

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 271

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

28 de Septiembre

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	985.5	+0.3	5	NW-5	lluvia	M. de	11.0	N. G.	12	2	3	973.7	6	N. 5	lluvia	
	Cristiansund	1003.8	+1.9	6	NW-4	c. nub.	M. de	+20.8	Ch.	8	9	5	96.6	7	NW-3	lluvia	
	Skudesness																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga																
	Moscú																
	Nicolaiew																
	Feldkrich																
	Czernorvitz																
	Cracovia																
	Pola																
	Viena																
Berlín																	
Berna																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway																
	Shields																
	Valentia																
FRANCIA	Griz Nez	13.4	-0.8	11	NB-6	sub.	M. de	-1.2		8	16	8					
	St. Mathieu	17.1	-0.9	10	NB-4	sub.	M. de	+0.2			16	9					
	Isla de Aix	09.7	+0.7	9	NB-7	lluvia	M. de	-4.4		21	21	9					
	Biarritz	06.5	+0.4	14	NW-5	lluvia	M. de	-7.7		39	23	14					
	París	08.1	+0.8	9	NB-4	lluvia		-6.6	N. G.		13	9	1013.5	11	NB-3	sub.	
	Clermont	02.2	-1.2	15	NW-1	sub.		-12.5		3	28	14					
	Perpiñán	02.6	+0.5	17	SW-2	c. de		-12.2		40	23	14					
	Cabo Sicié																
Niza	08.9	-0.9	18	S-4	lluvia	M. de	-2.1		1	26	16						
ITALIA	Liorna																
	Roma																
	Cagliari																
	Palermo																
PORTUGAL	Oporto	16.2	+0.8	14	N-4	de	M. de	-2.3	lluvia	4	18	10	16.2	13	NW-5	de	
	Lisboa	13.3	+0.3	14	NW-4	sub.	M. de	-3.3	N. G.	0.3	21	14	15.0	19	NW-4	c. nub.	
	Lagos	14.9	+0.4	16	N-1	c. nub.	lluvia	-2.1	N. G.	2	25	15	15.7	20	N-2	sub.	
	Horta	27.3		19	NB-3	c. de	lluvia	-1.0			23	19	29.7	20	NB-4	sub.	
	Flores																
	Punta Delgada																
Funchal	19.8	-0.3	19	N-2	lluvia	lluvia	-2.8	N. G.	7.5	23	19	20.9	23	NB-2	c. nub.		
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger																
	Orán	11.3		18	S-1	sub.	lluvia	-4.6			23	17	13.7	21	NW-2	sub.	
	Laghouat																
	Argél	09.9	+0.3	20	Cal. 0	sub.	lluvia	-5.1		3	23	19	12.2	21	NW-1	lluvia	
	Cap de Garde																
	Túnez																
Biskra	07.4	+1.3	25	S-2	sub.		-4.1		8	35	13	09.1	33	SW-2	sub.		

