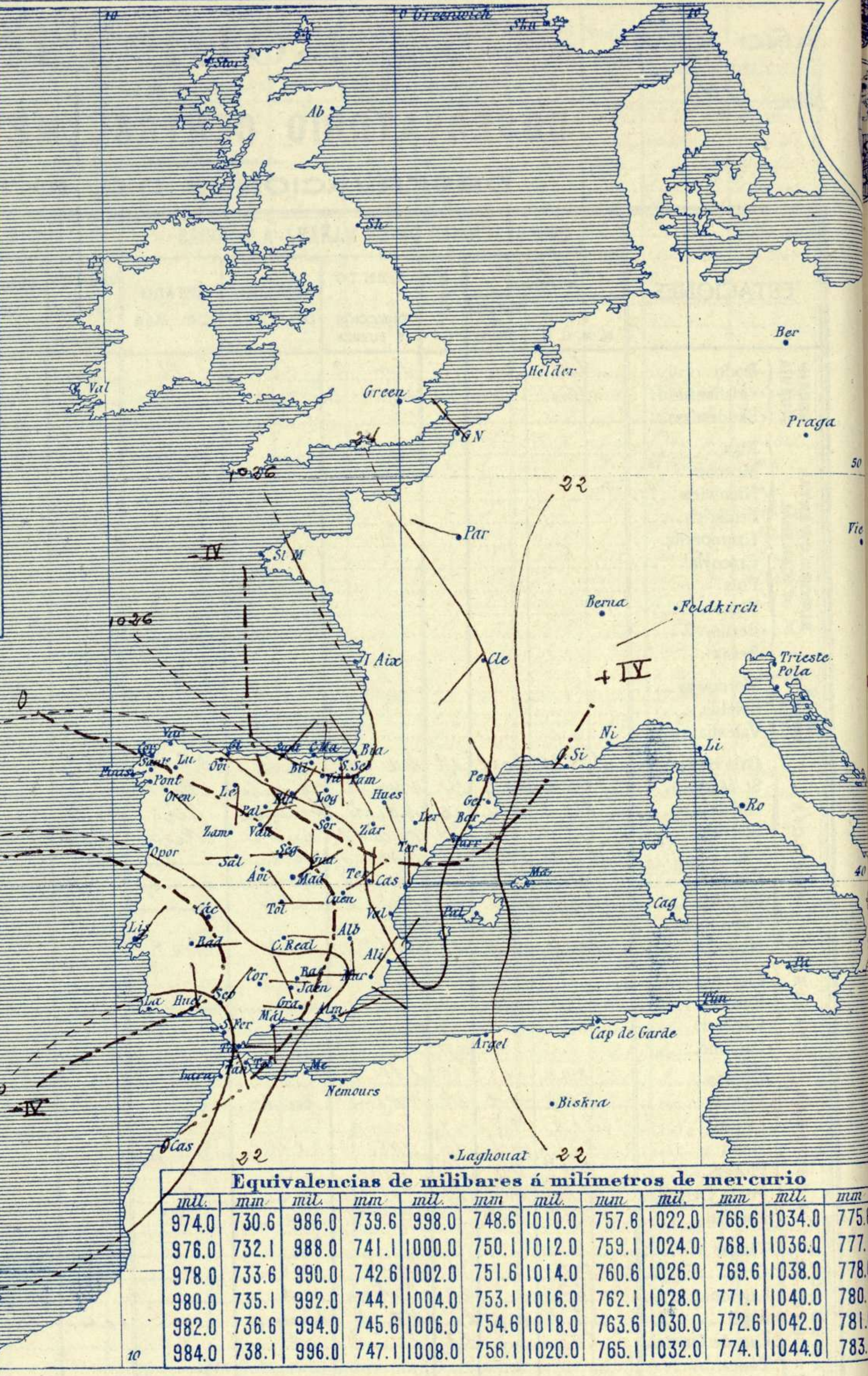


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Plana
1	Ventolina	1 á 2		Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	⊙ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6		Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	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.



