

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 204

DEL

22 de Julio

### 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.	Tempe- ratura C°	VIENTO — DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>				
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....							*	**						
	Cristiansund.....														
	Skudesness.....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
	Viena.....														
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	10.105	+0.7	16	N.W. 4	Neb	N. U.			19	19	9			
	St. Mathieu.....	17.4	0.0	15	N.W. 3	Prasma	N. U.			19	14				
	Isla de Aix.....	15.7	+1.3	19	N.W. 4	nube	N. U.			22	18				
	Biarritz.....	20.1	+1.1	20	N. 2	e. nube	N. U.			22	19				
	París.....	12.0	+0.3	18	N.W. 2	Prasma	N. U.			22	14				
	Clermont.....	14.6	+1.6	21	S. 2	e. nube	N. U.			2	22	19			
	Perpiñán.....	16.1	+1.3	21	N.W. 1	nube	N. U.			22	20				
	Cabo Sicié.....														
Niza.....															
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....														
	Lisboa.....	18.9	+0.7	18	N.W. 3	nube	N. U.			24	17	21.8.2	2.3	N.W. 2	2.
	Lagos.....	18.5	0.0	18	N. 2	N.	Prasma			27	16	18.1	2.3	N.W. 3	2.
	Horta.....														
	Flores.....														
	Punta Delgada.....														
Funchal.....															
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....														
	Orán.....														
	Laghouat.....														
	Argél.....														
	Cap de Garde.....														
	Túnez.....														
Biskra.....															

