

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 230

### DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

18 de Agosto

#### 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.ª	Mín.ª				
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	146	-0.9	6	E-4	CC		N. b	**	9	5	137	28	N-4	CC
	Cristiansund.....														
	Skudeshness.....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
	Viena.....														
	Berlín.....														
	Berna.....														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	1021.8	0.0	15	N.W. 4	neb.	M.º			22	15				
	St. Mathieu.....	24.9	+0.9	16	SW 4	mb.	M.º			20	15				
	Isla de Aix.....	25.3	+0.1	18	NW 3	c.d.				24	17				
	Biarritz.....	25.8	+0.6	20	S 1	c.d.				27	19				
	París.....	25.5	+0.0	18	Cal.º	º		N. a		26	13	1018.2	23	N.W. 2	º
	Clermont.....	25.4	+0.7	17	Cal.º	º				28	12				
	Perpiñán.....	26.9	+0.8	23	S 1	º				21	18				
	Cabo Sicié.....	18.9	+0.1	25	Cal.º	º	M.º			21	20	15.3	28	S 2	Bruma
	Niza.....	19.5	+0.8	27	Cal.º	º	Rel.º			20	19				
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....	242	+0.7	24	NW 3	º	Li.º	N. b		30	13	246	28	NW 1	º
	Lisboa.....	210	+0.6	19	NW 2	º	M.º	º		39	20	210	28	NW 6	CC
	Lagos.....	198	+0.2	25	cal	º	Rel.º	º		35	25	195	33	N 2	º
	Horta.....	246	+0.2	24	SW 2	N		N. b	2	27	20	229	24	S 2	C
	Flores.....														
	Punta Delgada.....	281	+0	21	Cal	º	Rel.º	º		26	21	286	24	Cal	º
	Funchal.....	246	-0.1	19	N 3	º	M.º	º		25	18	242	24	NE 3	º
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....														
	Orán.....	205	00	22	S 0	N	Rel.º	º		29	22	195	35	N 2	CC
	Laghouat.....	135	+0.6	20	SE 0	º		º				16.5	26	SE 1	º
	Argél.....	20.7	+0.5	24	NE 3	Bruma	M.º	N. a		29	22	20.3	25	NE 4	Bruma
	Cap de Garde.....	21.3	+0.6	24	N 2	º	M.º	º		29	12	211	24	NW 3	º
	Túnez.....														
	Biskra.....	189		29	S 2	º		º		41	20	155	40	N 3	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.

Madrid. (España)

