

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 72

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 13 de Marzo -

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					
ESCANIA DINAVIA	Bodo	19.5	+2.0	-3	N-5	C.C	Riz ^a	N ^o 6	**	-1	-6	02.5	0	NE-2	Cd	
	Cristiansund	23.9	+1.0	2	NNW-4	C.C	m ^{da}	ch	11	2	0	18.2	2	Cal-0	C.C	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITANICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	10.4	+2.0	3	W-5	c.d	M. de g ^{ra}	+13.5	0.5	10	2					
	St. Mathieu	20.4	-0.1	?	W-4	?	M. de g ^{ra}	-1.3	1	9	7					
	Isla de Aix	23.5	+0.6	7	W-2	nub ^o	llana	-12.3		11	7					
	Biarritz	24.1	+1.2	2	N-3	nub ^o	M. de g ^{ra}	+9.4	1.0	11	8					
	París	22.3	+1.5	4	W-2	?		+13.8	N.6	0.5	?	?	11.5	9	W-3	c.d ^o
	Clermont	22.1	+1.3	3	NW-2	nub ^o		+14.0		7	11	0				
	Perpiñán	14.9	+1.8	7	NNW-4	c.nub ^o		+3.8		7	11	7				
	Cabo Sicié	11.4	+0.4	8	N-4	nub ^o	M. de g ^{ra}	-5.2	llan	0.5	11	6	25.1	10	NW-5	c.nub ^o
Niza	16.1	0.0	9	Cal-0	c.nub ^o	M. de g ^{ra}	-7.1			16	7					
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa	29.8	+1.2	9	N-2	c.d ^o		+6.0	llan	?	13	8	26.7	11	N-4	N
	Lagos															
	Horta	27.3	+0.7	14	S-3	c	m ^{da}		Na	1	14	13	30.1	14	Cal-0	C.C
	Flores															
	Punta Delgada	31.7	+0.3	14	S-H	c.d	Riz ^a		ch		15	9	32.3	13	SW-2	Cd
Funchal	29.1	+0.1	14	ENE-3	C.C	m ^{da}		Na		19	14	27.1	16	NE-3	C	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán															
	Laghouat	20.6	+6.0	7	NW-2	nub ^o		+2.2	N.6		21	1	11.8	17	NW-1	c.d ^o
	Argél	19.3	+0.9	13	NW-4	c.d ^o	M. de g ^{ra}		N.2	0.5	19	12	14.5	15	NW-6	c.nub ^o
	Cap de Garde	14.1	+7.2	9	W-3	nub ^o	M. de g ^{ra}	-5.0	ll. b.		17	7	12.7	13	NW-3	?
	Túnez															
Biskra	17.5	+6.3	11	N-2	nub ^o		-2.2	N.6	-2.2	22	11	13.8	17	S-2	nub ^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

