

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 22

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 22. Enero -

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	10.289	0.0	-5	E-4	emb.º	Rizada	-0.5	Nb	**	-4	-8	10.291	-6	E-2	cd.º
	Cristiansund	29.7	+0.2	-3	E-3	cl.º	Rizada	+1.7	D		0	-3	28.7	-2	SE-4	cl.º
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	21.9	+1.2	0	E-4	cl.º	Rizada		Na		6	-1	18.3	11	SE-3	emb.º
	St. Mathieu	17.2	+2.6	7	NNE-3	c.emb.º	Nb		eb	7	11	7	12.6	8	W-4	Unore
	Isla de Aix	06.9	-4.5	9	NW-6	Unore	Nb			10	10	9				
	Biarritz	03.1	-2.0	10	SW-5	Unore	Nb			17	11	8				
	París	19.7	+0.1	-2	E-1	emb.º			D		4	-3	19.7	-1	SE-2	cl.º
	Clermont	18.3	+4.6	-4	NW-5	multa					1	-2	-8			
	Perpiñán	18.2	-0.5	6	NE-2	cl.º					0.3	9	6			
	Cabo Sicié	14.9	0.0	4	W-3	cd.º	Nb			D	1	6	4	13.3	6	E-4
Niza	17.1	+0.4	3	E-3	emb.º	Nb					8	1				
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	29.3	+0.1	7	ESE-2	multa	Nb	+0.6	D	1	12	6	29.7	8	E-2	cl.º
	Lisboa															
	Lagos															
	Horta	10.90	0.0	16	S-6	emb.º	Nb	-3.9	Nb	1	17	16	10.03	16	S-6	emb.º
	Flores															
Punta Delgada																
Funchal	25.1	-0.1	16	SE-3	emb.º	Nb	-1.5	Na		20	15	24.9	17	NE-3	emb.º	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán	29.7	+9.0	11	SW-1	c.emb.º	Clame	+2.0	D		15	10	18.6	12	W-2	emb.º
	Laghout	05.1	+2.4	5	W-3	cd.º		-2.2	Nb		14	2	13.7	8	W-4	cd.º
	Argél	18.7	+1.3	12	WNW-5	emb.º	Unore	+4.5	Nb	16	12	8	15.0	9	W-2	emb.º
	Cap de Garde															
	Túnez															
Biskra	13.5	+6.8	9	NW-4	cd.º		-3.4				15	7	13.7	11	SE-4	c.emb.º

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)