Apartado 285

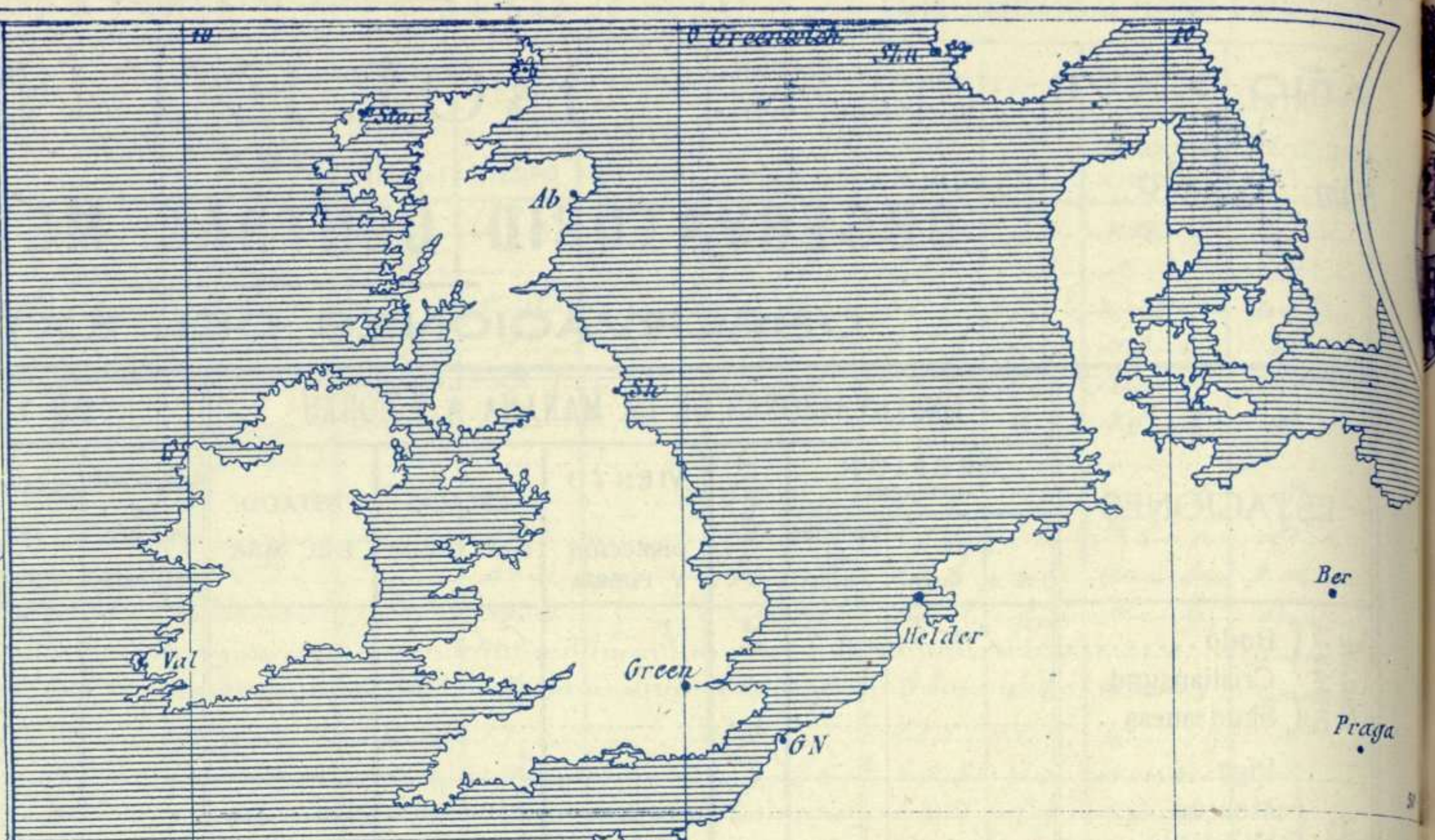


**Signos convencionales A**

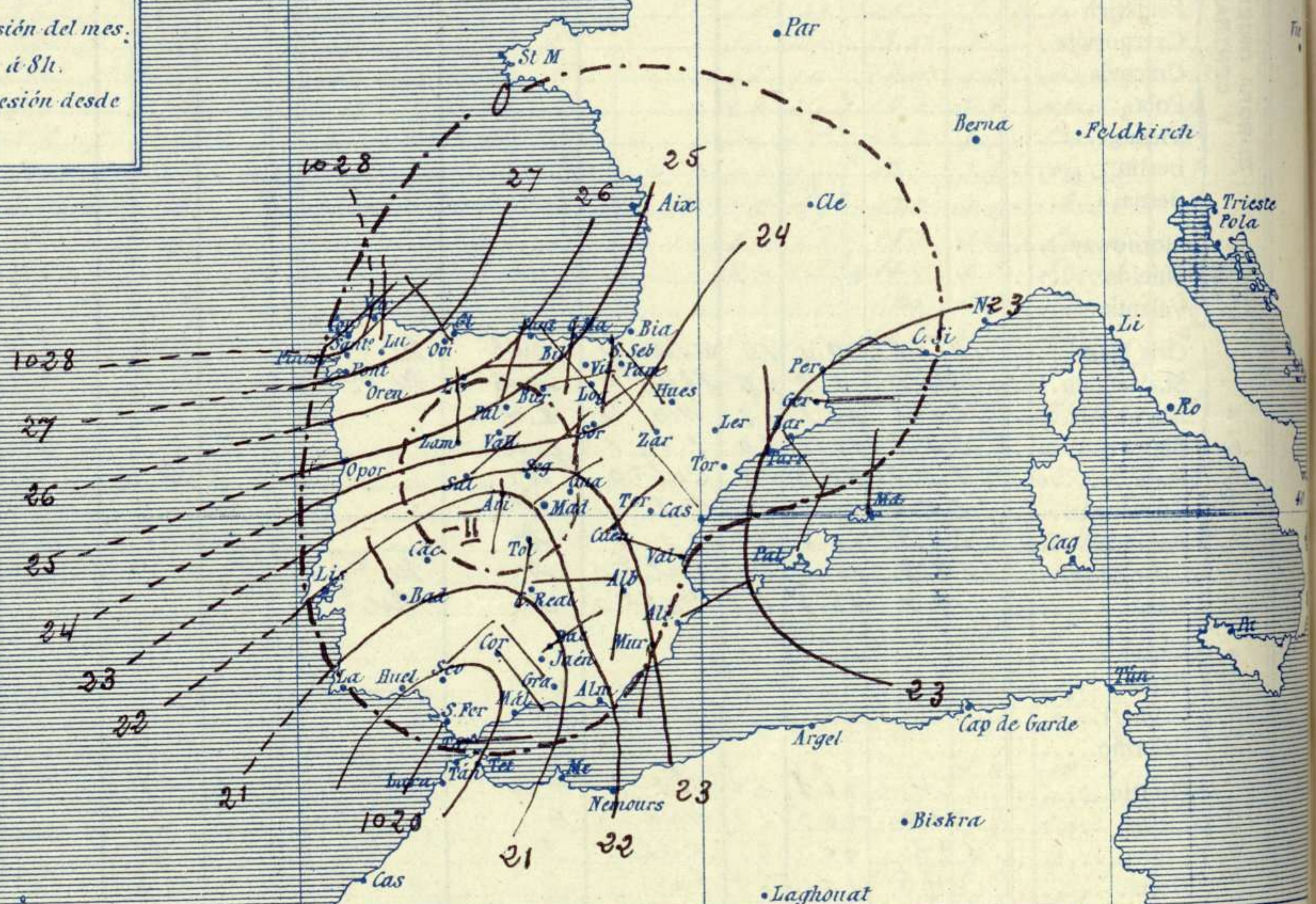
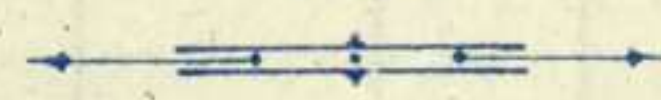
Vientos (Escala telegráfica)

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	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊗ Niebla	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Nieve	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	● Iluvia	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 víspera.