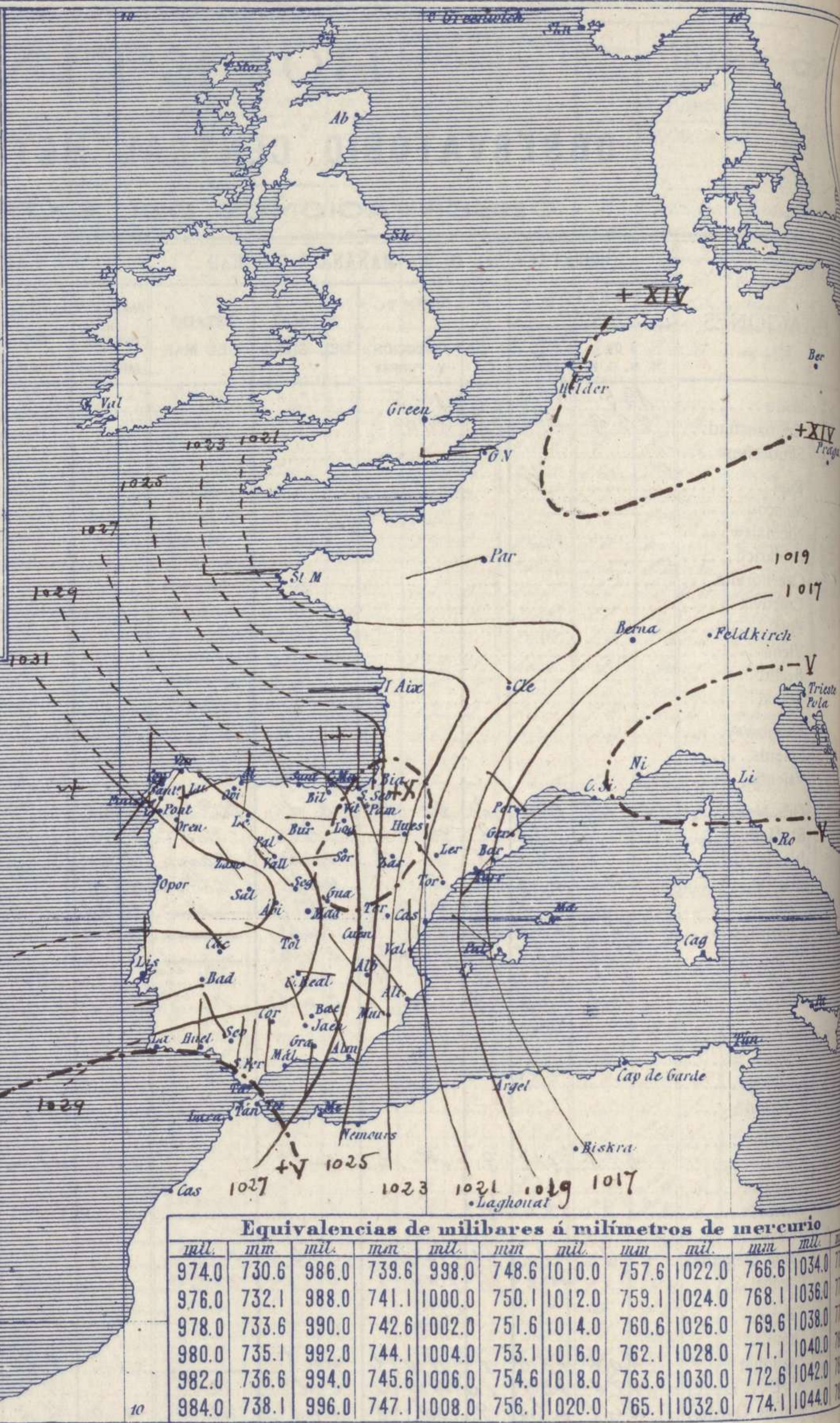
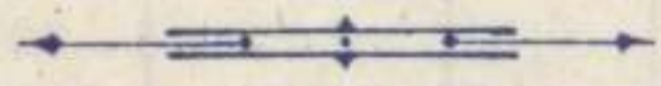
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^{ind} 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	● Lluvia	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 vispera.

Estado atmosférico á 8^h



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	779.6
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	780.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	781.6