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

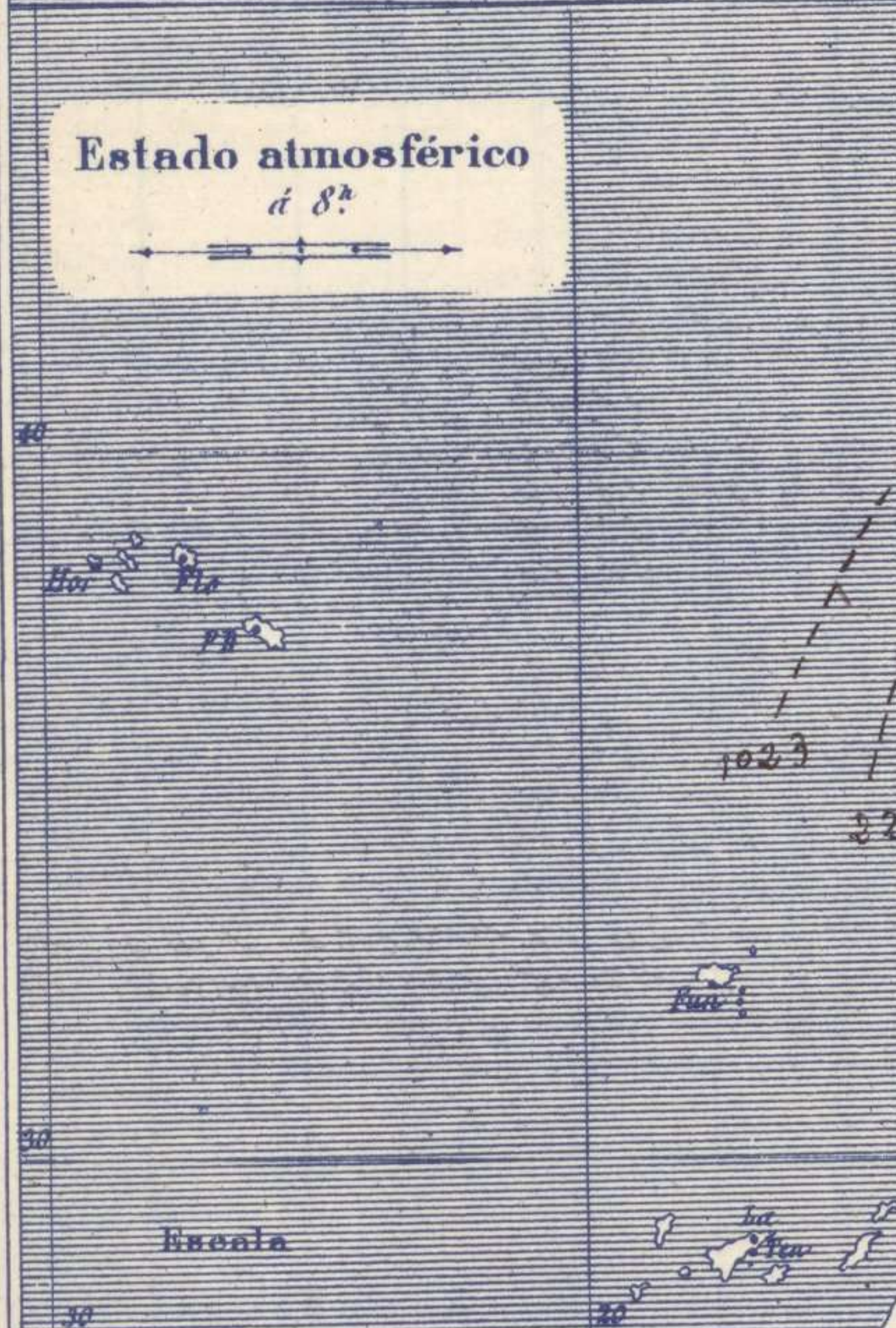
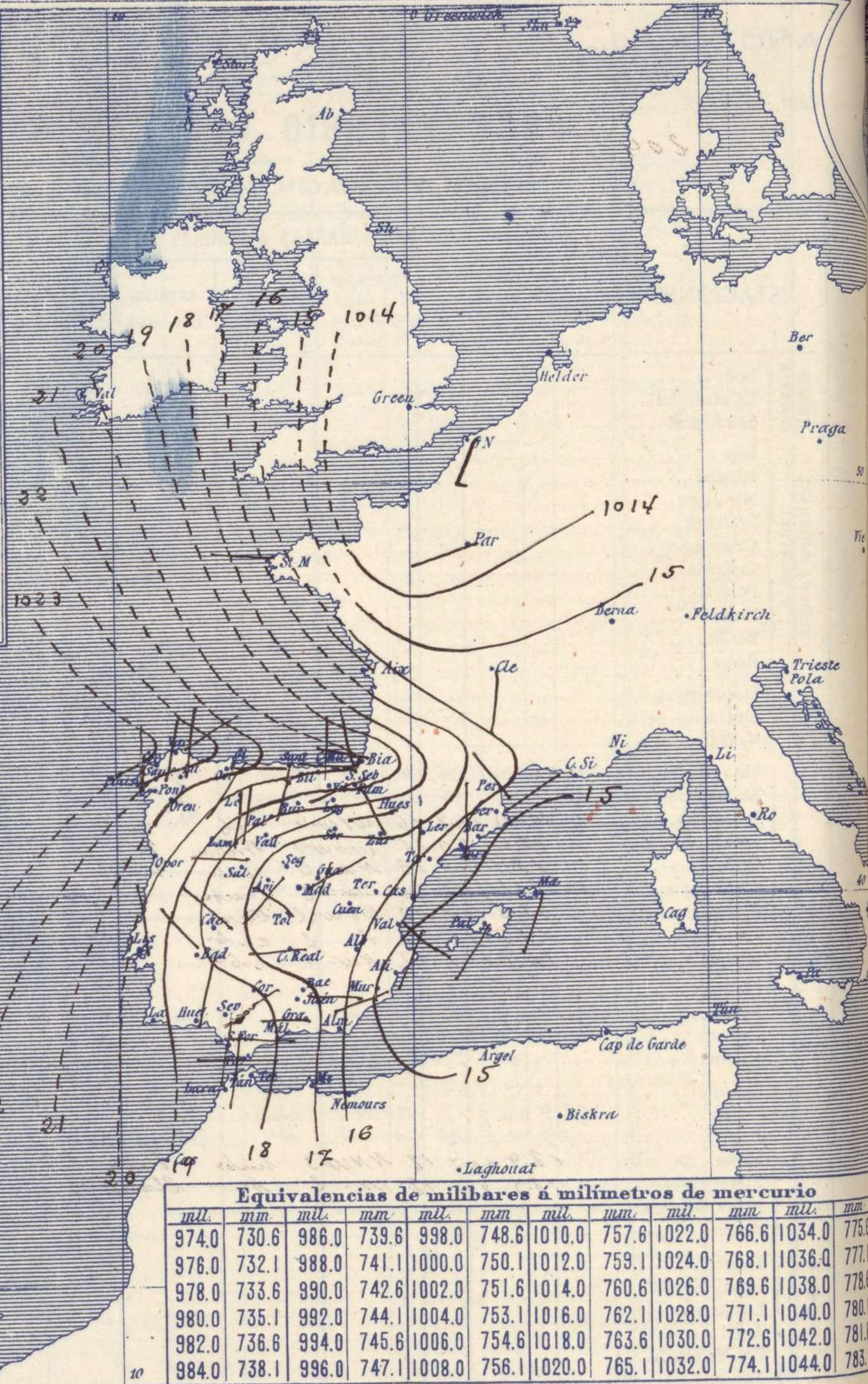