**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

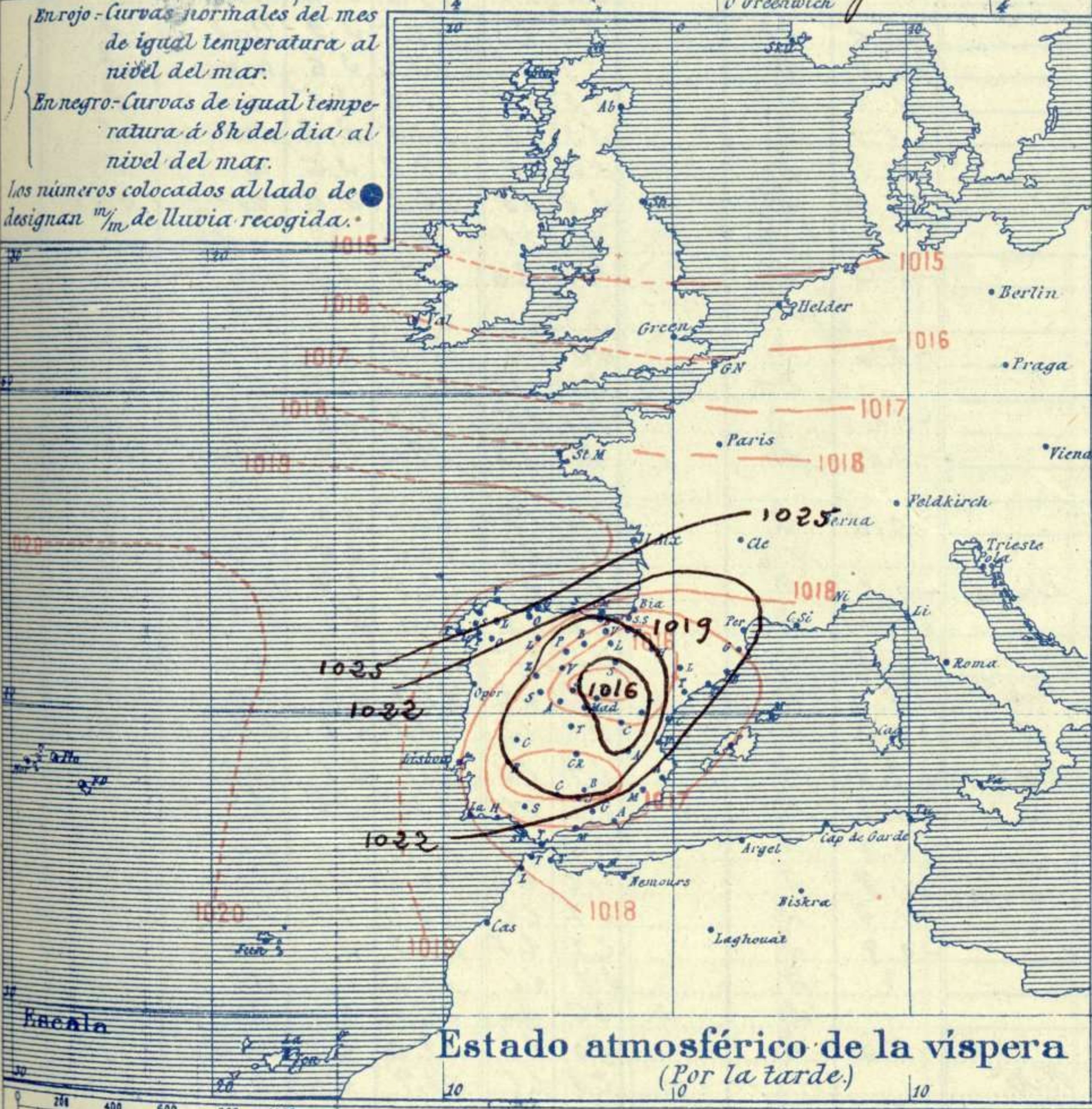