**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	757.8	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**

Se ha formado al Oeste del Estrecho de Gibraltar un centro de bajas presiones y varios minimos relativos en el centro de la Peninsula.

Los vientos soplan flojos de direccion variable y el cielo aparece claro por casi toda España. La temperatura máxima de ayer fue de 31 grados en Sevilla y la minima de hoy ha sido de 6 grados en Cuenca.

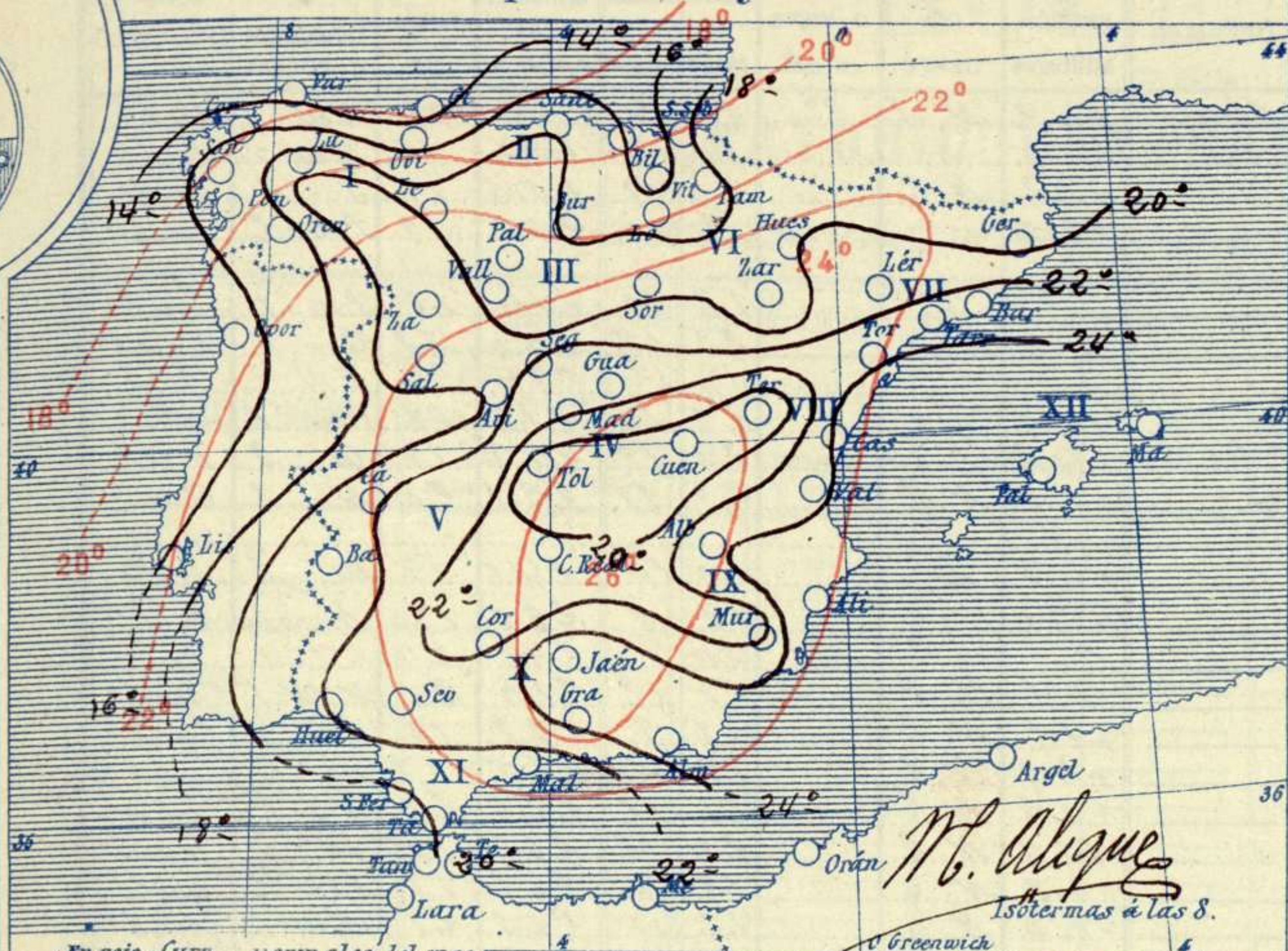
El mar está tranquilo por todo el litoral español