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

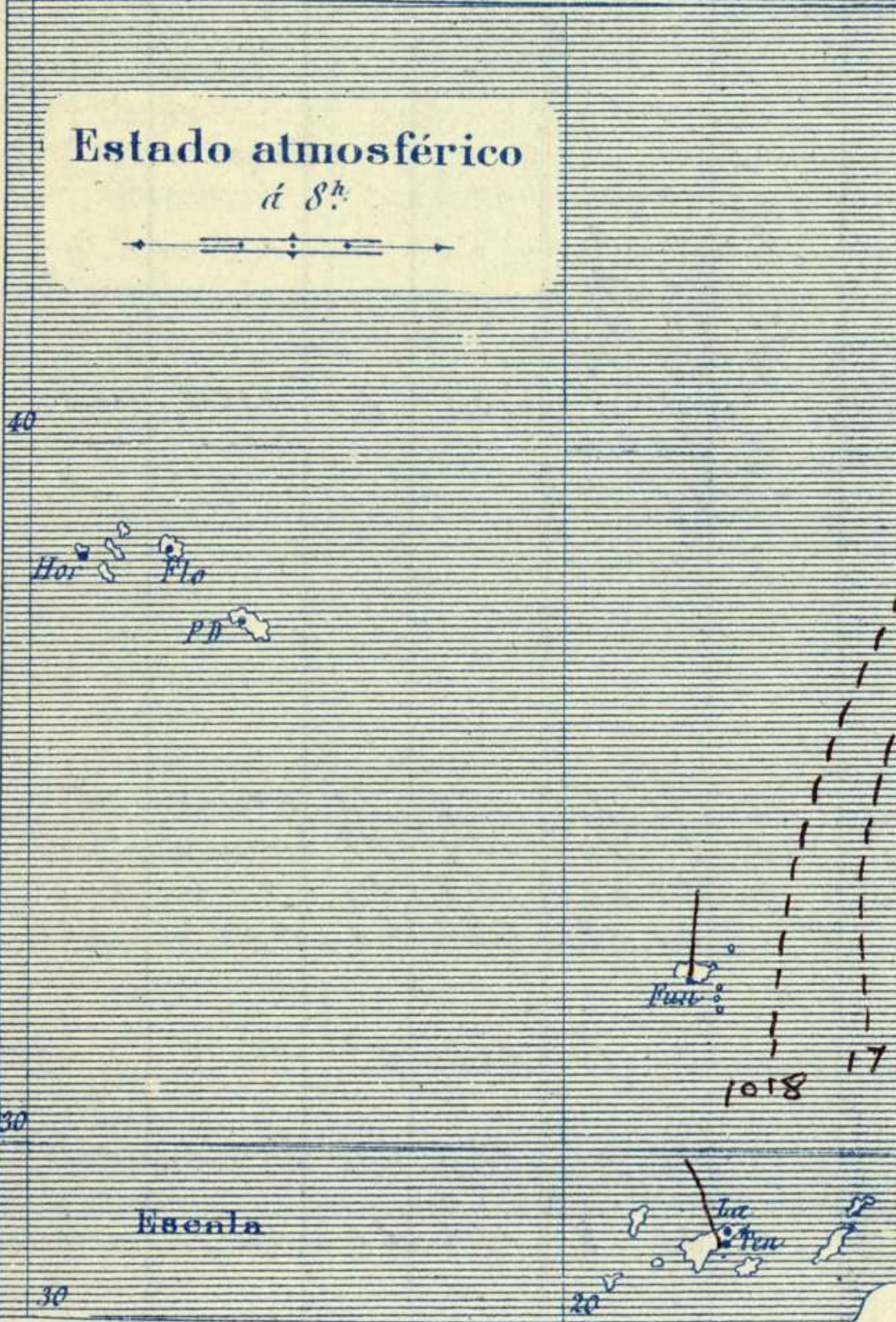
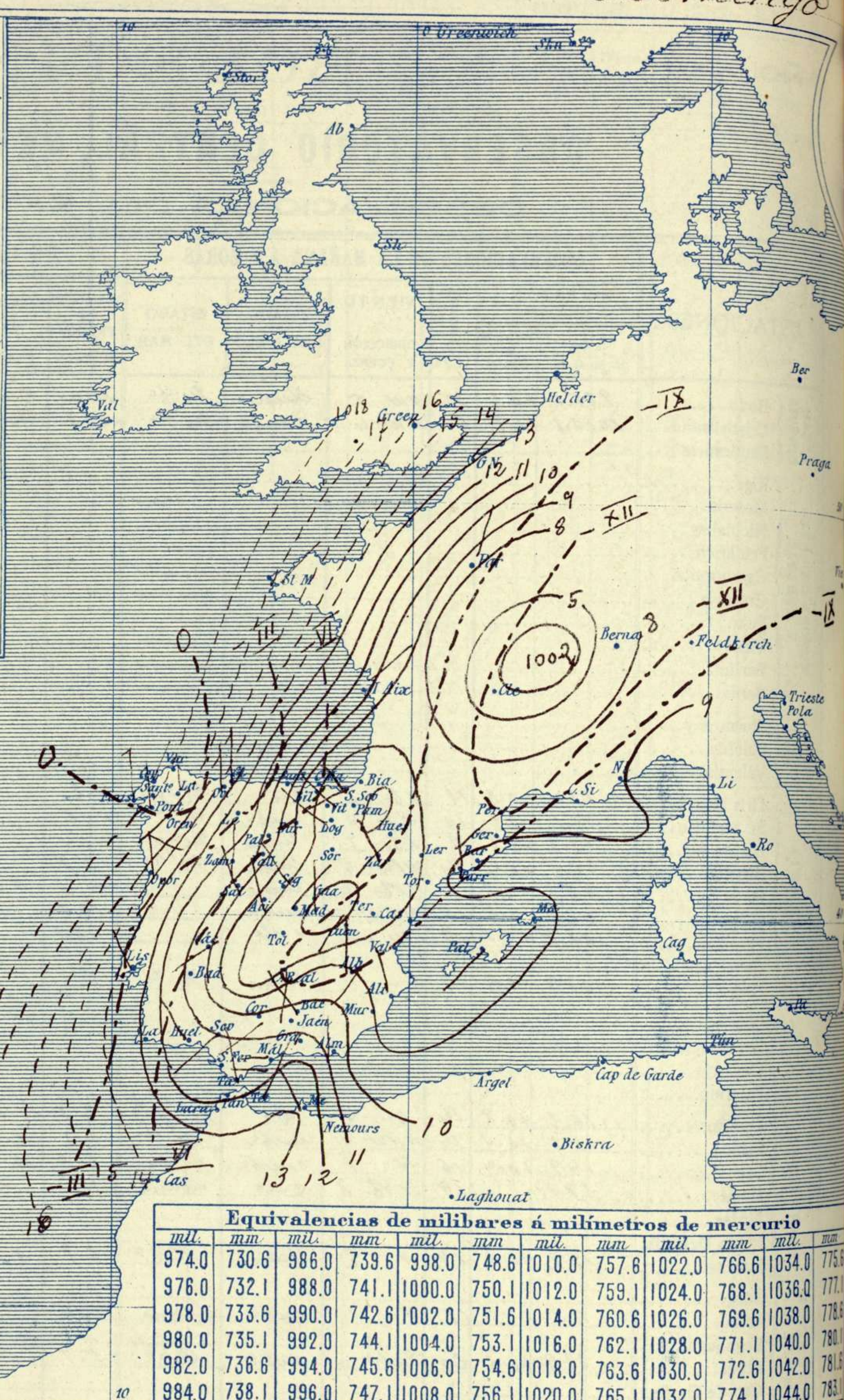
Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^{dad} 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 víspera.



