

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 343

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

9 Diciembre

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.°	Mín.°				
ESCAN- DINAVIA	Bodo	1015.7	0.0	-4	NE-2	niebl	niebl	**	-6	-8	1017.9	-6	NE-2	niebl	
	Cristiansund	181	0.1	0	NW-2	niebl	niebl	**	0	-6	182	0	Calma	niebl	
	Skudeshness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	191	+0.7	2	NNW-5	niebl	niebl		5	2					
	St. Mathieu	224	-0.8	7	NW-4	niebl	niebl		2	8	4				
	Isla de Aix	229	+0.7	5	N-4	niebl	niebl			8	4				
	Biarritz	220	+0.4	3	SE-1	niebl	niebl		12	9	2				
	París	195	+0.4	0	SW-1	niebl	niebl		1	5	0				
	Clermont	191	+0.8	1	N-3	niebl	niebl		2	3	0				
	Perpiñán	163	+0.1	4	NW-4	niebl	niebl		1	8	3				
MARRUECOS Y ARGELIA	Cabo Sicié	061	+	3	N-4	niebl	niebl		11	2					
	Niza	061	+0.2	5	E-3	niebl	niebl		12	3					
	Liorna														
ITALIA	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
	Oporto	293	+0.1	1	SE-4	niebl	niebl		12	0	278	7	N-4	niebl	
	Lisboa	1025.4	+0.5		NNW-3	niebl	niebl		14	9	1026.1	12	N-4	niebl	
PORTUGAL	Lagos	114	+0.3	9	Calma	niebl	niebl		15	7	238	13	N-2	niebl	
	Horta	319	+0.7	6	Calma	niebl	niebl		3	18	354	16	SW-1	niebl	
	Flores														
	Punta Delgada	329	+0.7	14	WNW-1	niebl	niebl		16	13	354	14	NNE-1	niebl	
	Funchal	267	-0.9	17	NE-3	niebl	niebl		20	16	277	18	N-4	niebl	
	Tánger														
MARRUECOS Y ARGELIA	Orán														
	Laghouat	157		3	SE-2	niebl	niebl				125	10	N-4	niebl	
	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.

Apartado 285

Madrid. (España)

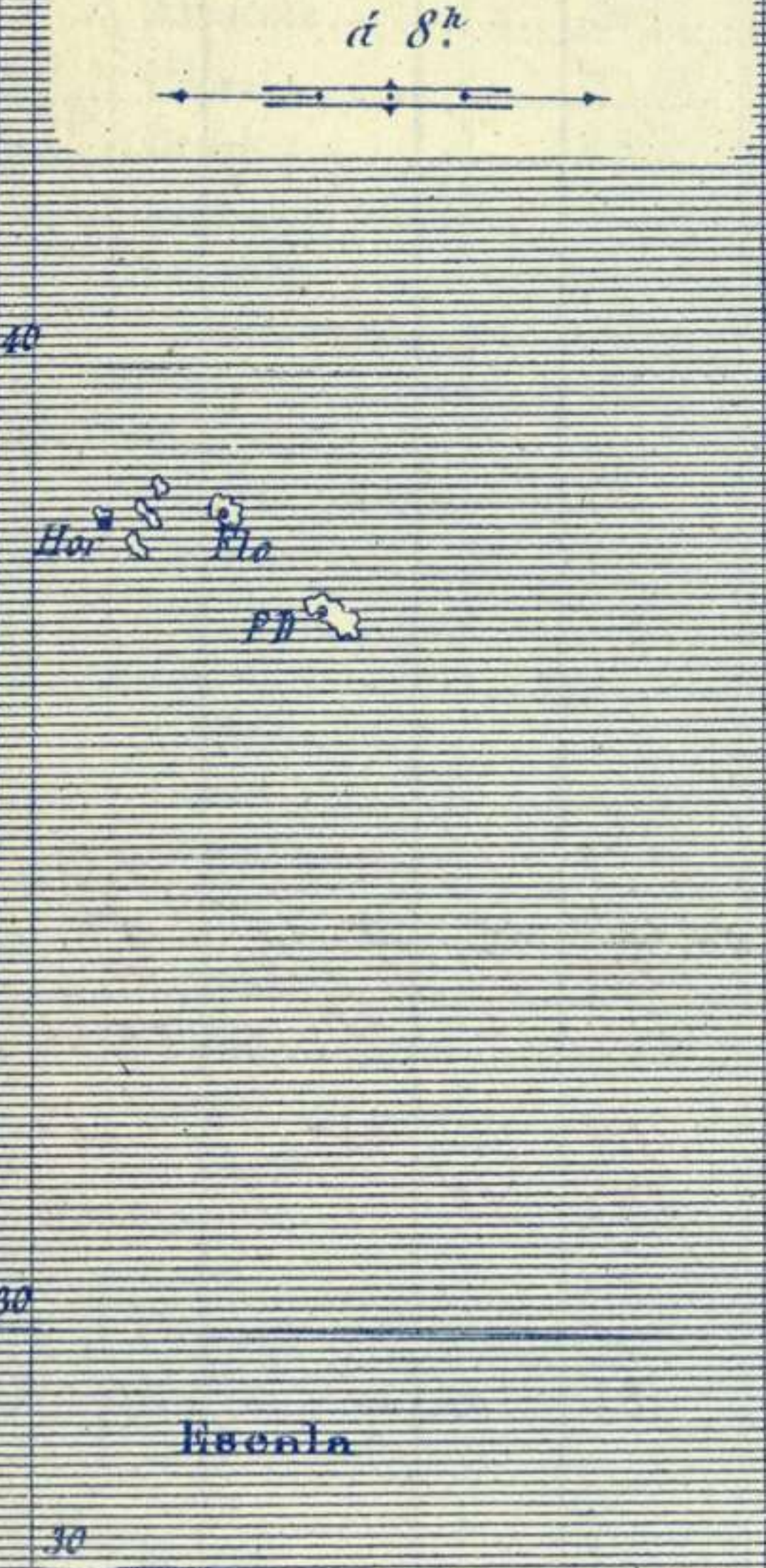
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^{med.} m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Llana
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 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