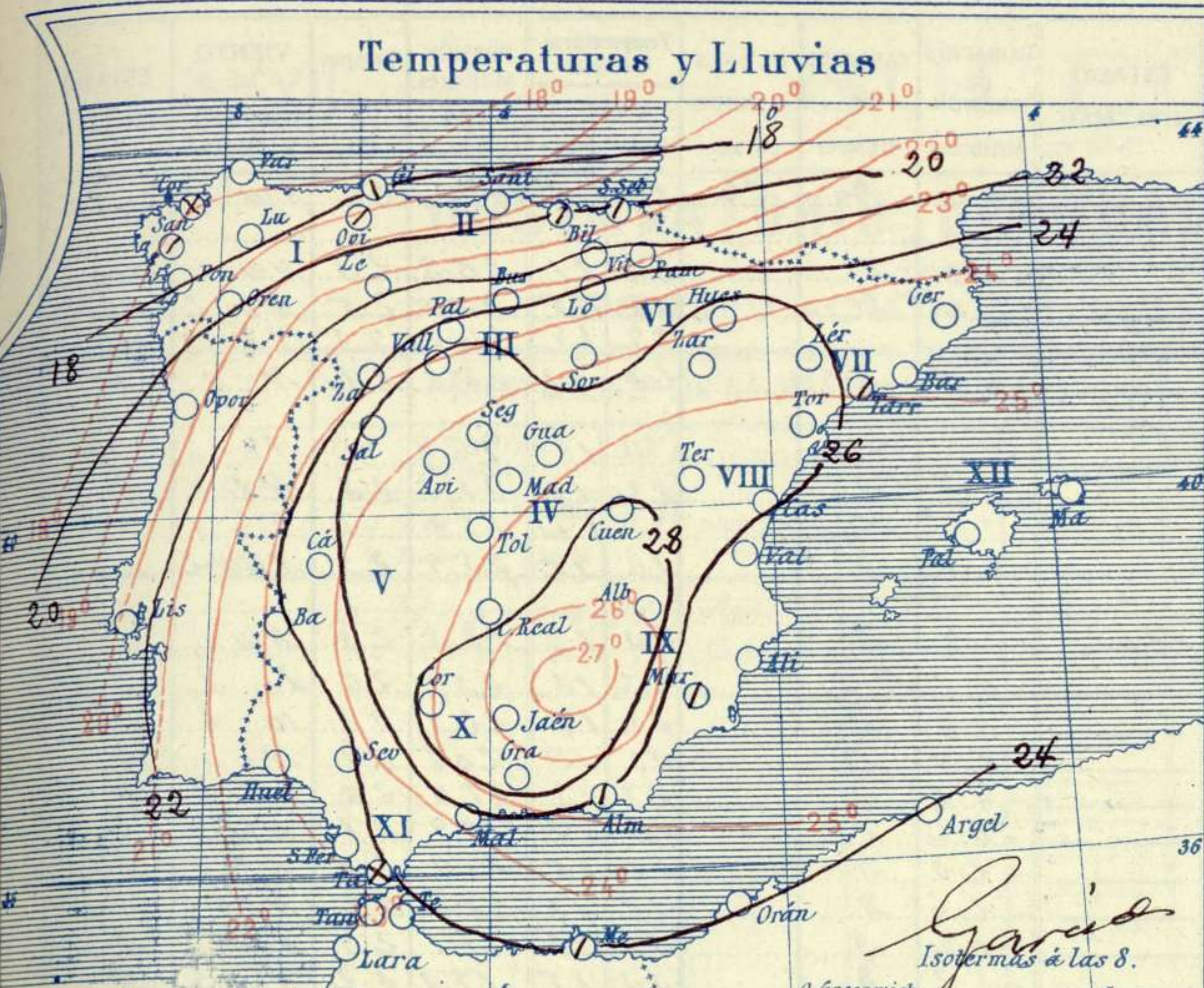
**Estado general**