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

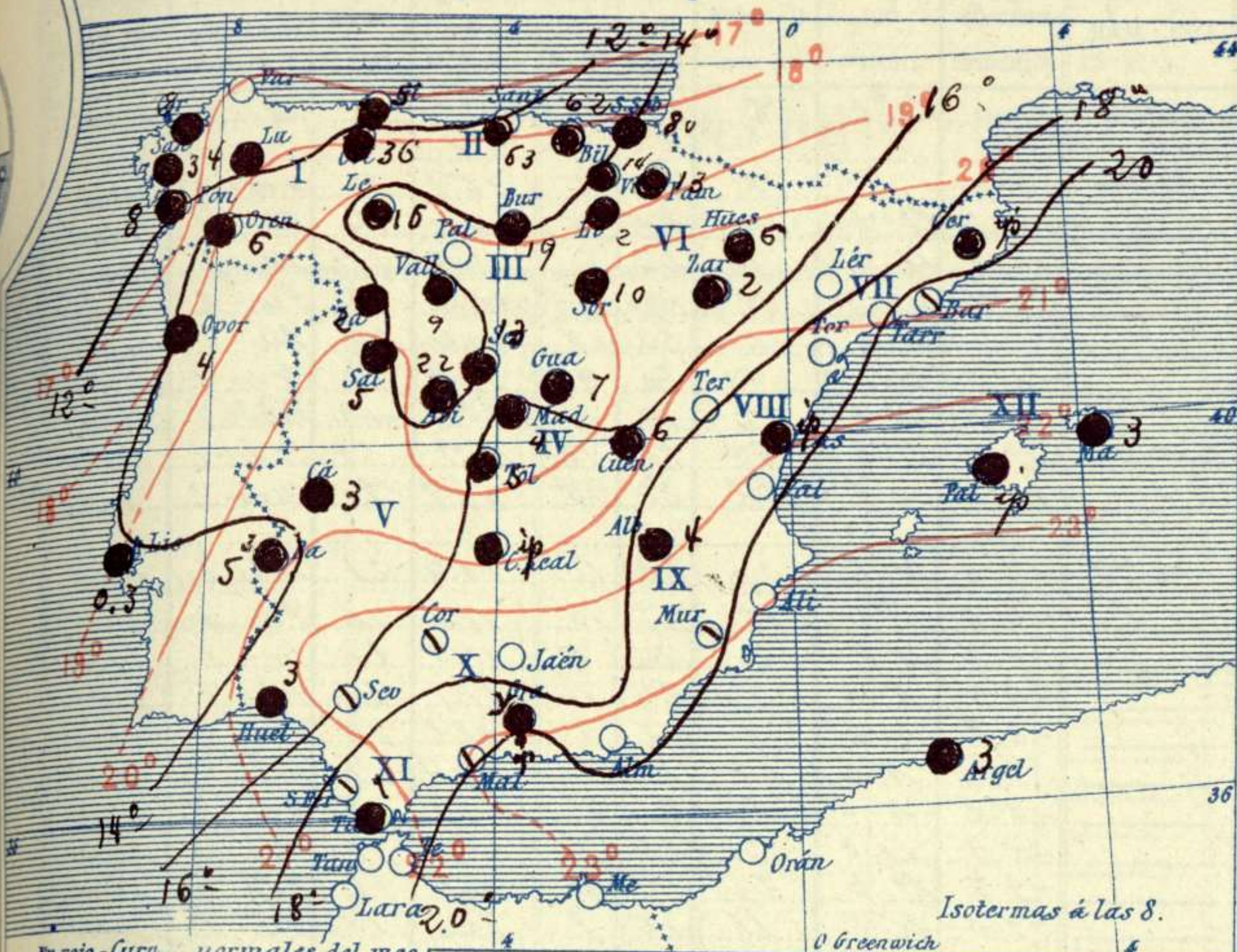
Estado general

Francia y la península Ibérica están sometidas al influjo de una importante perturbación atmosférica con dos núcleos bien definidos situados respectivamente en cada uno de los países citados. A causa de esta borrasca llueve copiosamente en Cantabria (Santander 63^{mm}, Bilbao 62^{mm}) y con menor intensidad por el resto de España. La temperatura máxima de ayer fue de 29 grados en Jirona y la mínima de hoy ha sido de 5 grados en Leon y Zamora. El Cantábrico está con marejada.