Lama

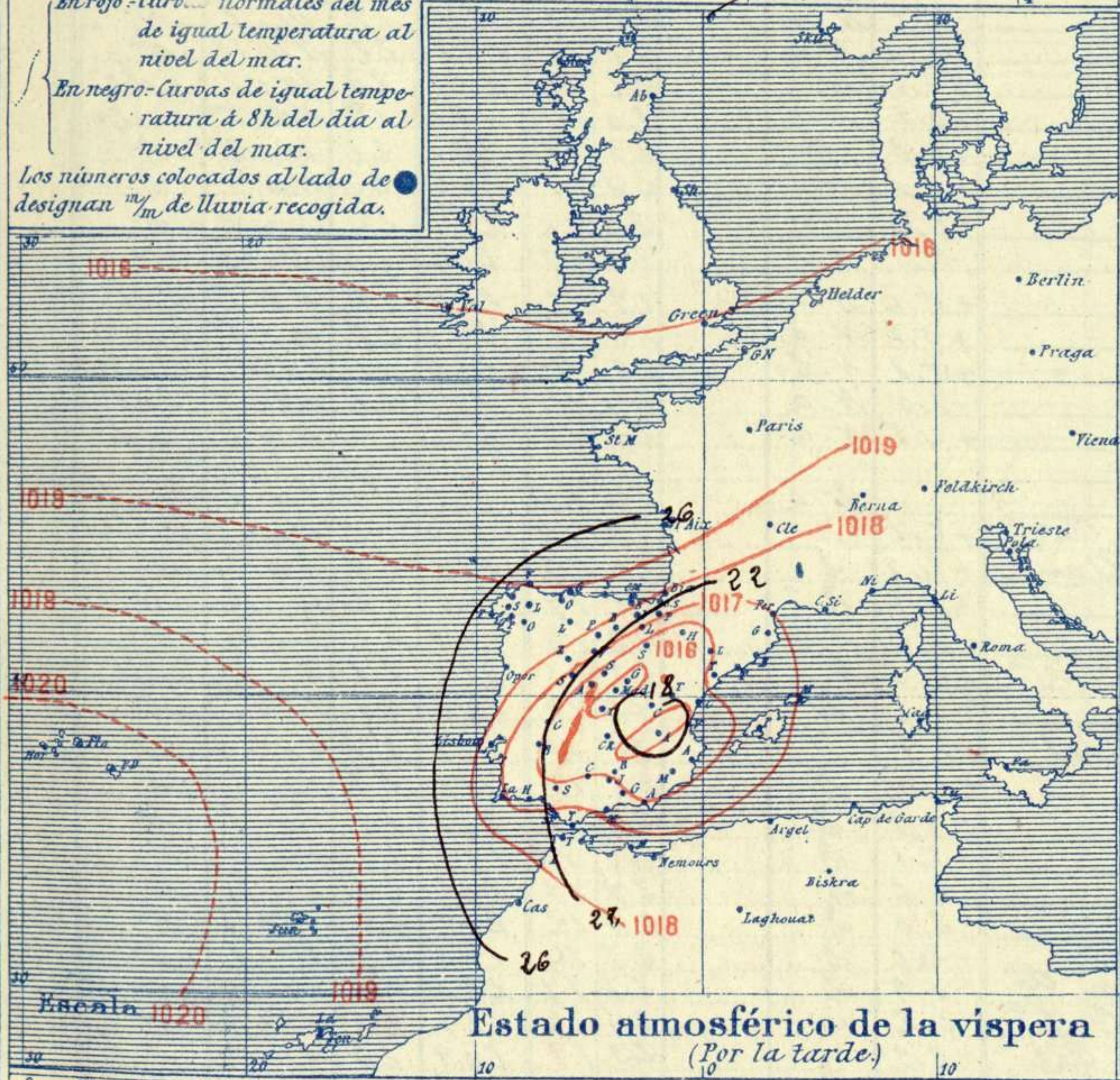
El Director general: J de Elola      El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



