

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 294

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 21 de Octubre -

#### 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	1015.0	+0.2	8	SW-7	e. nub.		N. 6	**	9	7	1013.8	9	SW-5	llovizna	
	Cristiansund	24.3	+1.0	5	Cal.	llovizna		N. 2		9	3	18.7	7	Cal.	e. nub.	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	29.0														
	St. Mathieu	28.5														
	Isla de Aix	26.7														
	Biarritz	32.1														
	París	30.7														
	Clermont	27.4														
	Perpiñán	25.7														
	Cabo Sicié	27.1														
Niza																
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	28.6														
	Lisboa	26.3														
	Lagos	27.9	+0.1	14	Cal. 0	nub.	M.ª	N. a		21	13	1024.6	19	Cal. 0	nub.	
	Horta	18.7	+0.1	19	S. 5	nub.	Red.ª	N. 6		24	19	20.3	19	S. 0	nub.	
	Flores															
	Punta Delgada	20.1														
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	29.4	+0.1	22	S. 4	nub.	M.ª	N	N. 6	26	16	21.6	25	S. 4	nub.	
	Tánger	29.5		10	N. 1	S.ª	Red.ª			21	15	24.5	19	S. 3	e. nub.	
	Orán	27.7														
	Laghout	26.2														
	Argél	25.3	0.0	16	N. 4	S.ª	Red.ª	S.ª		19	15	25.9	17	Cal. 0	S.ª	
	Cap de Garde	25.7														
	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

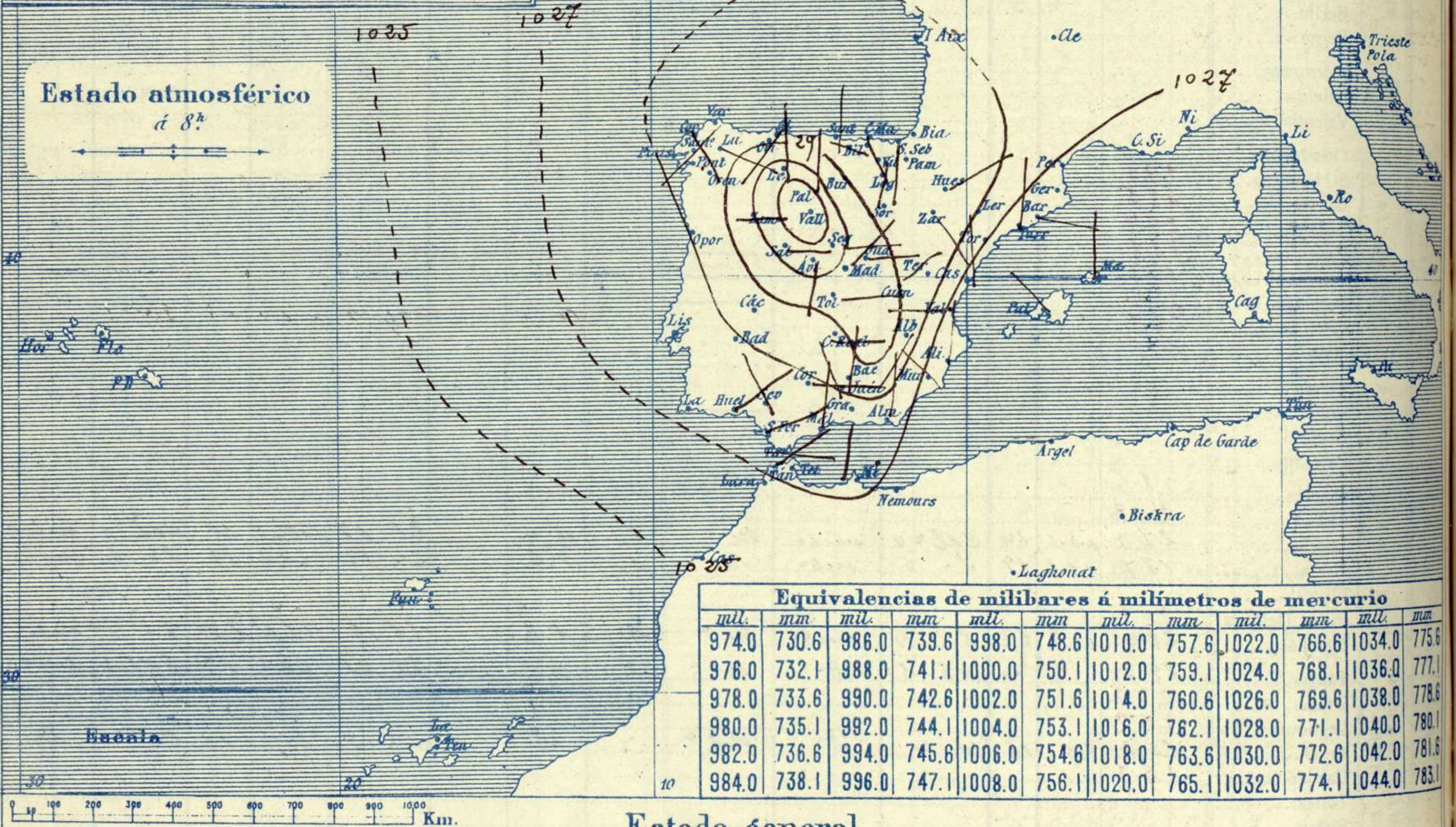
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Llana
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	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 víspera.