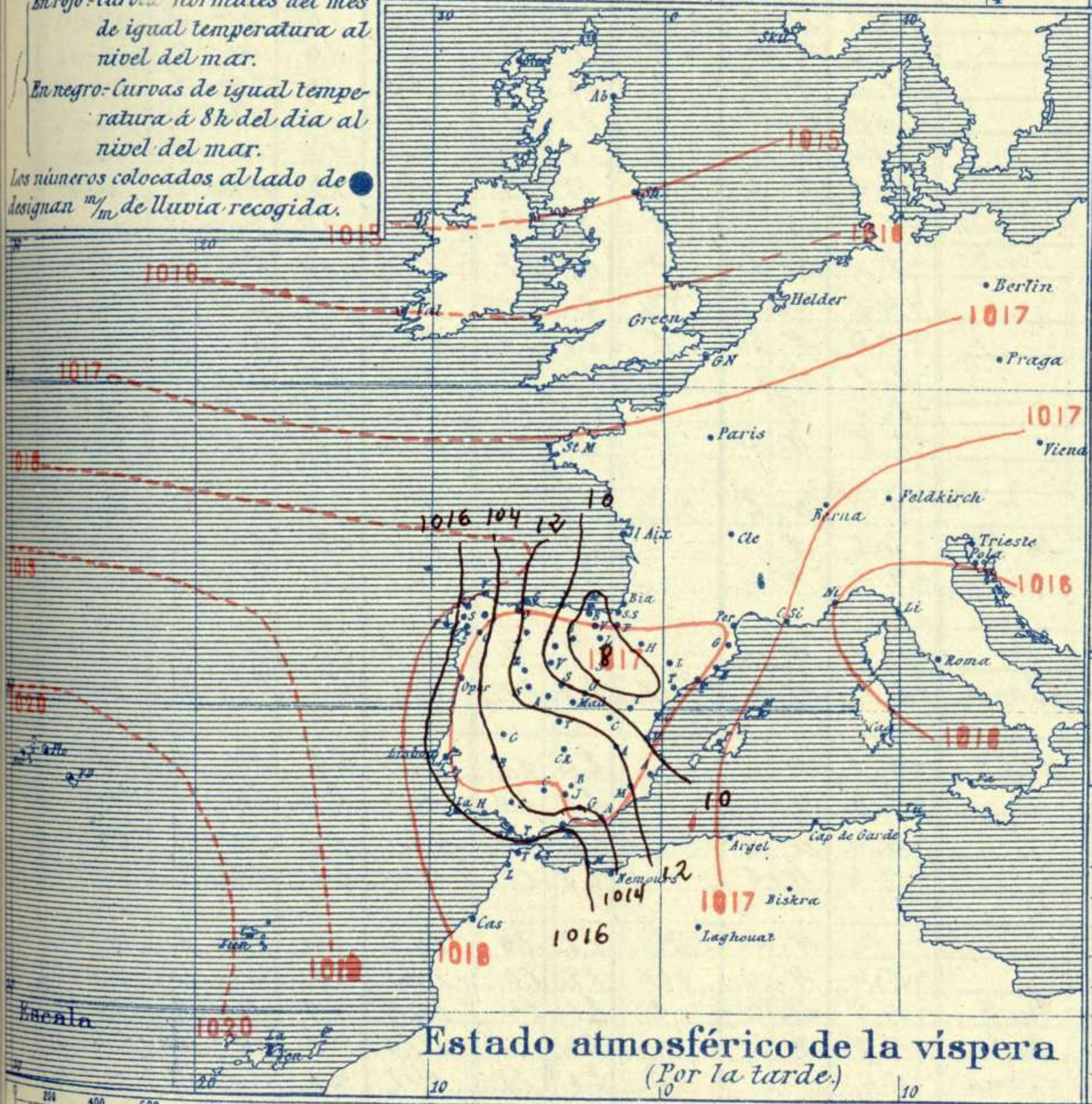
El Director general: J de Eola

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 $\frac{mm}{m}$ de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

- EN LAS REGIONES
- I
 - II
 - III
 - IV
 - V
 - VI
 - VII
 - VIII
 - IX
 - X
 - XI
 - XII

No se hace predicción

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

No se envia telegrama

Observaciones aerológicas

Hora 7^h 30^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oá9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oá9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oá9
50	NE	3	900	N	2			
100	NE	4						
200	NE	3						
400	NNE	3						
500	NE	3						
600	NNE	3						
700	NNE	2						