Sobre Andalucía se hallan las presiones débiles y las altas aparecen situadas en el Atlántico, al N.W. de Galicia.  
 Por toda España el tiempo es bueno, el cielo está con pocas nubes y la temperatura se mantiene alta: la máxima de ayer fue de 43 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 12 grados en Lugo y Loria.  
 El mar está tranquilo por todo el litoral español.

*Sama.*

El Director general: *J de Erola* 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 de dirección variable y buen tiempo. Calor.*

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

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

Observaciones aerológicas

Hora 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 15

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
50	ESE	2						
100	ESE	1	1800	W	5			
200	NNE	0	2000	W	5			
500	WSW	2						
1200	W	2						
1300	W	3						
1500	W	4						

Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 17 y 12<sup>h</sup> del día 18

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	Máxima	Mínima		Dirección	F <sup>za</sup> Oás				
12	711.0	997.9	30.6			27	NE	1				
16	709.6	946.1	32.0	34.2		24	Calma					
20	709.4	945.8	25.4			35	Id					
24	709.9	946.5	25.5			28	NE	2				
4	709.7	946.5	20.8			50	NE	1				
8	710.7	947.5	23.2		20.2	46	NE	0				
12	710.3	946.9	31.4			32	NE	0				
Valores normales del día			24.1	31.0	17.2	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 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.ª	Min.ª				
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
<b>I</b>															
La Coruña...	1017.9	+0.5	17	Cal°	Bruma	+0.4	g	**	20	15	1017.0	20	NW-1	c. d.°	
Vares...															
Finisterre...	27.5		20	NE-0	g	+1.6	T		24	21	26.3	23	NW-4	Nub.	
Santiago...	27.8	-0.2	15	NE-3	c. nub.	-0.4	g		20	13	25.5	25	NE-2	nub.	
Pontevedra...	33.0	+0.7		N-7	g				32	12	34.1	25	SW-3	g	
Lugo...	26.5		15	N-0	g	-0.5	g		28	12	25.3	27	N-0	g	
Orense...															
<b>II</b>															
Gijón...	107	+1.0	19	NW-2	c		N. a		22	16	25.9	22	SE-3	c. d.°	
Oviedo...	25.9		18	NW-0	cub.	-1.8	g		24	18	25.5	23	NE-1	g	
Santander...	27.0		18	NE-0	c		N. b		23	17	25.8	22	NE-2	c. d.°	
Bilbao...	26.5	+0.7	19	S-1	cub.	-2.1	g		20	16	25.9	25	NW-2	nub.	
C.º Machichaco															
San Sebastián...	26.3	+0.2	21	S-0	nub.	-1.7	g		23	17	18.8	23	NW-0	g	
León...	25.7		18	S-0	g	-6.1	Ch. m.		27	13	23.7	26	S-1	g	
Zamora...	24.1	+1.6	20	N-3.4	g	-1.8	g		24	17	26.5	23	W-2	g	
Palencia...	22.7	+1.3	22	NNE-0	g	-2.5	g		31	15	20.1	31	N-0	g	
Burgos...	22.4	0.0	18	S-0	g	-4.2	g		27	13	21.0	26	NE-0	g	
Soria...	23.5	0.0	29	NE-0	g	-0.4	g		31	12	17.9	31	NW-1	g	
Valladolid...	25.0	+0.5	17	NE-3	c. d.°	-2.3	g		31	15	20.9	20	NE-1	g	
Salamanca...	21.5	+0.2	22	NE-1	g	-2.4	g		32	17	18.5	32	NNE-2	g	
Avila...	20.7		21	S-0	g	-2.4	g		30	15	17.1	29	NW-2	g	