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Llana
1	Ventolina	1 á 2	○ Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6	○ Con nubes	Picada
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	⚡ Tormenta	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.



**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 mar del Norte se halla una borrasca poco importante y en el Mediterraneo occidental aparecen algunos núcleos de presiones débiles relativas, también de escasa intensidad.

Durante las últimas 24 horas se registraron tormentas poco importantes en Aragón y en Cataluña. Los vientos soplan flojos de dirección variable y el mar está tranquilo en nuestro litoral.

La temperatura máxima de ayer fue de 34 grados en Orense y Gerona y la mínima de hoy ha sido de 10 grados en Oviedo.

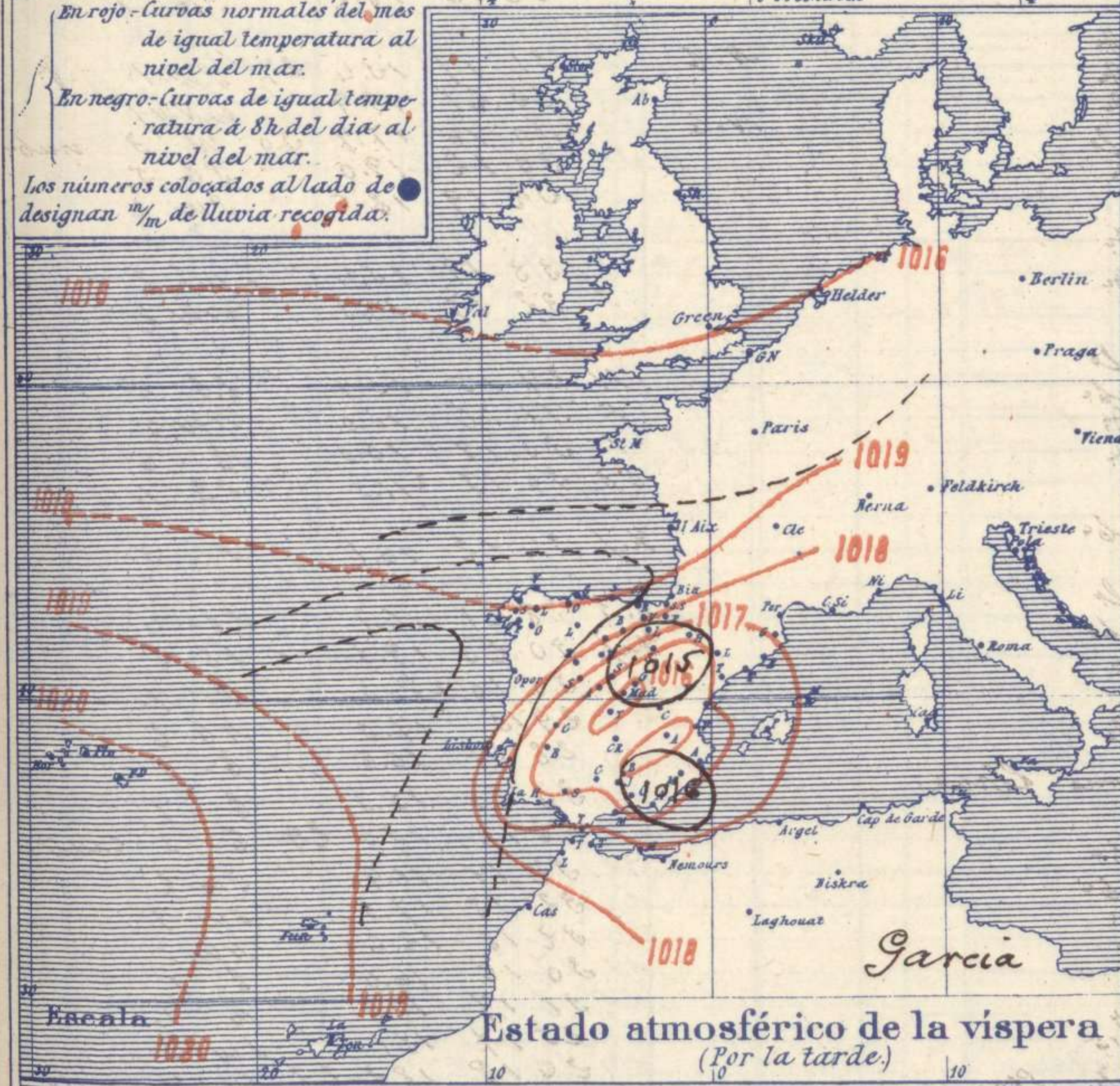
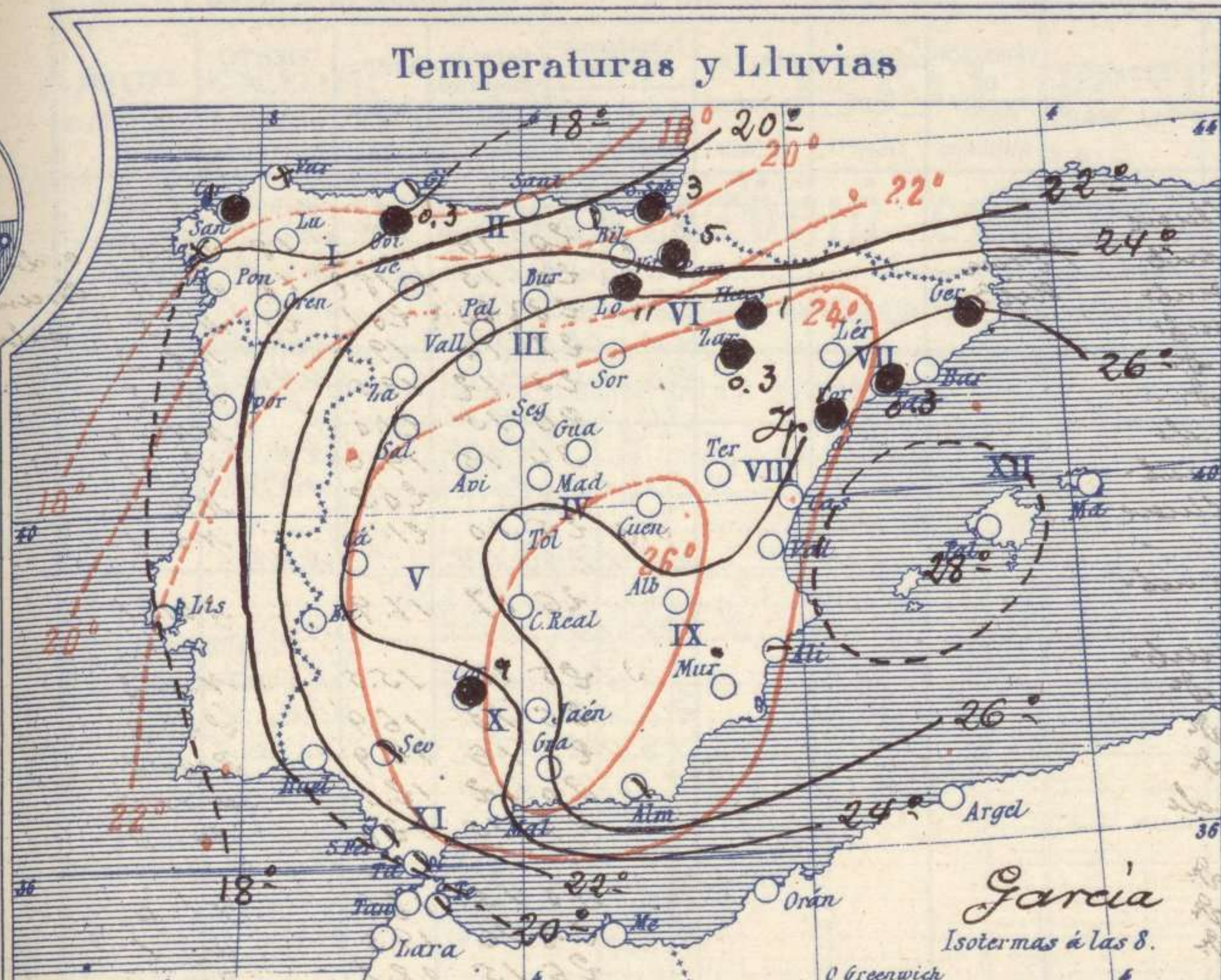
Las presiones altas se hallan situadas al Norte de las Azores.