Estado general

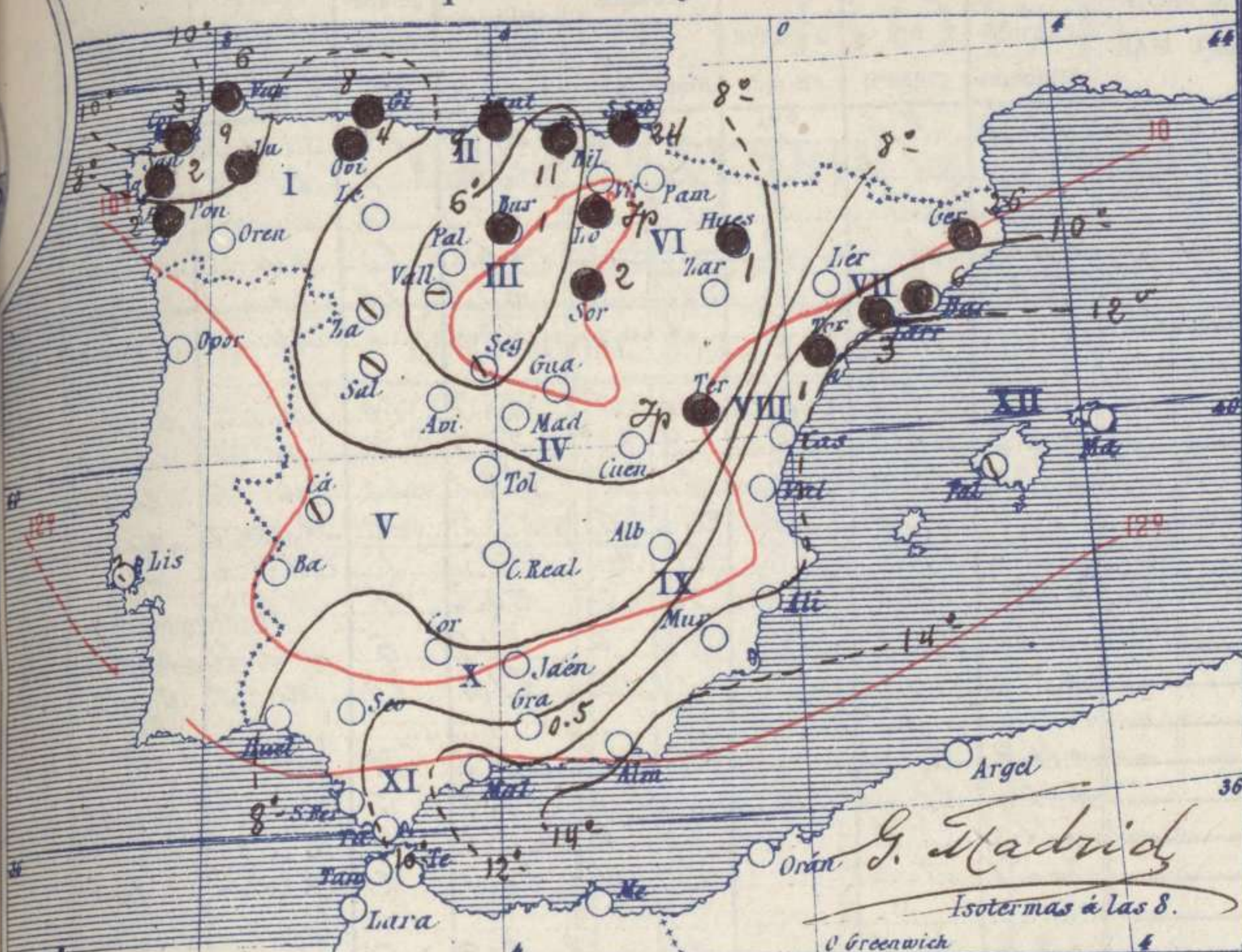
Se retiran las presiones débiles, unas hacia el Báltico y otras al Oriente de Italia quedando las altas desde Italia á las Azores. Por toda España soplan los vientos del N^o cuadrante y se registran chubascos en las comarcas de Cantabria Galicia y Cataluña.

La temperatura máxima de ayer fue de 19 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Burgos, Soria, Salamanca, Segovia y Cuenca.