Estado atmosférico á 8h



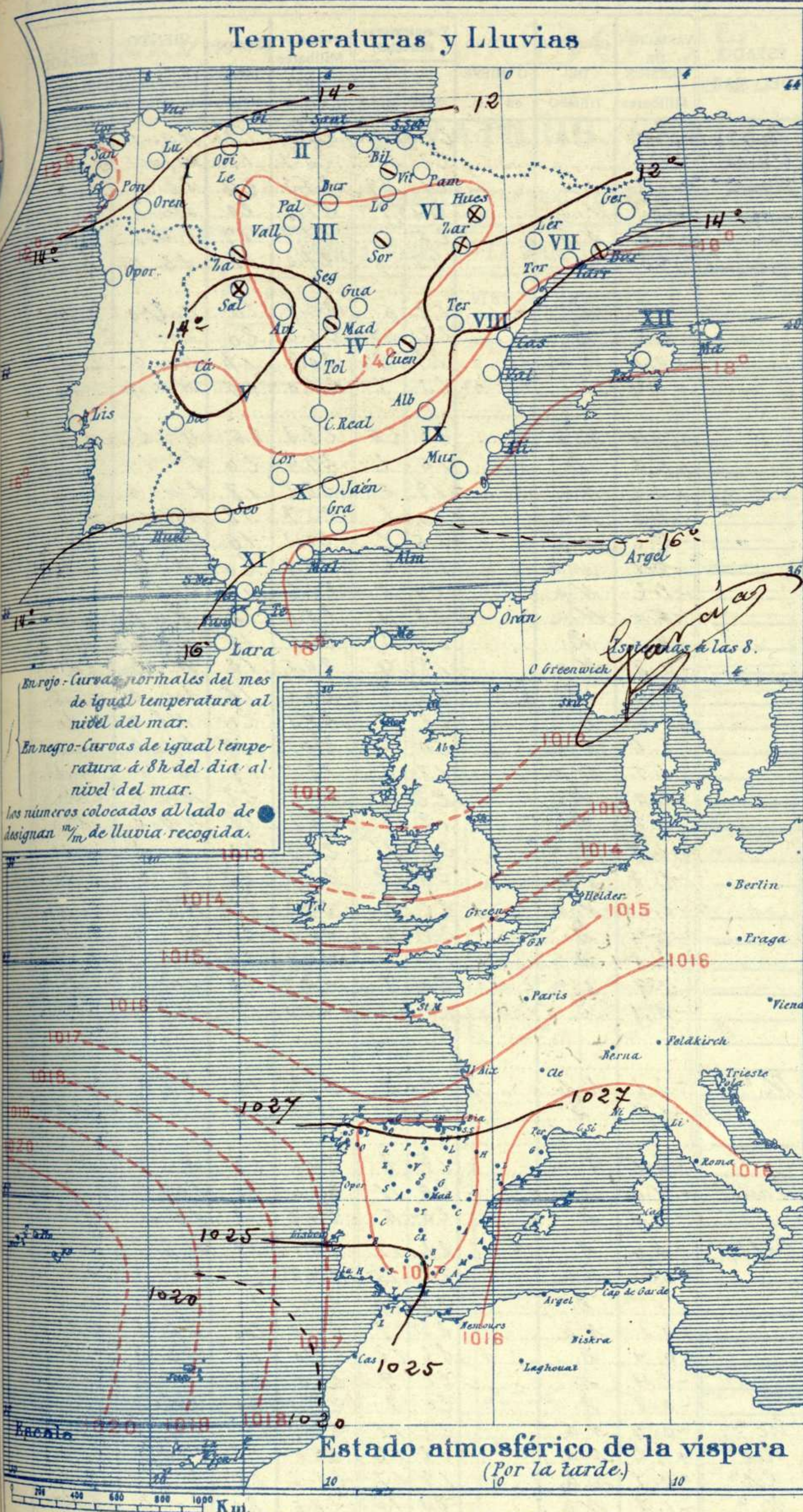
Estado general

Se ha establecido en Castilla la Vieja el centro de presiones altas (1032 mb) y su influjo alcanza á toda la península Ibérica, por lo cual el tiempo es bueno, las nubes son poco altas y en algunas comarcas aparecen como nieblas.  
 Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable y la temperatura se mantiene dentro de lo normal: la máxima de ayer fue de 25 grados en Pontevedra y Cáceres y la mínima de hoy ha sido de 2 grados en León.  
 El mar está tranquilo por todo el litoral español.

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*

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 7 <sup>h</sup> 30

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9
50	E	0	800	NNW	2			
100	NE	0						
200	NNE	1						
300	WSW	1						
400	NW	0						
500	WSW	1						
600	WNW	1						

### Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 20 y 12<sup>h</sup> del día 21

#### PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>2</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>ra</sup> 0 ó 9				
12	713.5	951.3	15.5			82	SE	0		C d d		
16	712.1	949.4	16.2	17.3		62	SW	0		C cub	Del 20	
20	712.6	950.1	11.0			84	W	1		D d o		
24	712.8	950.3	9.3			95	Calma			D d o		
4	712.0	949.3	8.0		5.4	97	Id			Id	8h-10mh	
8	712.7	950.2	7.8			92	NE	0		C d d o		
12	712.5	949.9	15.7			62	Calma			D d o		
Valores normales del día			12.4	17.0	7.9	Alt. barom. ca normal del mes 765.5 mm						