J. Batista

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 27 y 12^h del día 28

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	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{za} Oá9				
12	704.3	939.0	15.5	17.0		80	W	1	-	Cub ^o	Del 17	
16	702.1	936.8	16.1			77	W	1	-	Cub ^o		
20	701.2	934.8	13.0			87	N	1	-	Cub ^o		
24	700.0	933.2	13.0			95	SW	1	0.2	Cub ^o	4 ^h 30 ^m	
4	698.0	930.6	12.7			94	SW	1	0.9	Fd		
8	699.1	932.1	11.8		10.7	86	NE	1	2.7	Fd		
12	698.8	931.7	14.6			74	SE	3	-	Fd		
Valores normales del día			19.2	22.3	12.2	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 76.3 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					
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1017.9	+1.3	14	NW-3	nub.	M. de	11.0	21.6	0	12	12	1015.3	15	N-5	e.nub.
	Vares	17.3	+0.2	12	N-5	e.nub.	M. de	-0.2	21.6	0	20	6	15.1	17	NW-5	nub.
	Finisterre	17.9	+1.7	9	N-3	lluv.		21.6	0	20	8	14.7	14	SW-3	lluv.	
	Santiago	17.0	+2.3	12	N-4	lluv.		+0.1	21.6	0	22	6	14.9	15	N-2	nub.
	Pontevedra	17.5		9	N-3	lluv.		+0.9	N. G.	11	19	7	12.7	19	SW-2	nub.
	Lugo	17.1	0.0	14	S-3	nub.		N. G.	6	23	11	13.4	22	SW-1	nub.	
	Orense	15.7		15	N-5	nub.		-0.6	Ch.	5	20	9	11.5	18	NW-1	e.nub.
	Gijón	14.6		12	N-1	lluv.		-0.3	21.6	2.5	19	11	9.9	17	SW-1	lluv.
	Oviedo	13.2		12	N-4	lluv.	M. de	-1.2	21.6	6.3	20	12	10.1	18	NW-2	nub.
	Santander	12.2	+1.9	12	NW-3	lluv.		-4.0	N. G.	6.2	23	13	0.7.8	20	NW-2	nub.
	Bilbao	07.9	+0.7	14	NW-6	lluv.	M. de	-7.0	N. G.	2.0	23	13	10.4	21	N-1	nub.
	C.º Machichaco	12.1		10	N-3	nub.		-4.6	T	1.6	17	5	11.1	16	S-3	nub.
	San Sebastián	11.1	0.0	10	N-6	nub.		-3.2	N. G.	2	22	5	11.5	20	N-3	nub.
	León	0.8.2		19	SW-1	lluv.		-6.9	N. G.	2.4	11	11.1	22	S-1	e.d.	
	Zamora	0.9.1	+1.2	9	N-0	nub.		-6.8	N. G.	1.9	17	8	0.8.2	16	SW-2	nub.
	Palencia	0.3.4	0.0	9	N-0	lluv.		N. G.	1.0	17	8	0.7.1	17	S-2	nub.	
	Burgos	10.5	+0.5	9	N-3	e.nub.		-5.2	N. G.	9	20	2	0.9.2	18	SW-2	e.nub.
	Soria	12.2	+0.8	9	NW-3	nub.		-5.9	21.6	5	21	7	11.4	15	N-4	nub.
	Valladolid	0.5.5		6	NW-1	lluv.		-9.7	21.6	22	14	6	11.1	11	SW-0	lluv.
	Salamanca	0.8.0	0.0	9	NW-0	lluv.		-9.3	21.6	17	15	8	12.1	15	S-1	nub.
	Avila	0.8.6	+1.6	12	N-1	nub.		-7.7	N. a	4	17	11	11.8	16	N-1	e.d.
	Segovia	0.8.1	0.0	12	Cal.º	lluv.		-8.2	21.6	5	18	12	12.5	16	N-1	nub.
	Madrid	0.7.3	+0.2	12	N-2	nub.		-8.0	N. G.	7	16	10	0.2.2	16	SW-2	e.nub.
	Toledo	0.6.3	+0.8	11	S-4	lluv.		-10.3	21.6	5	17	8	11.4	13	Cal.º	nub.
	Guadalajara	0.5.5	+1.2	12	S-4	nub.		-10.0	N. G.	4	18	12	11.0	17	N-1	nub.