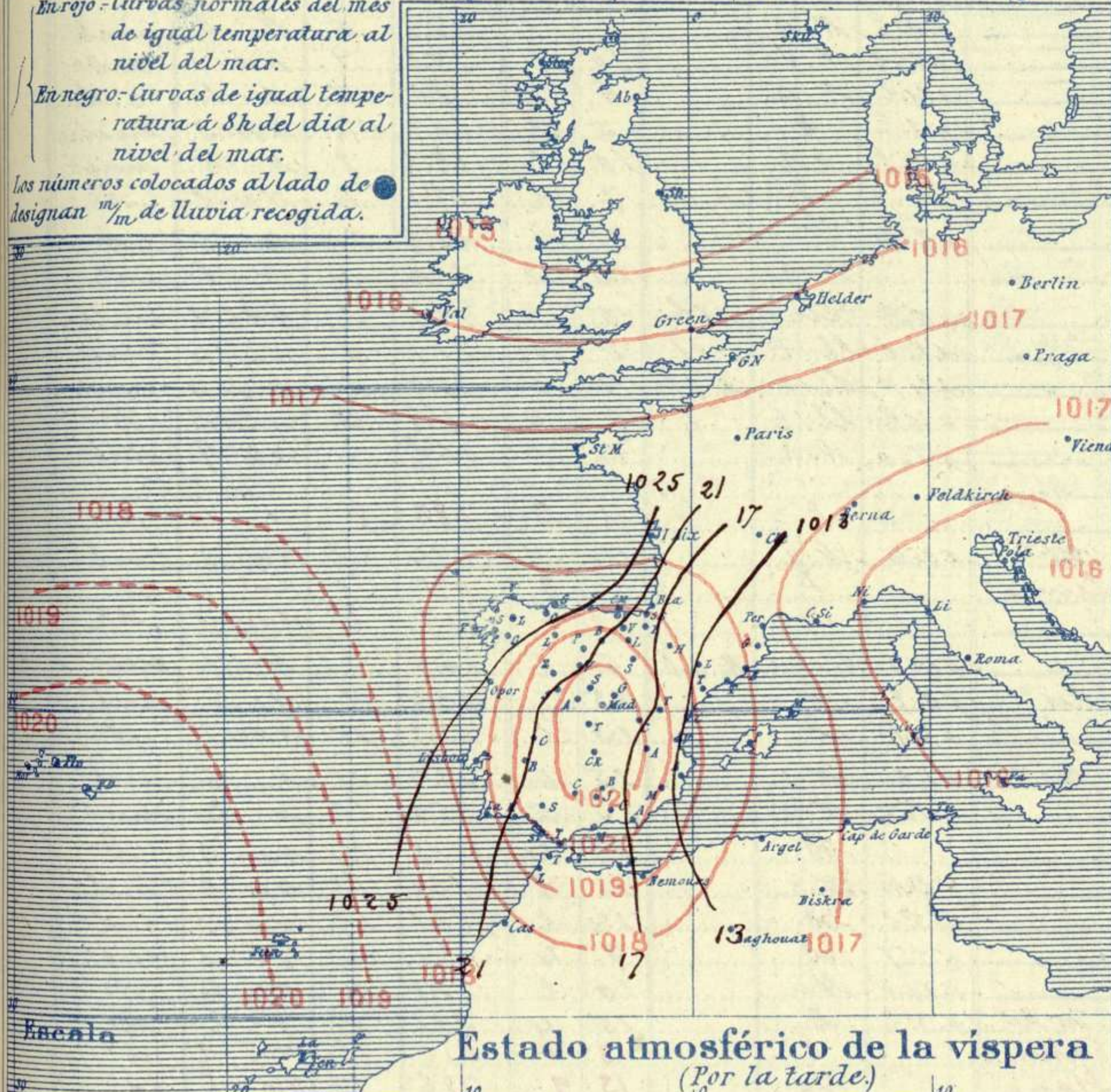