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>/<sub>m</sub> de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos de la región del Norte y tiempo inseguro.
- II } tiempo inseguro.
- III } Vientos de dirección variable y poca variación en el tiempo reinante.
- IV } tiempo inseguro.
- V } tiempo inseguro.
- VI } Vientos de dirección variable y tiempo inseguro.
- VII } tiempo inseguro.
- VIII } tiempo inseguro.
- IX } Vientos de dirección variable y buen tiempo.
- X } buen tiempo.
- XI } Vientos del Este = Buen tiempo.
- XII } Vientos de dirección variable y buen tiempo.

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

Se ha formado un centro de bajas presiones al Oeste del Estrecho de Gibraltar y varios mínimos relativos en el Centro de la Península. Es probable que persista el Levante en el Estrecho.

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
200	SSW	1						
500	SSE	1						
1000	SSE	3						

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 8 y 12<sup>h</sup> del día 9

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
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>za</sup> 0 a 9				
12	710.6	947.4	18.9			48	Cal	0		Nub.	del S	
16	710.2	946.8	21.4			41	W	0		Q D do		
20	710.6	947.4	17			58	Cal	0		Q Cub <sup>h</sup>		
24	711.1	948.1	14.0	24.1		59	ENE	1		nub:	12 <sup>h</sup> 0	
4	710.6	947.4	15.1		13.4	54	ENE	1		Id		
8	710.2	946.9	18.2			44	ENE	1		Id		
12	709.3	945.7	24.1			33	Palma			Nub <sup>c</sup>		
Valores normales del día			23.3	30.6	16.1	Alt. barom. <sup>ca</sup> normal del mes 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.°	Min.°					
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1022.8	-0.9	16	S. S. E. - 1	c. nub.	Pluma	+0.2	N. b.	**	20	14	1025.4	18	N. W. - 1	c. nub.
	Vares...	2.2.9	+0.2	14	S. - 5	c. nub.	M. U.	+1.6	N. a.		19	14	2.2.6	15	N. W. - 5	c. nub.
	Finisterre...	2.2.3	+1.3	17	Cal. 0	nub.		-1.2	N. b.		20	17	2.5.0	19	S. - 2	nub.
	Santiago...	2.2.7	-0.4	15	SW - 3	nub.		-0.5	N. a.		20	13	2.5.5	19	SW - 2	nub.
	Pontevedra...															
	Lugo...			17		nub.			T		18	10	2.1.4	18	SW - 1	nub.
	Orense...	24.0	-1.4	16	S. E. - 1	nub.		-0.6	N. a.		23	16	2.5.0	22	S. - 1	c. nub.
REG. CANTÁBRICA II	Gijón...	21.3	0.0	17	ENE - 1	cd					18	12	2.3.5	18	NW - 2	cd