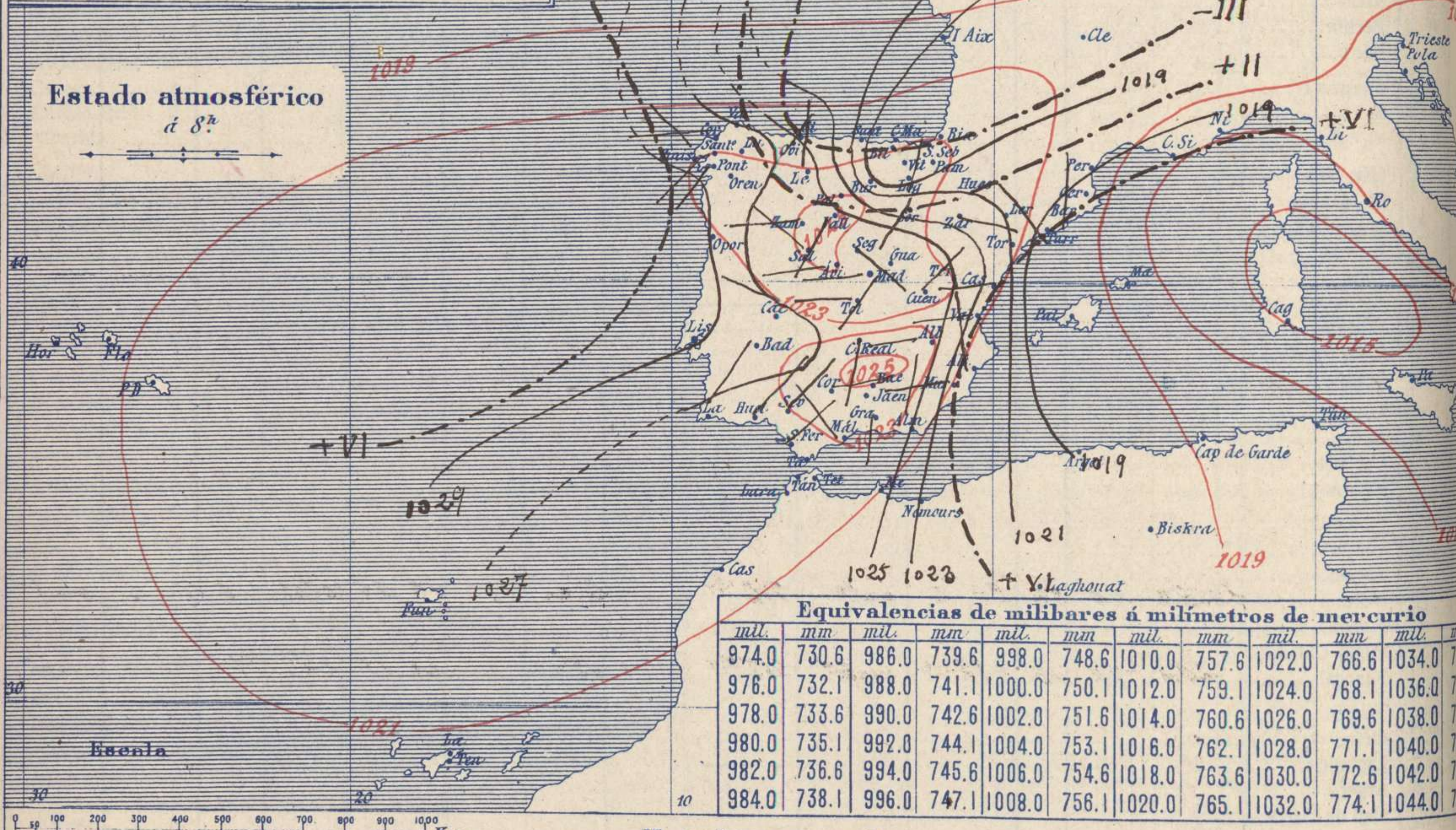
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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

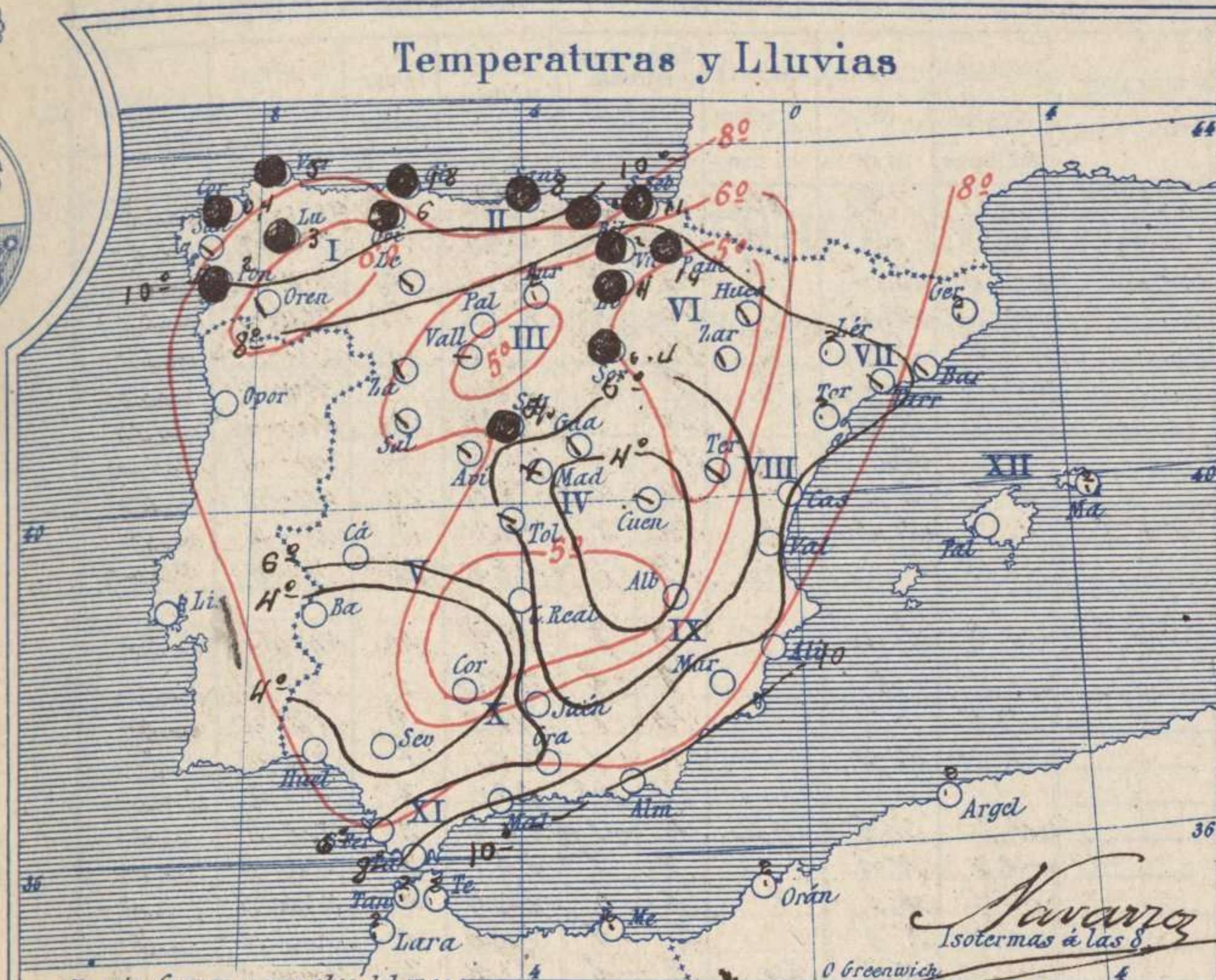
Las presiones débiles se hallan sobre el centro de Europa y hacia Italia, formando probablemente dos núcleos borrascosos; aunque la acción de estos no llega muy pronunciada á España, sin embargo hacen que persista en Cantabria y Galicia el tiempo de chubascos y en las costas orientales el régimen terrenal. La temperatura máxima de ayer fue de 19 grados en Bilbao y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en León, Segovia, Cuenca, Teruel y Castellón.