	Cuenca	0.8.7		15	SW-1	lluv.		-9.2	N. G.	4	18	11	12.3	17	NW-0	nub.
	Albacete	0.9.8	0.0	12	SW-1	nub.		-6.6	N. a	3	24	9	13.1	18	SW-3	e.nub.
	Cáceres	11.1	+0.4	12	N-2	lluv.		-5.5	21.6	5	17	11	14.3	16	SW-1	lluv.
	Badajoz	0.7.0	+1.2	11	NW-3	lluv.		-4.8	Ch.	14	22	10	0.5.8	20	S-1	nub.
	Vitoria	0.7.0		12	SW-3	nub.		-8.4	N. G.	2	20	10	0.9.5	20	S-1	nub.
	Logroño	0.6.6	0.0	12	Cal.º	lluv.		-9.1	N. G.	13	21	11	0.7.8	22	Cal.º	nub.
	Pamplona	0.7.9		12	SW-0	nub.		-8.4	T	6	25	12	10.2	20	SW-1	nub.
	Huesca	0.7.1	-0.3	14	NW-1	nub.		-7.5	N. a	2	22	13	0.9.2	21	S-1	nub.
	Zaragoza	0.5.8	-1.2	18	SW-2	e.d.		-9.4	N. G.	4	29	16	0.9.1	23	S-2	nub.
	Lérida	10.0	+0.5	22	SW-2	e.nub.	M. de	-4.6	N. G.	4	27	15	11.1	22	SW-3	e.nub.
	Gerona	15.9		19	N-1	e.d.	Pid.	-9.2	N. a		23	16	10.1	22	SW-1	nub.
	Barcelona	0.7.4		13	SW-1	e.nub.		-10.8	N. a		19	9	10.2	18	SW-1	nub.
	Tarragona	0.7.5	+0.2	17	SW-1	nub.	lluv.	-8.7	N. G.	4	27	10	11.8	21	SW-2	nub.
	Tortosa	0.8.2	0.0	22	NW-0	e.d.	Cal.º	-6.1	N. a		24	15	10.9	23	S-2	lluv.
	Teruel	0.8.7	0.0	15	SW-2	nub.		-7.0	N. G.		25	10	11.7	22	SW-3	nub.
	Castellón	10.5	0.0	16	SW-1	nub.		-6.4	N. G.		24	14	14.2	22	N-2	nub.
	Valencia	0.9.5	-0.7	16	SW-2	nub.		-7.4	N. G.		23	15	12.5	22	SW-2	e.nub.
	Alicante	0.8.1	0.0	12	NW-0	e.d.		N. G.		18	10	17.4	14	SW-5	nub.	
	Murcia	11.7		16	SW-1	e.nub.		-5.0	N. a	0.3	19	10	14.3	17	NW-3	nub.
	Sevilla	11.2	0.0	15	NW-5	nub.	M. de	-5.9	21.6	9	21	14	14.9	19	N-1	nub.
	Córdoba	11.3	-1.3	18	S-1	nub.	M. de	-5.7	N. G.		24	15	14.7	20	N-2	e.nub.
	Jaén	10.5	+0.1	17	NW-5	nub.	lluv.	-5.6		3	20	18	14.1	20	N-3	nub.
	Bacza	11.7	0.0	20	N-1	nub.	lluv.	-6.8	N. G.		22	17	15.7	21	S-2	e.nub.
	Granada	0.9.9	-1.3	17	N-0	lluv.	Pid.	-4.3	N. a		23	15	10.9	21	SW-3	lluv.
	Huelva	0.5.0	-0.5	21	SW-1	lluv.	lluv.	-6.1	N. a	4	27	19	0.8.1	24	SW-3	nub.
	San Fernando	0.9.1	0.0	23	SW-2	e.nub.		-6.0	N. G.	5	27	20	12.2	25	SW-2	nub.
	Tarifa	17.7	0.0	33	N-1	e.nub.	M. de	-0.9	N. G.		25	24	19.0	23	N-2	nub.
	Málaga	17.1	+0.4	17	NW-4	e.nub.		-2.8	N. G.	0.3	25	16	17.1	19	NW-7	e.nub.
	Almería	7.6.9.3	0.0	3	NW-5	lluv.		+2.1	N. G.	4	10	1	7.6.1.1	3	NW-5	nub.
	Palma	10.3.3		21	NW-0	lluv.	Cal.º	-3.9	N. G.		25	17	10.9.1	24	NW-0	nub.
	Mahón															
	Las Palmas															
	Laguna															
	Izaña (2.370 m)															
	Tetuán															
	Melilla															
	Larache															

NOTICIAS.

(*) 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.—Nib. 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 *