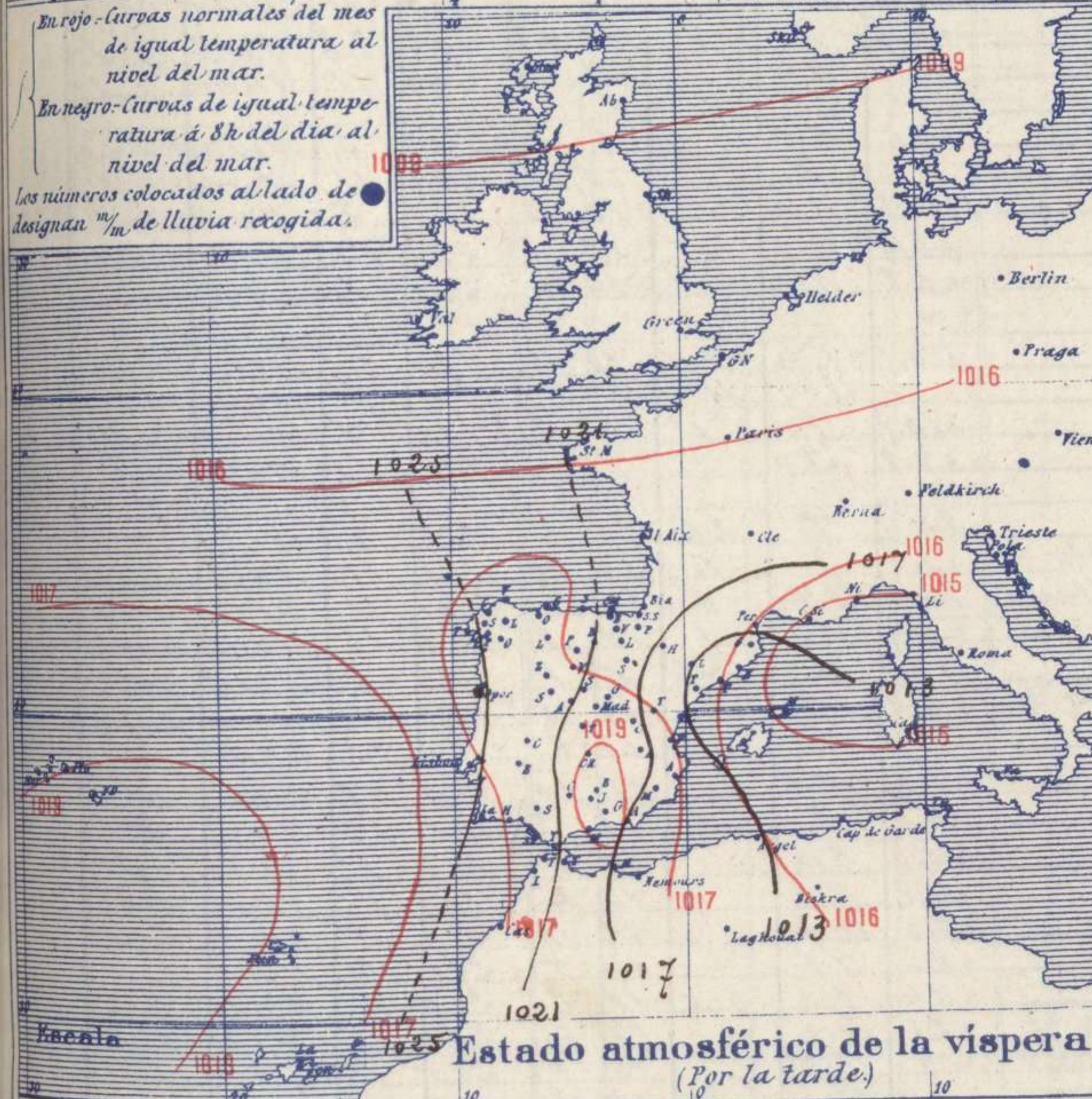
Hay Marejada en el Cantábrico.

El Director general: S. Lopez Pelegrin. 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 a 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados del Oeste, Chubascos y mar.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos y moderados de la región del Oeste y buen tiempo.
- VIII } Cielo algo nuboso.
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

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

Persistencia de los chubascos en Cantabria y Galicia.

Observaciones aerológicas

Hora 11^h 18^{mt}

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9
50	N	1	1500	N.N.W	4			
100	N.N.W	1	1700	N.N.W	6			
150	N.W	1	1800	N.N.W	7			
250	N.W	2	1900	N.N.W	8			
600	N.W	1	2600	N	8			
800	N.W	2	2800	N	8			
1300	N.N.W	3						

