

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 312

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

9 de Noviembre

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE			
	PRESIÓN MILIBARES		Temperat. 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.....															
Cristiansund...															
Skudesness...															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga.....															
Moscú.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernorvitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentia.....															
FRANCIA															
Gris Nez.....	1000.5	0.0	5	Cal ^o	enb ^o	Riz ^o	+2.4			8	4				
St. Mathieu.....	01.7	-1.2	9	NW-3	enb ^o	Riz ^o	+2.0		4	11	7				
Isla de Aix.....	02.1	+0.3	10	W-5	enb ^o	M ^o	+2.7			12	5				
Biarritz.....	05.3	+0.6	7	SW-5	enb ^o		+2.2		7	16	2				
París.....	01.0	+0.8	6	SW-1	lluv ^o		+4.0	N. 6	1	9	4	1000.5	3	SW-1	enb ^o
Clermont.....	02.2	+0.9	9	SW-3	enb ^o		+3.3		2						
Perpiñán.....	07.3	+1.2	11	W-1	enb ^o		+2.9			18	7				
Cabo Sicié.....	05.0	+0.0	11	SW-2	enb ^o	M ^o	+5.9		2	16	10				
Niza.....	05.4	0.0	12	Cal ^o	enb ^o	M ^o	?			18	12				
ITALIA															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
PORTUGAL															
Oporto.....	166	+1.6	10	ESE-2	ce	lla			24	16	7	133	9	SE-3	N
Lisboa.....															
Lagos.....	169	+0.7	12	E-0	ce	mlla		na		21	11	149	17	NW-1	ce
Horta.....	165	+0.6	17	E-3	c	mlla		?		18	13	163	17	ESE-1	c
Flores.....															
Punta Delgada.....															
Funchal.....	182	0.0	18	SW-2	ll	R ^{2o}		na	ip	22	17	179	20	NW-2	ce
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger.....	179		15	WPN-2	enb ^o	Riz ^o	+2.8	ch	22	20	14	147	17	SW-3	enb ^o
Orán.....															
Laghouat.....	163		14	E-0	ce							090	19	E-0	?
Argél.....	147	0.0	15	W-4	enb ^o	Riz ^o	+2.2	?		23	16	120	18	W-3	enb ^o
Cap de Garde.....	154		18	S-3	N	mlla		?		23	15	142	19	NW-4	?
Túnez.....															
Biskra.....															

RADIOGRAMAS.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA..... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.

EXTRANJERO..... Un año 30 pesetas.