Lama

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Gálvis





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.

Sarna

Telegrama para las Comd. de Marina depositado á las 13 h. m.  
No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas

Sarna

Observaciones aerológicas

Hora 12<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
100	W	2	1000	SE	1			
200	W	3	1100	SW	2			
300	W	4	1200	W	2			
500	WNW	2	1500	WSW	3			
700	NNW	2	1800	NW	3			
800	NW	3	2000	W	4			
900	SE	1						

Diar

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 21 y 12<sup>h</sup> del día 22

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y 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	706.5	941.9	28.8			35	W	2		Nub.		
18 18	705.3	940.3	27.4	31.0		34	SW	1		Nub.		21
20 1	706.0	942.3	21.2		16.8	50	Cal	0		S. de	10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	
24 7	706.6	941.7	21.3			55	ENE	1		Id		
4 13	705.9	941.1	31.0			23	S	0		Id		
8												
18												
Valores normales del día			24.5	31.9	17.2	Alt. barom. normal del mes 705.9 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>						
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	10.2.2.4	+0.4	16	Cal. <sup>a</sup>	Cloud.		*	**1	20	16		18	N. 3	o. dt.		
	Vares...	20.2	+0.2	15	N. B. 1	nub.	Plana			20	15	10.18.2	18	N. 3	o. dt.		
	Finisterre...	21.9	+0.4	23	N. 3	nub.	Pl. 2			22.2	20	20.1	21	N. 3	o. dt.		
	Santiago...	22.5	+0.5	16	N. N. B. 2	nub.				27	14	19.5		N. 3			
	Pontevedra...	20.9	+0.3	19	N. 3	dt.				23	12	19.5		N. 3			
	Lugo...	17.1		16	N. 1	dt.				26	15	21.0		N. N. W. 2			
	Orense...	13.2	+1.0	19	N. W. 1	c. dt.				34	15	19.4		S. 1			
	Gijón...	20.9	+1.3	18	N. W. 2	c. nub.						20.3		N. W. 3			
	Oviedo...	17.9	0.0	17	E. 1	Cloud.			0.3	25	10	21.0		N. E. 1			
REG. CANTÁBRICA II	Santander...																
	Bilbao...	20.7	+2.4	20	N. 1	c. nub.				26	17	17.9		N. W. 1			
	C.° Machichaco																
	San Sebastián...	20.5	+2.4	21	N. W. 1	nub.			3	25	16	15.5		N. W. 2			
	León...	20.1		20	S. 0	dt.				26	13	16.9		S. 3			
	Zamora...	15.5	+1.5	20	N. 1	dt.				21	16	12.9		N. W. 2			
	Palencia...	15.9	0.0	20	N. N. B. 2	dt.				20	12	12.5		N. N. W. 2			
	Burgos...	18.8	0.0	18	S. N. B. 0	c. dt.				27	15	12.0		N. 3			
	Soria...																
REGIÓN DEL DUERO III	Valladolid...	19.2	+1.2	20	N. E. 1	dt.				22	15	12.9		N. 4			
	Salamanca...	16.9	+0.6	22	N. N. W. 2	dt.				22	16	19.5		N. 1			
	Avila...	16.7		20	N. W. 0	dt.				26	15	18.2		N. W. 1			
	Segovia...																
	REG. CENTRAL IV	Madrid...	26.7	+0.8	21	S. N. B. 1	dt.			N. B.	21	17	12.4	27	N. W. 1	dt.	
		Toledo...	16.3	+0.5	25	N. W. 1	dt.				23	21	19.9		N. N. W. 1		