Hay marejada en el Cantábrico.

Sarria

El Director general: S. Lopez Pelegrin.

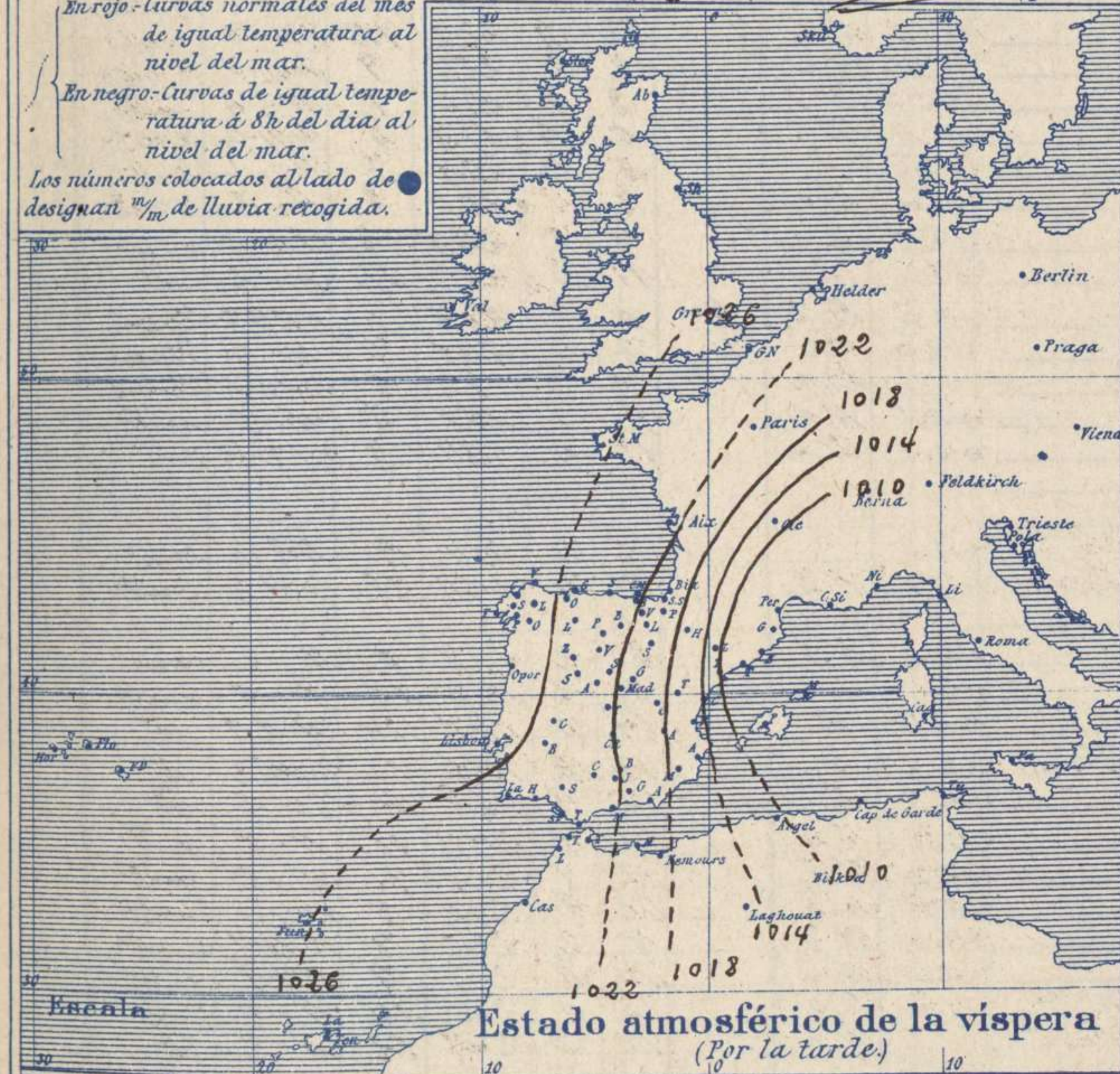
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados del N.º cuadrante, chubascos y marejada.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI } Vientos flojos y moderados de la región del Norte y cielo nublado.
- VII }
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