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 12 y 12^h del día 13

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz del día 12	Notas
	m m	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{ra} 0-9				
12	706.4	941.8	8.8			42	W	5		C desp. ^{do}		
16	706.7	942.2	8.6			37	N.W	2		Fd		
20	708.0	943.9	6.7			48	W	1		Desp. ^{do}	9h 5mt	
24	709.4	945.8	5.5			68	W	1		Fd		
4	710.1	946.7	4.1			76	W.S.W	2		Fd		
8	711.7	948.9	3.8		0.9	71	Cal	0		Fd		
12	711.7	948.9	10.3	10.3		44	Fd	0		Nuboso		
Valores normales del día			7.1	12.1	2.1	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 704.3 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. ^a	Min. ^a					
I REGIÓN DEL N. W.	La Coruña...	1029.7	+1.0	10	SW-3	sub°	7.5	N. b.	**	1.5	8	1024.8	13	SW-3	sub°		
	Vares	1026.7	+0.5	7	SW-4	sub°	7.5	N. b.		6	11	1020.9	9	SW-3	sub°		
	Finisterre	1029.9	+0.6	11	SW-3	sub°	7.5	N. b.		5	13	1025.3	12	SW-3	sub°		
	Santiago	1031.7	+1.0	5	SW-2	sub°	7.0	N. b.		2	2	1026.1	10	SW-3	sub°		
	Pontevedra	1031.3	+1.0	7	SW-1	sub°	7.0	N. b.		2	2	1025.9	12	SW-1	sub°		
II REG. CANTÁBRICA	Lugo	1026.9	+1.0	5	SW-4	sub°	7.0	N. b.		9	9	1023.5	9	SW-5	sub°		
	Orense	1027.8	+1.0	7	SW-2	sub°	7.0	N. b.		2	5	1021.7	10	SW-5	sub°		
	Gijón	1028.0	+0.8	9	SW-1	sub°	7.0	N. b.		4	5	1023.8	8	SW-1	sub°		
	Oviedo	1029.4	+0.7	8	SW-1	sub°	7.0	N. b.		9	5	1022.1	10	SW-6	sub°		
III REGIÓN DEL DÜERO	Santander	1026.9	+0.5	5	SW-2	sub°	7.0	N. b.		11	6	1023.6	9	SW-5	sub°		
	Bilbao	1024.3	+0.5	8	NW-5	C	7.0	N. b.		8	6	1017.5	9	WNW-6	C		
	C.º Machichaco	1027.0	+2.1	9	N-2	sub°	7.0	N. b.		4	5	1020.3	8	SW-3	sub°		
	San Sebastián	1021.0	+1.0	2	N-2	e. d.º	7.0	N. b.		10	0	1021.9	6	SW-4	e. d.º		
	León	1021.8	+1.0	4	SW-2	sub°	7.0	N. b.		2	2	1023.6	10	SW-5	sub°		
	Zamora	1022.6	+1.6	1	SW-2	sub°	7.0	N. b.		3	-1	1017.3	7	SW-2	sub°		
	Palencia	1027.7	+0.8	2	SW-2	sub°	7.0	N. b.		2	-1	1023.2	5	SW-6	sub°		
	Burgos	1020.7	+2.8	1	SW-1	sub°	7.0	N. b.		1	0	1023.7	8	SW-4	sub°		
	Soria	1020.6	+1.0	3	SW-1	sub°	7.0	N. a.		11	-1	1020.7	7	SW-4	sub°		
	Valladolid	1030.6	+1.0	2	SW-0	sub°	7.0	N. b.		14	-1	1029.9	6	SW-3	sub°		
	Salamanca	1029.1	+2.1	3	Cal=0	º	7.0	N. b.		10	0.9	1020.3	8.6	SW-2	e. d.º		
	Avila	1025.7	+2.8	6	WNW-1	º	7.0	N. a.		11	4	1020.9	11	WNW-3	e. d.º		
IV REG. CENTRAL	Madrid	1022.4	+2.4	2	N-3	e. d.º	7.0	N. a.		6	-1	1014.5	5	SW-4	sub°		
	Toledo	1026.5	+1.0	4	S-2	º	7.0	N. a.		15	1	1020.1	11	SW-4	e. d.º		
	Guadalajara	1027.9	+1.5	2	NW-2	º	7.0	N. a.		10	0	1018.7	8	SW-4	sub°		
	Cuenca	1029.3	+0.7	6	NW-2	sub°	7.0	N. a.		13	2	1023.4	13	SW-5	sub°		
	Ciudad Real	1020.3	+0.9	5	SW-1	º	7.0	N. a.		14	4	1024.1	14	N-2	e. d.º		
	Albacete	1026.6	+2.1	4	W-2	sub°	7.0	N. a.		10	1	1019.3	10	SW-1	e. d.º		