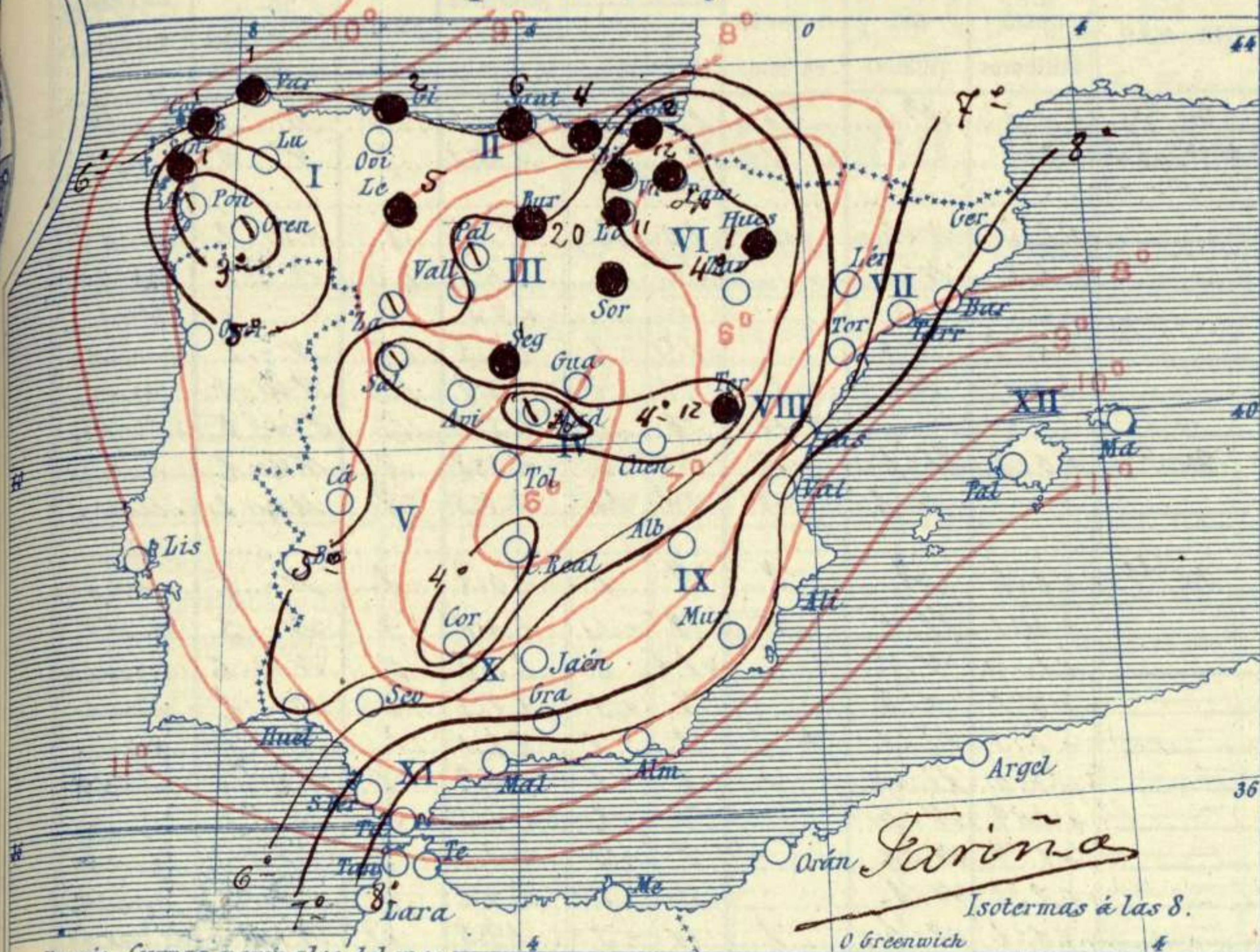
Estado general