ADMINISTRADOR. Habilidad 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

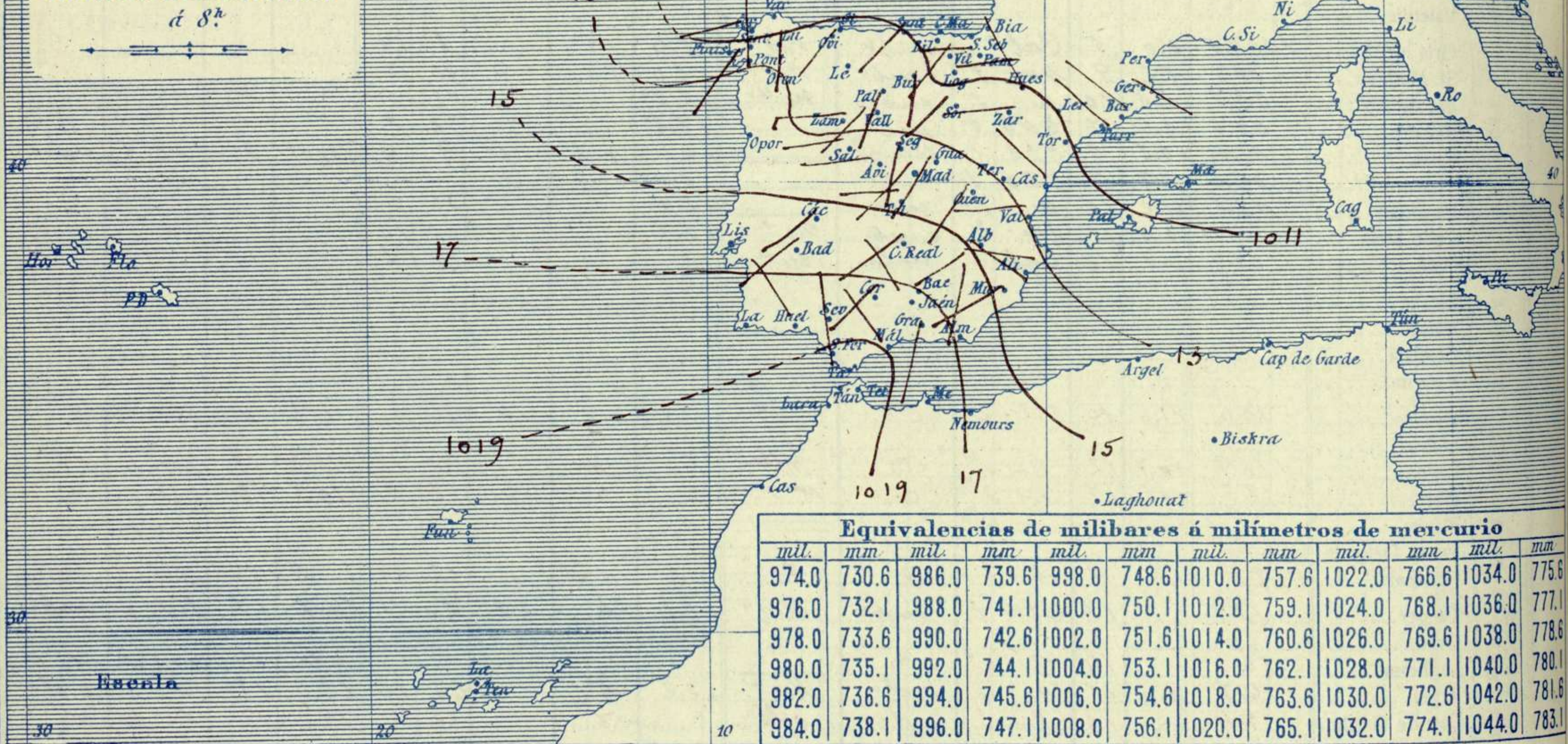
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Rizada
3	Flojo	4 á 6	○ Bruma	Marejada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Niebla	Picada
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Nieve	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		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 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

Aunque la parte central de la borrasca se va alejando de la península Ibérica, aun quedan centros de perturbación secundaria que atraviesan por el Norte de España desde el Golfo de Vizcaya al del León. Durante las últimas 24 horas llovió por todas partes pero no en forma copiosa. Hoy ha mejorado el tiempo.