*Barfista*

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS				
	PRESIÓN MILIBARBS		Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN MILIBARBS	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas		PRESIÓN MILIBARBS 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...	1022.4	0.0	13 S. 2	c. nub.	Nub.	+1.7	N. a	**	21	19	1027.4	19	N. W. 1	c. nub.
REG. CANTÁBRICA II	Vares	26.2		15 S. W. 4	c. d.	Llana	+1.2			22	15	25.7	17	N. W. 1	c. nub.
	Finisterre	27.5	+0.1	20 Cal. 0	nub.	Llana	+0.2			21	19	27.3	24	S. W. 1	c. nub.
	Santiago	27.8		19 S. W. 0	dt.			N. b.		24	9	27.8	20	S. W. 0	c. nub.
	Pontevedra	27.3	0.0	19 N. 1	dt.		-0.6	N. b.		25	5	27.1	19	S. W. 1	c. nub.
	Lugo	29.0		18 S. S. W. 1	dt.		0.0			17	5	27.0	17	S. W. 1	c. nub.
	Orense														
REGIÓN DEL DÚERO III	Gijón	29.0	0.0	14 S. W. 2	dt.		-0.1	D.		19	6	26.9	16	Cal. 0	c. d.
	Oviedo	28.0		12 S. W. 1	dt.		-0.2	D.		22	9	26.0	20	S. W. 1	dt.
	Santander	31.2	+0.7	11 N. 1	c. d.		+0.1	N. a		19	9	20.9	17	N. 0	c. nub.
	Bilbao	28.7	+0.3	9 S. S. W. 2	dt.		+2.4	F.		23	7	27.0	15	N. W. 1	dt.
	C.º Machichaco														
	San Sebastián	28.4	+0.2	12 S. 1	dt.		+0.6	N. b.		21	26	28.3	16	N. 1	c. d.
	León	31.5		9 N. 1	c. nub.		-1.7	D.		16	2	29.4	20	S. 1	c. nub.
	Zamora	29.9	+1.5	7 W. 0	c. nub.		+3.2	N. a		19	6	28.1	17	S. W. 0	c. nub.
REGIÓN DEL DÚERO III	Palencia	31.5	0.0	7 N. 0	dt.		-1.0	N. a		20	2	25.7	18	N. W. 0	c. d.
	Burgos	29.3	+0.1	6 S. S. W. 2	dt.		-2.2	N. b.		16	2	26.3	16	N. W. 0	c. nub.
	Soria	28.1	0.0	10 N. 1	nub.		-2.1	N. a		21	4	26.9	20	N. 1	nub.
	Valladolid	31.5	+0.6	6 Cal. 0	dt.		-1.2	N. a		20	6	26.2	19	Cal. 0	c. d.
	Salamanca	26.1	+0.8	12 S. 0	nub.		-5.0	N. a		22	5	25.1	18	S. 1	c. nub.
	Avila	30.5	+0.9	9 S. 0	c. d.		-0.6	D.		17	3	24.6	16	N. W. 1	nub.
	Segovia	30.9	0.0	6 S. 0	dt.		-0.8	N. a		18	4	26.5	16	N. 2	c. d.
	Madrid	29.3	+0.9	8 N. S. 0	c. nub.		-1.4	D.		17	5	26.2	16	S. W. 0	c. nub.
	Toledo	29.3	+0.3	7 S. 1	dt.		-1.6	D.		22	5	25.5	20	N. S. 0	c. d.
	Guadalajara	28.7	+0.5	7 S. 0	c. d.		-1.6	N. a		20	4	24.7	18	S. W. 0	nub.
REG. CENTRAL IV	Cuenca	29.1	0.0	6 N. S. 4	c. nub.		-1.5	N. a		18	3	17.1	18	W. 4	nub.
	Ciudad Real	28.2	+0.2	9 S. 0	c. d.		0.0	dt.		22	5	26.2	22	N. W. 0	c. d.
	Albacete	29.7	+0.4	8 S. W. 0	dt.		-1.7	D.		19	7	25.9	18	N. W. 0	dt.
	Cáceres	27.0	0.0	16 Cal. 0	dt.		-2.1	D.		25	11	25.8	23	N. 2	c. nub.
	Badajoz	27.8	+0.4	11 S. 0	dt.		-1.2	N. a		24	9	25.8	23	S. 0	c. d.
	Vitoria	29.8	+0.2	13 S. W. 0	c. nub.		-0.1	N. a		22	1	24.2	19	N. S. 2	nub.