Ocupando la parte meridional de Francia y la Septentrional de Italia, se hallan las presiones débiles relativas, apareciendo las altas entre las costas de Galicia y las de Irlanda. La mitad norte de la península Ibérica está con cielo muy cubierto y en algunas comarcas elevadas nevó. Lluve en Cantabria y Galicia. Los vientos dominantes son los del 4º cuadrante. La temperatura máxima de ayer fue de 17 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en León. Hay marejada en el Cantábrico.

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo José del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde.)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados del Oeste y tiempo inseguro. Marejada.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo frío.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

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

Algunos chubascos en el Cantábrico.
Vientos del Norte en Cataluña.

Observaciones aerológicas

Hora 7 h 55 m.

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.g.	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.g.	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.g.
50	SSW	1						
100	SW	1						
200	NW	3						
500	NNW	4						
1000	N	4						
1500	N	5						

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 8 y 12^h del día 9

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/c	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{za} O.d.g.				
12	705.6	940.7	8.0			53	NW	3	-	nub.	De 8	
16	705.6	940.7	5.4	8.4		66	N	3	-	Id		
20	707.3	943.0	3.3			67	SE	2	-	Id		
24	707.4	943.1	2.9			70	NNE	4	-	Id	6-10 m	
4	707.9	943.8	0.0			72	SW	0	-	Id		
8	708.8	945.8	-0.6		-2.0	82	SW	0	-	Id		
12	708.0	943.9	5.1			66	Calma		-	Id		
Valores normales del día			5.8	9.3	2.4	Alt. barom. normal del mes 706.9 mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS					
	PRESIÓN		Temperatura C°	VIENTO	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE	Temperaturas extremas.		PRESIÓN	Temperatura	VIENTO	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Milibares	Milibares					Máx.°
REGIÓN DEL N. W. I																
La Coruña...	1027.5	+0.1	6	S.W.-1	emb.	M. de	+2.7	N. b.	**	13	6	1027.2	10	N.-3	c. nub.	
Vares...	24.9	+0.1	6	S.W.-2	niebla	M. de gda	+0.2	N. b.	1	11	6	25.1	7	N.-5	c. nub.	
Finisterre...																
Santiago...	28.3	+1.5	3	N.W.-2	emb.		+1.2	N. b.	1	10	3	27.7	8	N.W.-2	emb.	