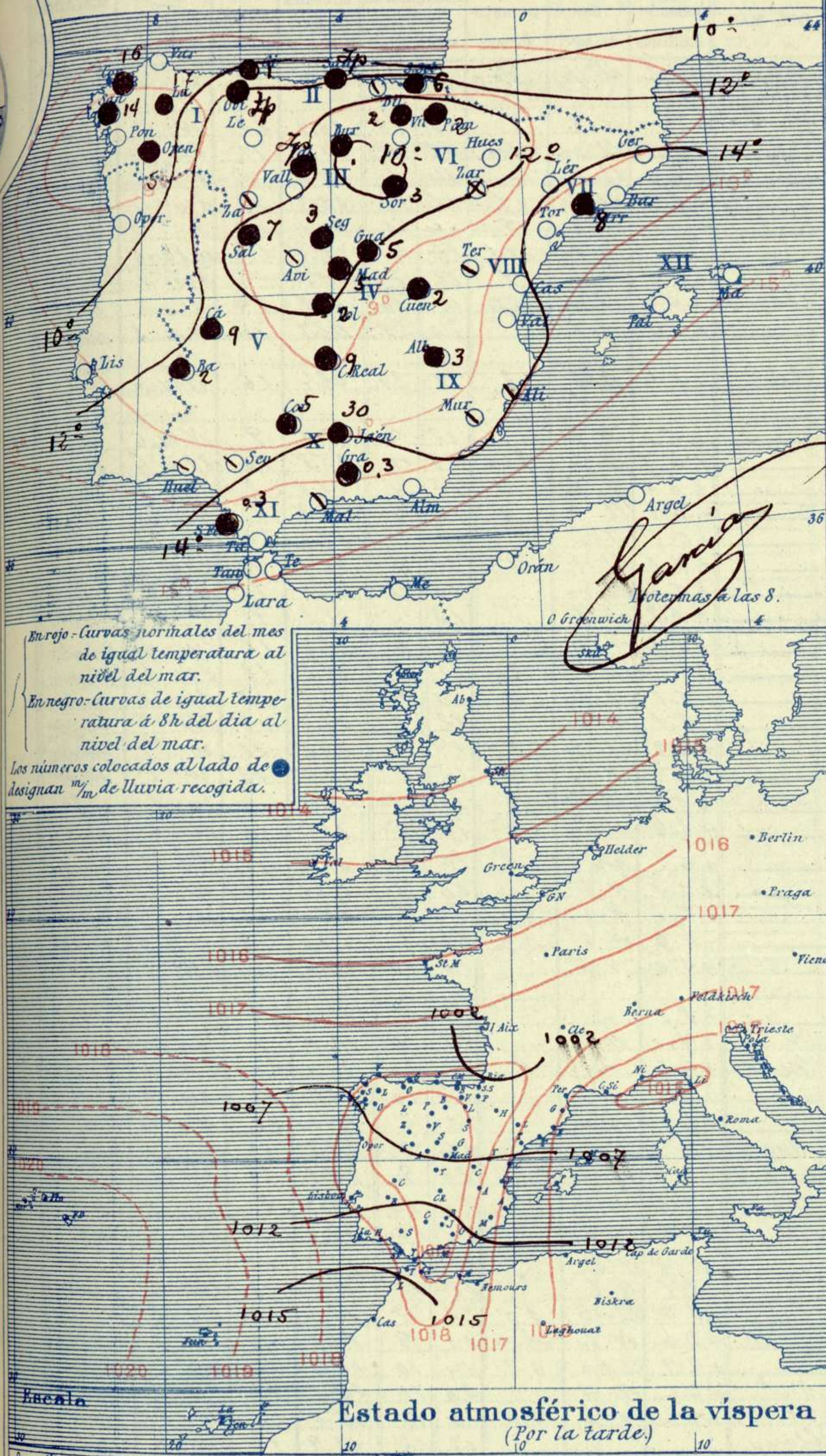
Los vientos son generalmente flojos de la region del Oeste y la temperatura se mantiene suave: la máxima de ayer fue de 22 grados en Castellón y Murcia y la mínima de hoy ha sido de 3 grados en Guadalajara.

Sama

El Director general: J. de Etxola

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 á 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan mm. de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados de la región del Oeste y chubascos. Marejada.
- II }
- III }
- IV }
- V } Vientos flojos y moderados de la región del Oeste y tiempo inseguro
- VI }
- VII }
- VIII }
- IX } Vientos flojos y moderados de la región del Oeste y cielo algo nublado.
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 13 h. m.

Tiempo de Chubascos con vientos del Oeste en el Cantábrico!

Observaciones aerológicas

Hora 12^h 0^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9
50	W-SW	3						
100	W-SW	4						
200	W-SW	5						
300	W	6						
600	W	8						
700	W	6						
800	W	5						

Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 7 y 12^h del día 8

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

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.º	Máxima C.º	Mínima C.º		Dirección	F.º 0 á 9				
12	699.2	932.2	13.0	13.8		75	W-SW	5	Impo	C.D. do	Del 7	
16	699.0	931.9	12.0		84	SW	2	-	Cub.º			
20	700.7	934.2	8.4			98	W	1	-	Td		
24	700.7	934.2	7.8			98	SW	1	3.9	Quex		
4	700.7	934.2	7.0	6.3		98	SW	1	0.6	Cub.º	5 ^h 45	
8	702.0	935.9	7.0		100	SW	0	-	Td			
12	702.7	936.8	9.8			76	W	1	0.3	Nub.º		
Valores normales del día			9.3	13.1	5.6	Alt.º barom.º 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Min.°				
REG. CANTÁBRICA															
I															
La Coruña...	1009.8	+0.5	10	W-SW-3	emb.	0.2	N. b.	16	18	8	1006.2	12	W-3	emb.	
Vares...															
Finisterre...	10.1	+0.3	11	W-1	emb.	0	N. b.		15	13	06.7	15	W-3	emb.	
Santiago...	11.4	+0.3	6	SW-2	emb.	+8.2	ll.m	14	12	5	07.1	11	SW-3	emb.	
Pontevedra...	12.5	+0.3	8	N-0	c.d.	+6.5	ll.m		14	3	07.5	12	S-1	emb.	
Lugo...	12.5	+0.3	5	S-4	emb.	+8.8	ll.p	17	11	4	05.7	11	SW-4	emb.	
Orense...	14.5	+2.7	8	NW-2	emb.	+6.4	N. b.	5	14	6	09.3	13	S-3	emb.	
Gijón...	09.3	+1.0	10	SW-5	emb.	?	N. b.	1	12	4	05.1	11	W-SW-6	emb.	
Oviedo...	09.6		11	SW-6	ll.	+2.4	ll.m	4	12	7	05.4	11	SW-1	emb.	
Santander...	12.3	+0.7	11	SW-1	emb.	+6.2	ll.m	4	17	10	09.8	14	W-2	emb.	
Bilbao...	07.5	+1.7	13	SE-1	emb.	+5.2	N. b.		20	10	02.7	14	NW-3	emb.	
C.° Machichaco															
San Sebastián...	08.6	+1.2	14	S-0	c.d.	+5.4	N. b.	8	18	10	02.4	16	NW-4	emb.	
REG. DEL DUEÑO															
III															
León...															
Zamora...	12.0	-0.4	9	W-5	emb.	+5.5	N. b.		12	4	02.7	9	NW-6	emb.	
Palencia...	11.8	+0.3	5	SW-3	emb.	+5.7	ll.p	18	14	14	05.8	10	SW-6	emb.	
Burgos...	11.2	+1.2	6	S-1	emb.	+8.2	N. b.	6	12	4	05.1	8	SW-1	emb.	
Soria...	05.2	+0.5	5	SW-3	emb.	+2.9	ll.p	8	10	4	05.2	8	SW-3	emb.	
Valladolid...	13.1	+0.8	5	SW-3	emb.	+6.2	N. b.		11	5	08.7	10	SW-3	emb.	
Salamanca...	12.8	-0.2	6	W-3	emb.	+7.1	ll.t	7	12	5	06.7	9	NW-7	emb.	
Avila...	12.5		5	W-3	emb.	+5.6	ll.m		10	4	07.2	8	W-5	emb.	
Segovia...	15.8	+2.1	6	S-2	emb.	+6.8	N. b.	3	13	5	08.5	9	S-3	emb.	
REG. CENTRAL															
IV															
Madrid...	14.1	+1.6	8	SW-2	emb.	+5.4	N. b.	5	14	6	08.5	12	SW-2	emb.	
Toledo...	99.0	+1.1	9	W-1	emb.	?	ll.t	2	15	8	09.8	12	SW-2	emb.	
Guadalajara...	13.4	+0.4	8	SW-3	emb.	+5.1	N. b.	5	14	3	06.3	12	SW-3	emb.	
Cuenca...	07.0	+0.3	9	SW-0	ll.	-2.1	N. b.	2	12	6	07.7	12	SW-4	emb.	
Ciudad Real...	14.6	+1.3	9	SW-6	emb.	+2.9	ll.m	9	14	8	02.5	11	W-4	emb.	
Albacete...	16.1	0.0	8	SE-1	c.d.	+4.6	N. a.	3	15	8	10.5	13	W-1	emb.	
EXTREMA															
V															
Cáceres...	15.9		9	SW-2	c.d.	+5.6	ch.	9	15	7	10.3	15	SW-2	c.d.	
Badajoz...	16.6	+1.2	15	SW-1	ll.	+2.4	c.d.	2	17	9	11.4	15	SW-2	emb.	
ALTO EBRO															
VI															