V EXTREMA- MADURA	Badajoz	1025.5	+2.1	4	WNW-2	sub°	7.0	N. a.		6	2	1018.4	5	SW-4	C.º		
	Badajoz	1023.9	+2.7	4	W-5	º	7.0	N. a.		1	2	1013.4	7	SW-8	sub°		
	Badajoz	1025.3	+0.4	6	NW-5	º	7.0	N. a.		11	4	1015.7	10	SW-6	e. d.º		
	Badajoz	1021.1	+2.5	8	N. b. - 0	º	7.0	N. a.		2	6	1015.6	6	N-4	Fortº		
	Badajoz	1016.5	+0.5	11	SW-2	º	7.0	N. a.		6	4	1011.8	11	N. b. - 6	º		
VI ALTO EBRO	Tarragona	1017.8	+2.7	10	SW-5	e. d.º	7.0	N. a.		3	16.3	1020.9	11	W-1	sub°		
	Tortosa	1020.9	+2.7	10	NW-5	º	7.0	N. a.		1	8	1019.2	12	SW-6	sub°		
	Tortosa	1024.9	+1.0	9	N-5	e. d.º	7.0	N. a.		6	1	1015.9	6	SW-3	e. d.º		
	Tortosa	1021.0	+1.0	11	N-6	º	7.0	N. a.		17	10	1015.1	14	SW-6	e. d.º		
VII CATALUÑA	Valencia	1022.5	+1.0	12	WNW-2	º	7.0	N. a.		17	6	1017.6	15	WNW-1	º		
	Valencia	1022.1	+2.4	12	NW-3	º	7.0	N. a.		18	10	1014.9	17	WNW-7	º		
	Valencia	1020.8	+1.0	12	NW-5	º	7.0	N. a.		18	9	1016.1	17	SW-5	º		
VIII LEVANTE	Valencia	1027.4	+1.3	10	NW-2	º	7.0	N. a.		17	7	1023.3	15	SW-3	e. d.º		
	Valencia	1027.9	+2.0	7	S-2	º	7.0	N. a.		15	4	1020.7	15	SW-4	e. d.º		
	Valencia	1027.5	+2.0	9	WNW-1	e. d.º	7.0	N. b.		12	7	1021.0	11	SW-2	sub°		
	Valencia	1028.1	+2.0	6	Cal=0	º	7.0	N. b.		14	5	1022.1	10	SW-4	e. d.º		
	Valencia	1028.3	+2.1	6	S-1	º	7.0	N. a.		11	3	1020.6	11	SW-5	sub°		
	Valencia	1022.5	+2.1	8	N-4	sub°	7.0	N. a.		17	6	1022.9	17	N-4	e. d.º		
	Valencia	1025.4	+2.4	7	N-2	sub°	7.0	N. a.		15	7	1023.5	15	N. b. - 5	sub°		
	Valencia	1025.3	+0.7	10	N-3	º	7.0	N. a.		17	8	1020.9	14	SW-6	e. d.º		
	Valencia	1027.0	+2.1	12	W-1	º	7.0	N. a.		17	7	1020.5	17	SW-7	e. d.º		
	Valencia	1019.9	+2.1	14	WNW-0	e. d.º	7.0	N. a.		19	13	1014.6	16	WNW-3	º		
IX CUENCA DEL GUADALQUIVR DEL S. E.	Palma	1014.5	0.0	13	WNW-5	sub°	7.0	N. b.		15	7	1022.9	14	WNW-7	sub°		
	Mahón	1015.7	+7.7	10	N-8	C	7.0	N. b.	50	10	6	1017.0	13	N-3	sub°		
X CUENCA SUR	Las Palmas	1025.4	0.0	15	N-2	C.º	7.0	N. b.		18	15	1023.0	17	NE-1	C.º		
	Laguna	1027.1	+1.3	11	NNE-1	C.º	7.0	N. b.		1	20	1019.8	17	S-2	º		
	Izaña (2.370 m)	1023.9	+0.8	6	WNW-5	º	7.0	N. a.		11	4	1024.9	7	Cal=0	º		
XI COSTA SUR	Tetuán	1025.8		13	NW-2	º	7.0	N. b.		19	10	1022.3	16	NW-1	º		
	Melilla	1025.8		13	NW-2	º	7.0	N. b.		19	10	1022.3	16	NW-1	º		
XII BALEA- RES	Larache	1025.8		13	NW-2	º	7.0	N. b.		19	10	1022.3	16	NW-1	º		
	Larache	1025.8		13	NW-2	º	7.0	N. b.		19	10	1022.3	16	NW-1	º		
XIII AFRICA	Larache	1025.8		13	NW-2	º	7.0	N. b.		19	10	1022.3	16	NW-1	º		

NOTICIAS.

Pamplona - Nieve en las alturas (Prof.º).
Zaia - Las presiones solo estatu reducidas a cero grados.

(*) 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.—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 *