Pontevedra...	28.5	+0.2	3	N.-1	emb.		+1.6	N. b.		12	0	26.8	10	N.-1	emb.	
Lugo...	27.5		2	E.-3	mb			na		6	1	26.2	6	N.-4	mb	
Orense...	29.9	0.0	1	S.-1	emb.		+0.8	N. b.		14	-1	27.3	11	N.-1	c. nub.	
Gijón...	27.0		6	S.W.-2	emb.		+1.5	Ch.	2	11	2	25.1	10	N.W.-2	emb.	
Oviedo...	25.6		5	S.W.-1	nieve				*4	8	1	25.5	6	S.W.-1	nieve	
Santander...	27.9	+0.8	6	S.W.-1	emb.	M. de	+0.2	ll. p.	6	10	6	25.8	8	N.W.-2	emb.	
Bilbao...	28.9	+0.5	7	N.W.-4	emb.					9	4	25.5	8	N.W.-4	emb.	
C.º Machichaco																
San Sebastián...	24.4	+0.1	3	S.-1	emb.	M. de	+5.8	S.	8	9	1	20.2	8	N.-5	emb.	
REGIÓN DEL DÚERO II																
León...	28.3		1	N.-3	c. nub.		+4.1	ll. b.	5	8	-4	20.8	3	N.-3	c. nub.	
Zamora...	24.9	+2.9	2	N.W.-5	emb.		+1.4	na		12	3	21.2	6	N.-3	emb.	
Palencia...	27.4	+0.2	-1	N.-0	emb.		+5.1	N. b.		7	-3	21.7	4	N.-2	emb.	
Burgos...	25.9	-1.3	0	N.-0	emb.		+5.2	ll. b.	*2	3	-1	22.0	1	N.-0	emb.	
Soria...	25.9	+1.1	-1	N.W.-1	niebla		+7.0	ll. m.	1	2	-2	13.9	-1	N.W.-4	emb.	
Valladolid...	27.8	+0.8	2	E.-1			+4.9	N. a.		7	-2	21.5	6	N.-3	emb.	
Salamanca...	27.3	+1.0	-1	N.-1	emb.		+1.9	N. a.		8	-2	21.1	7	N.W.-3	emb.	
Ávila...	25.8		-2	N.W.-1	c. d.º		+2.2	N. b.		3	-2	20.6	2	N.W.-3	emb.	
Segovia...	28.1		-1	W.-0	emb.		+5.1	N. b.	1	4	-2	19.5	11	N.W.-3	emb.	
REGIÓN CENTRAL III																
Madrid...	26.3	+1.3	-1	S.W.-0	emb.		+5.7	na		8	-2	19.9	5	N.-3	emb.	
Toledo...	26.1	+0.8	2	NNW-1	c. d.º		+4.2	N. b.		10	1	19.2	9	N.W.-1	emb.	
Guadalajara...	24.3	+0.5	2	W.-1	emb.		+4.2	na		6	0	18.3	5	N.-4	c. d.º	
Cuenca...	22.7	+0.7	-1	N.-3	emb.		+2.7	S.		5	-3	16.9	4	N.W.-3	emb.	
Ciudad Real...	26.1	+1.2	0	S.W.-0	c. d.º		+4.7	N. b.		10	-2	19.7	8	N.-6	emb.	
Albacete...	25.0	+0.2	-2	W.-1	Emb.					7	-2	17.1	6	N.W.-2	Emb.	
EXTREMA MADURA IV																
Cáceres...	26.5	+0.5	3	N.W.-1	Emb.		+2.7	Emb.		11	0	20.7	10	W.-3	Emb.	
Badajoz...	23.2	+0.9	4	N.E.-1	Emb.			na		13	3	22.6	13	N.-1	Emb.	
REGIÓN DEL DÚERO V																
Vitoria...	23.0	+1.7	1	N.W.-1	emb.		+5.9	Ch.	12	5	0	19.3	3	N.W.-3	emb.	
Logroño...	24.6		2	W.-1	nieve		+6.0	ll. b.	11	5	0	21.1	3	N.W.-4	emb.	
Pamplona...	22.6	+0.8	2	Cal.º	nieve		+4.1	ll. p.	*11	4	0	15.9	2	N.W.-4	emb.	
Huesca...	20.2	+1.3	1	NNW-5	S.		+4.2	ll. b.	1	9	-4	14.9	5	NNW-3	Emb.	
Zaragoza...	20.5	0.8	4	N.W.-6	c. d.º		+7.0	na		10	1	16.2	4	N.W.-7	emb.	
REGIÓN CATALUÑA VI																
Lérida...																