Vitoria...	07.1	+1.3	7	SW-2	emb.	+6.1	ch.	2	13	6	01.4	11	SW-3	emb.	
Logroño...	09.3		9	S-0	c.d.	+5.2	N. b.		16	7	03.2	14	W-0	emb.	
Pamplona...	09.0	-1.3	9	W-2	emb.	+6.1	N. b.	2	14	8	03.0	12	W-1	emb.	
Huesca...	16.0	+1.3	8	NW-1	emb.	-2.6	N. b.	6	12	6	04.6	13	NW-5	emb.	
Zaragoza...	08.5	+0.3	11	W-1	emb.	+5.0	N. a.		18	10	04.6	10	SW-1	emb.	
CATALUÑA															
VII															
Lérida...															
Gerona...	09.0	+2.4	18	SE-0	c.d.	+8.2	S.		21	9	02.7	19	SW-2	ll.	
Barcelona...	10.1	+0.4	16	NW-0	c.d.	+7.0	N. b.		21	10	04.5	19	SW-2	emb.	
Tarragona...	09.0		20	NW-3	c.d.	+4.8	S.	8	21	20	05.1	20	NW-3	c.d.	
Tortosa...	10.3	+1.6	15	W-1	c.d.				22	10	05.4	19	NW-2	N.	
LEVANTE															
VIII															
Teruel...	12.6		6	Cal.°	emb.	+4.1	N. a.		13	6	05.2	12	NW-4	c.d.	
Castellón...	12.2	+0.7	13	NW-0	emb.	+4.6	N. a.		22	9	08.2	24	W-1	c.d.	
Valencia...	18.2		12	W-0	ll.	+2.2	N. b.		20	9	08.2	17	W-1	nil.	
REG. DEL S.E.															
IX															
Alicante...	13.2	+1.3	14	W-NW-0	emb.	+5.6	N. a.		21	13	09.7	20	W-0	emb.	
Murcia...	07.5		15	SW-0	emb.	-2.2	N. b.		22	10	09.5	20	SW-1	emb.	
CUENCA DEL S.W.															
X															
Sevilla...	16.9	+1.9	13	SW-1	emb.	+3.4	N. b.		21	11	12.7	17	SW-6	emb.	
Córdoba...	16.5	+0.4	10	SW-1	emb.	+2.1	N. b.	5	18	11	11.9	18	SW-4	emb.	
Jaén...	16.6		11	NW-2	emb.	+2.3	ll. b.	8.0	21	11	13.3	13	SW-2	emb.	
Baeza...	17.4	+0.3	9	SE-3	emb.	+2.1	N. b.	2	13	8	13.7	12	SW-1	emb.	
Granada...	19.0		11	S-0	c.m.	+2.9	ll.m	0.2	14	10	15.0	14	W-2	emb.	
Huelva...	17.8	+1.7	13	NW-0	emb.	+4.6	N. a.		20	11	13.1	19	SW-4	emb.	
San Fernando...	17.2	+0.9	16	NW-1	emb.	+2.2	N. b.	0.2	19	15	15.2	17	W-3	emb.	
Tarifa...	13.9		17	NW-0	c.d.				17	12	13.9	18	NW-4	emb.	
Málaga...	18.5	+1.6	16	NW-1	emb.	+2.4	N. b.		21	13	14.3	19	W-3	emb.	
Almería...	16.2	+1.7	16	N-0	ll.	+2.9	N. b.		20	13	18.2	17	W-5	emb.	
BALEARES															
XII															
Palma...															
Mahón...	11.5	+1.3	20	W-2	N.				20	15	07.3	28	NW-5	N.	
CANARIAS															
XIII															
Las Palmas...	15.0	0.0	20	W-1	N.		N. b.		29	19	18.6	20	NW-3	ll.	
Laguna...	18.3	+0.9	16	WNW-2	N.		N. b.	FP. b.	19	14	15.8	17	NW-3	c.c.	
Izaña (2.370 m)...	770.2	+0.3	9	NW-6	emb.		N. a.	ll.	18	6	22.1	8	NW-8	emb.	
AFRICA															
XIV															
Tetuán...		+1.3	4	WNW-9	N.		ll.m	ll.	12	3	6.5	5	W-9	?	
Melilla...	19.4		16	NW-0	c.		N. a.		20	12	16.5	18	NW-0	N.	
Larache...															

NOTICIAS:

Barcelona a 7 h. - Cielo y visibilidad del horizonte: Cielo despejado, claro, W muy claro.

Visibilidad del Pirineo = muy clara. Montañas Claras. Mallorca = visible.

Aerología: H. 2000 m. viento del W de 3 m/s. H. 5000 m. W 9 m/s. H. 1000 m. WNW 11 m/s. H. 2000 m. W 11 m/s.

(*) 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.—N. b. 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 *