Segovia...	21.5	0.0	21	NE-0	g	-1.2	g		32	15	17.2	32	S-0	g	
<b>III</b>															
<b>IV</b>															
Madrid...	22.2	+1.3	23	NE-0	g	-1.6	g		34	20	19.5	32	Cal. 20	g	
Toledo...	21.5	+1.0	23	S-1	g	-1.7	g		37	16	17.4	36	WNW-0	g	
Guadalajara...	22.1	+0.8	23	N-0	g	-1.2	g		25	17	11.2	35	W-0	g	
Cuenca...	23.2		23	NNE-3.4	g	+2.1	g		33	13	13.5	32	SW-1	g	
Ciudad Real...	21.0	+0.2	23	S-1	g	-1.3	g		23	18	19.3	26	W-7	g	
Albacete...	21.4	-1.2	25	S-1	g	-1.3	g		28	18	16.2	26	W-0	c. d.°	
<b>V</b>															
Cáceres...	107	+1.1	22	NE-1	g		g		40	21	18.2	38	NW-1	g	
Badajoz...	20.9	+0.9	23	NW-0	g	-1.4	g		40	20	18.5	29	SW-1	g	
<b>VI</b>															
Vitoria...	25.3	+0.5	17	SE-1	g		N. a		25	11	22.3	25	NE-1	c. d.°	
Logroño...	22.9		25	NW-0	g	-2.4	g		28	14	22.2	21	N-0	g	
Pamplona...	24.7		20	Cal	g		g		25	15	22.2	25	NW-1	g	
Huesca...	22.6	0.0	24	NW-0	g	-1.2	g		34	15	19.8	31	SW-4	c. d.°	
Zaragoza...	21.5	+0.1	20	NW-1	g	-2.6	g		20	17	19.4	20	NW-2	g	
<b>VII</b>															
Lérida...															
Gerona...	22.5	+0.8	24	S-0	g	-0.6	g		34	19	20.5	27	S-2	g	
Barcelona...	21.8	+0.6	25	SE-8	c. nub.		N. b		20	20	20.2	26	SW-3	c. d.°	
Tarragona...	22.6		25	WNW-1	g	-0.8	g		28	21	22.5	27	SE-2	g	
Tortosa...	23.1	+1.1	26	Cal. 2	g	+0.1	g		32	19	21.1	30	SE-3	g	
<b>VIII</b>															
Teruel...	24.3		19	Cal. 0	g	-0.3	g		33	15	16.7	32	N-1	g	
Castellón...	24.1	0.0	27	NW-0	g	+0.6	g		32	22	21.9	30	NW-2	nub.	
Valencia...	24.2		25	WNW-1	g	+0.3	g		20	18	23.2	26	ENE-1	g	
<b>IX</b>															
Alicante...	22.5	+1.3	25	NE-1	g	+2.0	g		29	23	20.7	21	ENE-2	Bruma	
Murcia...	23.0		25	S-0	nub.	+0.9	g		34	21	23.1	32	S-4	g	
<b>X</b>															
Sevilla...	19.5	+1.3	23	NE-0	g	-0.7	g		43	20	17.2	41	SW-2	g	
Córdoba...	18.9	+0.9	29	SE-1	g	-1.2	g		42	22	18.6	41	SW-4	g	
Jaén...	19.0		31	NE-1	g	-1.2	g		27	22	15.4	27	NW-0	g	
Baeza...	20.6	0.0	28	NW-1	g	-0.9	g		27	25	17.3	23	NW-2	g	
Granada...	21.2		27	NW-3	g		g		37	21	19.0	27	S-3	g	
<b>XI</b>															
Huelva...	20.1	+0.5	25	N-0	g		g		35	20	19.0	24	SW-1	g	
San Fernando...	20.1	+0.5	23	SW-2	c. d.°	-1.0	g		30	21	19.0	29	WNW-1	g	
Tarifa...	19.3	+0.5	24	S-5	Bruma		g		28	22	17.9	27	S-3	g	
Málaga...	23.2	+0.3	26	NW-1	g	+2.3	g		30	25	21.7	27	S-3	g	
Almería...	21.8		26	W-0	c. nub.	-0.1	N. a		37	23	20.9	27	N-0	g	
<b>XII</b>															
Palma...	19.0	+0.4	23	NNE-1	g	-0.5	N. a		21	19	19.8	22	SW-1	c. d.°	
Mahón...	23.1	+0.3	25	N-3	g	-0.6	g		27	21	22.6	25	NE-3	g	
<b>XIII</b>															
Las Palmas...	21.3	0.0	20	NW-2	c. nub.	-0.5	N. b		25	20	22.5	23	NW-4	c. nub.	
Laguna...	20.9		22	N-3	g		N. a		32	15	17.3	22	NW-3	N	
Izaña (2.370 m)...	777.5	+0.2	18	S-2	c. nub.		g		24	15	20.3	23	WNW-4	g	
<b>AFRICA</b>															
Tetuán...															
Melilla...	21.5		24	NE-0	nub.		g		34	19	22.3	28	NE-0	g	
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 \*