Gerona...	135		6	N.-6	d.º					11	3	083	8	N.-4	d.º	
Barcelona...	16.3		8	W.-2	d.º	M. de	+2.6	N. b.		14	0	20.9	13	N.W.-3	emb.	
Farragona...	13.7		6	NW-4	d.º	Llana				11	3	095	10	NW-5	d.º	
Tortosa...	18.7	1.9	6	NW-4	d.º					1	10	6	11.7	8	NNW-5	d.º
REGIÓN LEVANTE VII																
Teruel...	23.4		-1	N.-2	nieve		+6.0	ll. m.	*0.2	6	-2	16.5	1	N.-1	emb.	
Castellón...	19.1	+0.8	6	N.-1	Emb.	Ch.º	+2.7	S.		15	3	13.4	9	N.-5	c. d.º	
Valencia...	20.2		8	WNW-2	d.º		+4.1	S.		13	2	13.7	11	NNW-1	Emb.	
REGIÓN CUENCA DEL S. E. VIII																
Alicante...	18.2	+0.5	8	NNW-1	d.º	na	+1.6	na		15	6	13.4	11	N.-6	c. d.º	
Murcia...	22.2		7	W.-1	d.º		+5.5	na		15	5	15.0	13	N.-3	emb.	
REGIÓN CUENCA DEL S. E. IX																
Sevilla...	23.8	+1.2	6	N.E.-3	Emb.					15	4	19.2	14	N.W.-4	Emb.	
Córdoba...	24.7	+1.7	2	S.-1	Emb.		+2.4	na		13	2	19.3	12	N.W.-2	Emb.	
Jaén...	25.4		5	S.W.-2	Emb.		+2.2	d.º		14	2	22.1	12	N.W.-1	emb.	
Baeza...	27.5	+0.2	4	NNB-1	Emb.		+5.7	S.		9	4	21.4	6	S.W.-1	emb.	
Granada...	25.4		2	N.W.-1	Emb.		+4.1	na		10	2	18.7	9	N.-4	Emb.	
Huelva...	24.7	+0.6	5	W.-2	Emb.	M. de	+3.2	Emb.		15	4	21.1	19	N.-3	Emb.	
San Fernando...	23.7	+0.8	2	N.-1	d.º	Calina				13	4	21.4	12	NW-2	d.º	
Tarifa...	21.1	+0.4	11	Calina	mb	Llana				13	9	18.6	13	NW-6	d.º	
Málaga...	23.7	+0.4	9	N.W.-2	c. d.º	Emb.	+2.3	S.		16	6	17.9	14	NW-4	Emb.	
Almería...	21.0	+2.7	1	N.W.-2	d.º	Emb.	+2.9	na		17	9	16.5	14	N.-3	Emb.	
BALEA-RES X																
Palma...	139	+0.9	8	N.-5	d.º	M.º g.º				10	11	4	18.1	10	N.-6	c. d.º
Mahón...	11.3	+1.2	7	N.-7	emb.					10	2	17.5	8	N.º 7	emb.	
CANA-RIAS XI																
Las Palmas...	22.1	0.0	19	N.-2	emb.	M.º g.º				21	19	24.2	19	N.W.-3	emb.	
Laguna...	23.5	+0.9	14	N.-2	emb.					8	15	14	23.1	14	N.-2	emb.
Izaña (2.370 m.)	772.4	+0.3	2	NNW-2	niebla					8	0	773.1	3	S.-6	d.º	
AFRICA XII																
Tetuán...																
Melilla...	19.1		11	W.-1	emb.	Cal.º				15	2	13.2	13	NW-4	Emb.	
Larache...																

NOTICIAS:

<p>Barcelona a 7 h.</p> <p>Cl. claro</p> <p>Cl. claro</p> <p>Cl. muy claro</p>	<p>Cielo y visibilidad del horizonte</p> <p>Visibilidad del</p> <p>Pirineos = claro</p> <p>Montseny = 700</p> <p>Mallorca = invisible</p>	<p>Termología</p> <p>H. 2000 m. N.W. 12</p> <p>H. 500 m. N. 12</p> <p>H. 1000 m. N.W. 20</p>
--	---	--

(*) 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.—Nl. 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 *