	Oviedo...	24.6		15	S. - 1	fr		+2.7	N. a.		20	10	2.1.6	19	SW - 1	fr
	Santander...	27.1	+1.6	12	N. E. - 1	nub.	M. U.	+4.2	LI. m	Sup	20	13	2.5.8	19	W - 3	c. d.
	Bilbao...	27.4	+0.3	17	WNW - 2	nub.		+6.8	N. b.		23	11	2.3.1	20	N - 3	lluvac
	C.° Machichaco															
	San Sebastián...	26.0	+0.5	18	S. - 0	fr		+4.5	N.		20	13	2.4.6	19	W - 3	c. d.
	León...	25.5		15	S. - 3	c. nub.		+3.3			19	8	2.3.3	17	N - 1	c. d.
	Zamora...	22.1	-1.7		N - 6				nd		24	9	2.4.9	21	SW - 4	c.
	Palencia...	23.0	0.0	15	S. N. E. - 2	nub.		-1.1	LI. t.		21	12	2.1.0	21	WNW - 1	nub.
REGIÓN DEL DÚERO III	Burgos...	24.1	0.0	13	N. E. - 0	nub.		+2.2	N. b.		18	9	2.7.2	18	SW - 0	nub.
	Soria...	24.2	0.0	14	WNW - 0	c. nub.		+2.9	N. b.		18	13	2.1.5	17	W - 4	nub.
	Valladolid...	21.6	0.0	13	N. E. - 2	c. nub.		+0.4	N. b.		21	12	2.2.5	20	N. E. - 1	nub.
	Salamanca...	19.2	-0.0	20	W - 1	nub.		+2.6	N. b.		24	12	2.0.1	19	W - 3	c. nub.
	Avila...	22.1		14	S. E. - 2	nub.		-0.8	N. a.		18	9	2.0.7	17	WNW - 2	nub.
	Segovia...	21.7	0.0	17	W - 1	fr		-3.0	N. a.		22	11	2.2.3	21	N. W. - 1	nub.
REG. CENTRAL IV	Madrid...	22.9	-0.3	18	S. N. E. - 1	nub.		-0.9	N. a.		22	13	11.9	19	W - 1	fr
	Toledo...	23.5	-0.4	16	W - 1	c. d.		+0.2	N. a.		24	11	2.2.2	22	WNW - 0	fr
	Guadalajara...	22.1	-0.3	19	N - 0	c. d.		-1.3	N. a.		22	12	2.1.3	20	W - 1	c. d.
	Cuenca...	19.8	0.0	15	N. E. - 3	fr		+0.3	N. a.		20	6	18.3	19	WNW - 5	c. d.
	Ciudad Real...	22.9	0.0	17	S. - 4	c. d.		+0.3	N.		25	11	2.2.3	22	W - 2	fr
	Albacete...	22.6	0.0	20	S. - 1	fr		-1.5	N.		24	11	2.0.6	23	WNW - 1	fr
EXTREMA MADURA V	Cáceres...	22.1	-0.5	19	Cal. 0	nub.		-2.4	T		26	16	2.2.2	24	WNW - 1	fr
	Badajoz...	21.9	-0.7	20	S. - 0	fr		-5.5	N. a.		26	15	2.2.7	26	N - 0	fr
ALTO EBRO VI	Vitoria...	24.9	-0.1	18	N - 1	nub.		+5.6	N. a.		19	7	21.8	17	N. E. - 1	nub.
	Logroño...	26.3		16	NW - 0	nub.		+5.6	N. a.		22	11	2.4.7	21	W - 2	nub.
	Pamplona...	25.1	-0.2	14	Cal. 0	c. nub.		+5.8	N. b.		16	9	2.2.6	11	N. N. E. - 1	c. nub.
	Huesca...	19.2	0.0	27	S. S. E. - 1	nub.		-1.0	N. a.		24	11	2.0.5	20	WNW - 5	nub.
	Zaragoza...	24.3	+1.3	18	WNW - 1	c. nub.		+4.8	N. a.		24	15	2.2.1	24	WNW - 2	nub.
CATALUÑA VII	Lérida...															
	Gerona...	22.5	0.0	19	SW - 1	c. d.			N. a.		27	14	20.2	25	SW - 2	nub.