ALTO EBRO V	Logroño	28.9		10 N. W. 0	nub.		-1.6	D.		22	7	26.1	21	W. 0	c. d.
	Pamplona	27.0	0.0	12 Cal. 0	dt.		-2.3	D.		19	4	24.9	19	Cal. 0	c. d.
	Huesca	28.6	0.0	6 N. S. 0	nub.		-1.9	S. a		20	7	28.7	16	S. W. 2	dt.
	Zaragoza	24.8	0.0	10 S. S. W. 1	nub.		-5.1	D.		16	5	25.5	15	N. S. 0	dt.
CATALUÑA VII	Lérida														
	Gerona														
	Barcelona	25.5	+0.3	14 S. 2	nub.	M. W.	-2.1	N. b.		19	9	20.2	16	S. W. 0	c. nub.
	Tarragona	27.0		14 N. 2	c. d.		-1.9	D.		17	11	25.8	17	S. S. W. 2	nub.
	Tortosa														
LEVANTE VIII	Teruel	30.9		9 Cal. 0	c. d.		-2.6	D.		19	2	24.6	18	N. 1	dt.
	Castellón	25.8	+0.3	14 N. 0	dt.	Llana	-4.3	N. a		20	11	26.6	18	S. S. W. 1	c. d.
	Valencia	24.6		15 W. 0	dt.		-4.5	D.		20	6	24.7	18	S. S. W. 0	dt.
	Alicante	25.5	+0.5	15 N. 0	dt.	Cal.	-3.0	D.		21	11	26.1	19	S. S. W. 1	dt.
	Murcia	26.3	+0.5	15 N. W. 3	nub.		-2.0	N. a		22	15	24.5	20	S. W. 3	nub.
CUENCA DEL REG. DEL S. E. IX	Sevilla	26.5	+1.1	14 N. W. 2	dt.			D.		23	10	24.5	23	N. S. 4	nub.
	Córdoba	26.7	+0.7	11 S. 1	dt.		+0.1	N. a		25	9	24.6	24	S. S. W. 1	c. d.
	Jaén	26.9		16 N. W. 1	dt.		-0.4	D.		22	12	25.0	18	N. W. 0	c. d.
	Baeza	29.7	+1.1	15 N. 2	nub.		-1.4	D.		21	9	26.1	20	N. 1	dt.
	Granada	29.3		11 S. 0	dt.		-0.8	D.		20	7	25.3	20	N. W. 0	dt.
	Huelva	26.2	+0.6	14 S. S. W. 0	c. d.	M. a	-0.6	N. a		25	11	24.9	25	S. W. 3	nub.
	San Fernando	26.6	+0.4	13 N. S. 3	c. d.	N. a	+1.2	N. a		22	13	25.6	18	S. S. W. 3	c. nub.
COSTA SUR X	Tarifa	24.0	0.0	17 S. 4	dt.	N. a	-0.7	N. a		19	17	23.7	18	S. 6	nub.
	Málaga	28.5	+0.3	17 N. 1	dt.	M. a	-1.7	N. a		23	13	28.6	20	S. 2	c. d.
	Almería	26.7	+1.6	17 N. 0	dt.	N. a	-2.3	N. a		23	15	22.0	21	W. 0	dt.
	Palma	22.6	0.0	19 N. W. 1	dt.	Llana	-3.6	D.		20	10	22.5	19	N. 3	dt.
	Mahón	25.0	+0.4	18 N. 4	dt.		+3.5	D.		18	12	27.0	16	N. W. 1	dt.
CANARIAS XII	Las Palmas	20.6	0.0	23 S. 1	c. nub.	M. W.	+2.4	D.		26	13	18.2	25	S. S. W. 1	nub.
	Laguna	19.5	+0.9	21 S. S. W. 3	nub.		+1.0	N. b.		25	17	15.9	24	S. S. W. 2	c. nub.
	Izaña (2.370 m)	775.6	+0.5	18 S. S. W. 3	nub.		+1.9	N. b.	Dep.	15	7	776.4	9	S. S. W. 2	c. nub.
AFRICA XIII	Tetuán														
	Melilla														
	Larache														

NOTICIAS: Cielo y visibilidad del horizonte. Visibilidad del Montseny = invisible. Pirineos = 2el. Mallorca = 4el. Derrologia: A 200 mts viento del N. S. del 11 m. 1. A 500 " " " " 5 " " " A 1000 " " " " 5 " " " A 2000 " " " " 9 " " " (\*) 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. ídem íd. 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 \*