En rojo: Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro: Curvas de igual temperatura á 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan ^{mm}/_m de lluvia recogida.



Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 12.15 m.

Chubascos en Cantabria y Galicia

Vientos del Norte en las costas de Cantabria y Galicia.

Observaciones aerológicas

Hora

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	WNW	4	1400	WNW	7			
500	WNW	7	1800	WNW	8			
700	SE	1	1900	VNW	6			
800	WNW	2	2200	NNW	2			
900	Calma	0	2800	NNW	1			
1000	NW	5						
1300	WNW	3						

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 21 y 12^h del día 22

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz del día	Notas
	m m	milibares	Observadas C.º	Máxima C.º	Mínima C.º		Dirección	F.º 0 ó 9				
12	707.5	943.3	7.3			57	WNW	1		Nuboso		
16	707.8	943.7	7.8	8.6		53	NW	0		Id		
20	709.2	945.5	4.5			68	SW	1		Despeje	2 ^h = 35 m ^h	
24	709.5	945.9	1.5			80	NNW	0		C. Despeje		
4	709.3	945.7	0.5			86	WNW	0		Nuboso		
8	709.1	945.4	0.9		-0.9	87	W	0		Cub.º		
12	707.6	945.4	8.3			68	WNW	1		C. cub.º		
Valores normales del día			5.4	9.4	1.4	Alt.º barom.º normal del mes 707.7 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.°	Mín.°					
REGIÓN DEL N. W.																
I	La Coruña...	1026.5	-0.1	12	W-2	emb.	Wb. u.	+1.1	N. b.	8.4	12	1026.6	12	W-1	emb.	
	Vares...	21.9	+0.3	10	W-4	lluv.	Wb. a.	-0.2	?	5	12	24.2	10	W-4	emb.	
	Finisterre...	27.4	+0.2	11	NW-3	emb.	Wb. a.	+7.0	Ch. E.	8	13	27.8	13	NW-3	emb.	
	Santiago...	27.5	0.0	9	SW-2	emb.	Wb. a.	+0.6	N. b.	10	7	28.2	9	NW-2	emb.	
	Pontevedra...	27.7	+1.0	10	SW-1	lluv.	Wb. a.	+7.5	N. a.	2	14	27.5	11	SW-1	emb.	
	Lugo...	26.3		8	W-4	emb.	Wb. a.	+2.1	N. b.	8	9	26.1	9	NW-3	emb.	
	Orense...	28.7	0.0	9	NW-1	emb.	Wb. a.	+4.1	N. b.	13	2	28.9	13	NW-2	emb.	
	Gijón...	29.3	+0.1	10	SW-3	lluv.	Wb. a.	-2.2	Ch.	18	11	25.3	9	W-2	lluv.	
	Oviedo...	21.1		9	SW-1	lluv.	Wb. u.	-2.2	Ch. p.	5	10	22.4	10	W-1	emb.	
	Santander...	21.0	-0.9	11	W-5	c. d.	Wb. u.	-1.5	Ch. t.	8	12	24.7	8	W-4	emb.	
II	Bilbao...	17.3	-2.7	11	NW-2	emb.	Wb. u.	-2.5	Ch. p.	12	19	22.6	12	N-3	lluv.	
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	15.7	+2.0	9	SW-3	lluv.	Wb. d.	-2.8	Ch. m.	11	17	21.9	10	NW-5	emb.	
REG. CANTÁBRICA																
III	León...	25.1		4	N-2	emb.	Wb. a.	+0.8	?	8	-2	26.3	5	N-2	c. d.	
	Zamora...	25.3	+1.9	3	W-7	emb.	Wb. a.	+2.8	N. b.	10	1	26.1	8	NW-5	emb.	
	Palencia...	23.9	-0.7	2	NW-1	c. d.	Wb. a.	-0.6	N. b.	8	-1	23.1	2	NW-2	c. d.	
	Burgos...						Wb. a.					23.0	2	N-2	c. emb.	
	Soria...	23.7	0.0	1	SW-4	emb.	Wb. a.	+1.7	N. b.	0.4	4	-1	20.6	3	NW-5	emb.
	Valladolid...	26.5	-0.8	2	SW-3	lluv.	Wb. a.	+2.8	N. b.	8	1	23.2	8	NW-3	emb.	
	Salamanca...	26.8	+0.2	3	NW-2	emb.	Wb. a.	+1.7	N. b.	6	0	24.9	5	NW-1	c. emb.	
	Avila...	26.1		1	W-2	emb.	Wb. a.	+2.3	N. b.	4	-1	22.0	3	NW-3	emb.	
	Segovia...	27.1	0.0	1	SW-2	emb.	Wb. a.	+2.6	N. b.	4	-2	24.3	4	NW-5	c. emb.	
REG. CENTRAL																
IV	Madrid...	26.2	-0.3	0.9	W-0	niebla	Wb. a.	+1.8	N. b.	8.6	-0.9	23.2	7.8	NW-0	emb.	
	Toledo...	26.3	-0.3	2	W-1	emb.	Wb. a.	+2.4	N. a.	9	2	22.7	9	NW-2	c. emb.	
	Guadalajara...	23.7	-0.3	2	SW-0	emb.	Wb. a.	+2.4	N. b.	8	0	21.5	7	N-4	emb.	