		Guadalajara...	15.2	+0.5	22	N. W. 0	dt.			N. B.	20	16	17.7	30	N. 3	nub.	
		Cuenca...	15.4	0.0	20	Cal. <sup>a</sup>	c. dt.				20	12	19.0		S. E. 5		
		Ciudad Real...	16.6	+1.3	25	N. 1	dt.				22	19	18.5		N. W. 4		
Albacete...																	
EXTRE- MADURA V		Cáceres...	16.9	0.0	27	N. W. 1	dt.				23	19	15.4		N. 2		
		Badajoz...	18.2	+0.8	20	N. W. 1	dt.				22	17	13.2		N. W. 2		
		ALTO EBRO VI	Vitoria...														
	Logroño...		20.2	0.0	21	N. W. 0	c. dt.				11	29	15	15.7	S. E. 0		
	Pamplona...		18.1	+1.7	19	N. W. 2	nub.				5	21	16	15.0	N. W. 5		
	Huesca...		15.7	0.0	23	N. S. W. 7	dt.				1	20	18	15.0	S. 6		
	Zaragoza...		17.0	+0.7	20	N. W. 2	dt.			0.3	20	17	21.5		S. E. 1		
	CATALUÑA VII		Lérida...														
			Gerona...	15.1	+0.3	26	N. E. 2	nub.			Sup.	24	22	16.1		S. 3	
Barcelona...																	
Tarragona...			14.5	+0.1	27	N. N. W. 2	c. dt.			0.3	28	21	16.9		S. E. 4		
Tortosa...		14.9	+0.3	23	N. N. B. 4	nub.			Sup.	20	20	19.3		S. E. 2			
LEVANTE VIII		Teruel...	17.0		19	Cal. <sup>a</sup>	dt.				20	10	20.3		S. 1		
		Castellón...	15.2	0.0	25	S. 0	dt.				29	13	17.3		N. E. 2		
		Valencia...	16.2		26	S. E. 0	c. dt.				28	17	16.6		S. 1		
		CUENCA DEL GUADALQUIVIR DEL S. E. IX	Alicante...	14.3	+0.8	25	N. N. B. 0	Pluma	Plana			20	20	15.3		S. 1	
	Murcia...		14.3		28	N. W. 0	dt.				26	18	15.0	29	S. 3	c. nub.	
	COSTA SUR X		Sevilla...	18.5	+0.7	22	S. E. 2	nub.				22	19	16.9		N. W. 2	
			Córdoba...	17.9	+0.7	22	N. W. 1	nub.				22	18	17.3		N. W. 7	
			Jaén...	17.0		21	S. 1	dt.				22	18	12.6		N. W. 5	
			Baeza...	18.6	+0.3	22	N. W. 1	dt.				20	16	16.6		S. 1	
Granada...			18.5	+0.5	21	N. 1	dt.				21	17	15.0		N. 4		
Huelva...			18.2		22	N. 2	c. dt.				25	17	18.1		N. W. 3		
San Fernando...			22.9	+0.5	21	S. 2	nub.				24	18	18.2	22	N. 4	c. dt.	
Tarifa...		27.5	+0.5	20	N. 3	c. nub.	Plana			24	20	17.7	22	N. W. 3	dt.		
Málaga...		18.1	0.0	27	N. 2	dt.				22	22	19.0		N. 2			
Almería...	15.8	+1.4	22	N. E. 1	nub.				22	21	14.8		N. W. 1				
BALEA- RES XI	Palma...	13.2	+1.1	20	N. W. 1	dt.				27	24	26.3		S. E. 2			
	Mahón...	14.3	+1.2	27	S. 2	c. dt.				21	23	19.3		N. 1			
	CANÁ- RIAS XII	Las Palmas...	24.0		21	N. N. B. 3	nub.				23	19	21.0		N. N. B. 2		
Laguna...		14.2	+0.3	17	N. N. W. 2	nub.				22	15	18.2		N. N. W. 2			
Izaña (2.370 m)																	
AFRICA	Tetuán...	17.5	+1.4	20	N. 4	nub.				22	17	16.7		N. 3			
	Melilla...	13.4	+0.8		N. W. 2	c. dt.	Pl. 2			22	22	13.1		N. W. 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.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. idem id. de 12 horas a 20 horas.—Nub. 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 \*