	Barcelona...	22.7	+0.4	23	S. E. - 3	c. nub.	Riz.°	+6.7	N.		27	16	17.9	26	WNW - 7	c. d.
	Tarragona...	22.5		19	NW - 2	c. d.	Plana	+4.2	N.		26	17	18.9	26	WNW - 4	fr
	Tortosa...	24.2	0.0	24	N - 3	fr		+3.6	N.		28	19	2.6.6	28	W - 2	fr
LEVANTE VIII	Teruel...	25.1		14	N - 0	fr		-1.6	N. a.		22	14	19.3	21	Cal. 0	fr
	Castellón...	25.7	0.0	24	N - 0	fr	Riz.°	+2.5	N. a.		28	23	22.2	27	S. - 1	c. d.
	Valencia...	24.7		23	N. N. E. - 1	fr		+1.7	N.		29	15	20.3	29	SW - 1	fr
REGIÓN DEL S. E. IX	Alicante...	22.9	+0.3	25	N. N. E. - 0	fr	Cal.°	+1.9	N.		28	12	21.5	25	S. N. E. - 3	fr
	Murcia...	20.5	+0.1	22	N. E. - 0	fr		+1.4	N.		20	10	19.8	27	S - 5	fr
CUENCA DEL S. E. X	Sevilla...	19.9	0.0	23	N. E. - 0	fr		-3.2	N.		31	16	20.7	29	SW - 1	fr
	Córdoba...	20.7	0.0	21	S - 1	fr		-3.1	N.		30	15	19.9	29	S - 1	fr
	Jaén...	21.1		22	NW - 3	fr		-2.6	N.		27	13	20.2	26	N - 0	fr
	Baeza...	21.1	0.0	20	S - 4	fr		-3.0	N.		24	12	21.2	23	WNW - 2	fr
	Granada...	22.1		20	W - 1	fr		-2.5	N.		27	14	19.3	27	W - 3	fr
	Huelva...	20.7	-0.2	22	N - 1	fr	M. U.	-3.9	N.		27	17	22.3	24	SW - 4	fr
	San Fernando...	20.7	0.0	20	S. E. - 2	fr	Cal.°	-3.2	N.		24	14	21.9	23	WNW - 4	fr
COSTA SUR XI	Tarifa...	19.3	0.0	23	S - 5	fr	Riz.°	-3.3	N.		23	19	20.9	23	NW - 3	fr
	Málaga...	24.5	+0.8	21	S - 1	fr		+0.8	N.		25	17	20.2	23	WNW - 5	fr
	Almería...	22.7	0.0	24	S. N. E. - 0	fr	Riz.°	+0.4	N.		25	17	22.1	19	S - 1	fr
BALEARES XII	Palma...	21.0	+0.4	24	N. N. E. - 2	d	M. U.		N.		28	16	18.1	25	N - 6	d
	Mahón...	24.5	+0.5	23	N. E. - 2	n			N.		29	17	21.4	25	WNW - 2	d
CANARIAS XIII	Las Palmas...	23.7	0.0	19	N - 1	cc	R.		N.		23	19	23.5	22	N - 2	n
	Laguna...	20.9	+0.5	16	WNW - 1	c. d.		-0.5	N.		24	14	19.0	22	N - 1	fr
	Izaña (2.370 m)...	716.9	+0.8	16	WNW - 5	fr		+0.9	N.		21	13	777.3	16	WNW - 3	fr
AFRICA	Tetuán...															
	Melilla...	099		19	NW - 1	d			N.		29	15	118	26	SW - 0	d
	Larache...															

NOTICIAS.	Cielo y visibilidad del horizonte	Visibilidad del	Barometros
Barcelona a 7h	Cielo... nuboso	Pirineo... Poco visible	A 200 m. viento del NE velocidad 2 m.
	Al E... muy claro	Montserrat... Visible	A 500 " " " E " " "
	Al S... visible	Mallorca... Invisible	A 1000 " " " NE " " "
	Al W... claro		A 2000 " " " " " " "

(\*) 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 \*