	Cuenca...	23.7	0.0	1	NW-2	c. d.	Wb. a.	+2.9	N. b.	6	-2	17.3	5	NW-4	c. emb.	
	Ciudad Real...	24.8	0.0	2	W-1	c. d.	Wb. a.	+2.9	?	6	1	22.9	7	NW-4	c. d.	
	Albacete...	26.3	+0.4	0	W-1	?	Wb. a.	+2.5	N. a.	8	-1	20.1	8	N-2	c. emb.	
EXTRE- MADURA																
V	Cáceres...	27.1	0.0	4	NW-2	c. d.	Wb. a.	+2.8	N. a.	9	2	24.7	8	NW-2	c. emb.	
	Badajoz...	28.1	0.0	2	SW-0	c. d.	Wb. a.	+4.6	Ma.	11	2	25.7	11	N-2	?	
ALTO EBRO																
VI	Vitoria...	18.3		4	SW-2	lluv.	Wb. a.	-0.3	Ch. t.	8	6	20.6	6	NW-4	lluv.	
	Logroño...	20.1		5	W-0	lluv.	Wb. a.	+2.0	Ch.	4	8	21.5	7	W-0	lluv.	
	Pamplona...	19.3	+0.2	4	Cal.º	lluv.	Wb. a.	+0.6	Ch. p.	14	7	19.7	6	NW-4	lluv.	
	Huesca...	20.2	0.0	5	W-7	emb.	Wb. a.	+2.2	N. a.	9	4	15.1	8	W-8	emb.	
	Zaragoza...	21.5	-0.4	7	SW-2	c. d.	Wb. a.	+2.8	N. a.	10	4	18.1	9	NW-4	c. d.	
CATALUÑA																
VII	Lérida...															
	Gerona...	19.3	+0.5	1	SW-1	c. d.	Wb. a.	+5.8	N. b.	8	1	11.9	8	SW-2	emb.	
	Barcelona...	18.6	+0.2	8	N-1	emb.	Wb. a.	+3.5	?	11	4	10.1	9	NW-0	emb.	
	Tarragona...	18.3		7	NW-2	emb.	Wb. a.	+5.6	N. b.	12	4	0.6.7	12	NW-3	c. emb.	
	Tortosa...	19.8	+0.7	10	NW-3	emb.	Wb. a.	+7.2	N. a.	12	9	13.5	11	NW-4	c. d.	
LEVANTE																
VIII	Teruel...	24.5		0	Cal.º	emb.	Wb. a.	+5.6	N. b.	5	-2	17.7	5	N-6	emb.	
	Castellón...	21.8	+2.1	8	W-5	?	Wb. a.	+6.1	N. a.	5	-2	16.5	15	N-5	emb.	
	Valencia...	21.9		6	W-1	?	Wb. a.	+5.8	?	14	0	17.7	14	NW-1	?	
REGIÓN DEL S. E.																
IX	Alicante...	21.5	+1.3	8	NW-0	?	Wb. a.	+6.2	?	16	6	15.5	13	NW-4	?	
	Murcia...	22.9	+0.8	9	W-2	?	Wb. a.	+5.9	?	15	1	13.2	14	NW-5	?	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR																
X	Sevilla...	25.8	0.0	3	NW-0	?	Wb. a.	-1.3	N. a.	14	2	22.7	13	N-6	c. d.	
	Córdoba...	26.2	0.0	2	W-1	?	Wb. a.	+4.0	N. b.	11	1	22.6	11	W-2	emb.	
	Jaén...	27.2		3	NW-1	?	Wb. a.	+5.2	N. b.	10	2	23.4	8	NW-1	emb.	
	Baeza...	25.9	0.0	5	NW-0	?	Wb. a.	+4.4	N. b.	8	2	21.8	7	NW-1	emb.	
	Granada...	27.2		2	W-1	?	Wb. a.	+5.5	N. b.	10	0	21.7	9	N-8	emb.	
	Huelva...	26.3	+1.5	5	NW-1	?	Wb. a.	+1.2	N. a.	15	5	24.2	14	N-6	c. d.	
COSTA SUR																
XI	San Fernando...	26.4	0.0	6	NW-2	c. d.	Wb. a.	+2.4	N. a.	13	5	24.7	12	N-2	?	
	Tarifa...	24.2	+0.4	9	N-1	c. d.	Wb. a.	+2.0	?	13	8	22.1	13	NW-3	emb.	
	Málaga...	26.6	+1.3	8	NW-1	?	Wb. a.	-0.4	N. b.	15	6	23.1	13	NW-4	emb.	
	Almería...	22.6	+1.7	10	N-0	?	Wb. a.	+2.2	N. b.	17	10	15.3	14	NW-2	c. d.	
BALEA- RES																
XII	Palma...	16.5	0.0	8	Cal.º	c. d.	Wb. a.	+8.0	Ch. t.	6	11	10.1	9	NW-1	lluv.	
	Mahón...	16.4	+2.0	10	N-6	c. d.	Wb. a.	+6.6	Ch. t.	17	11	9.7	9	NW-7	lluv.	
CANA- RIAS																
XIII	Las Palmas...	21.7	0.0	16	E-1	emb.	Wb. a.	+0.4	?	18	16	21.8	17	E-2	c. emb.	
	Laguna...	20.9	+0.1	12	SW-1	emb.	Wb. a.	-0.8	N. b.	trp.	13	1	20.9	13	SW-4	emb.
	Izaña (2.370 m)...	771.0	+0.1	5	NW-2	c. d.	Wb. a.	-0.4	N. b.	9	4	772.1	5	NW-4	emb.	
AFRICA																
XIV	Tetuán...															
	Melilla...															
	Larache...	1024.1	10		NW-0	c. d.	Wb. a.	+1.6	?	18	7	1024.2	15	N-0	c. d.	

NOTICIAS. *Prima: Las personas vienen solo reducidas a 0°*

(*) 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 id. 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 *