

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 54

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

23 - Febrero

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.	Tempe- ratura 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	1015.3	-0.4	5	S.O.	sub.º	Marina	+3.0	N.B.	1	-4	+7	1015.3	-5	N.E.	c. d.º
	Cristiansund	102.7	0.0	0.0	S.W.	c. d.º	M.º	+0.2	S.		0.0	-8	101.5	-7	N.E.	c. sub.º
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	993.9	+0.4	6	W.N.W.-5	sub.º	M.º	+3.6	ll. n.	5	8	6	991.0	8	S.W.-6	sub.º
	St. Mathieu	99.1	0.0	7	S.W.-1	sub.º	M.º	+5.4		4.0	1	7				
	Isla de Aix															
	Biarritz	1010.3	+0.8	13	S.S.W.-4	sub.º	M.º	+2.0		2.9	22	13				
	París	998.5	+0.4	3	S.W.-3	sub.º		+0.7	N.B.	1	14	3	997.9	11	S.W.-4	sub.º
	Clermont	997.7	+2.3	7	S.-1	ll. n.		-4.4			15	7				
	Perpiñán	1004.2	0.0	9	Cal.º	ll. n.		-5.7			17	7				
	Cabo Sicié															
Niza	05.1	-0.8	8	Cal.º	ll. n.	M.º	-5.6		3	15	6					
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa	14.5	+0.3	7	W.N.W.-4	sub.º	M.º	-6.3	N.B.	9	16	14	1015.5	15	W.N.W.-4	sub.º
	Lagos	18.7	+0.7	10	W.-1	ll. n.	M.º	+3.0	N.B.	2	19	10	19.4	15	W.N.W.-1	sub.º
	Horta	13.9	+0.2	12	W.N.W.-1	c. d.º	M.º	+14.4	S.	3	15	11	13.5	13	W.N.W.-1	sub.º
	Flores															
	Punta Delgada															
Funchal	26.4	+0.5	7	W.-3	ll. n.	M.º	+0.5	S.	Sup	21	8	19.9	14	S.W.-4	c. sub.º	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán	17.1	+0.2	12	S.W.-3	sub.º		-2.5	S.		22	11	17.6	19	W.N.W.-3	c. d.º
	Laghouat	17.7	+9.9	9	Cal.º	c. d.º		-1.2	S.		22	5	15.9	18	Cal.º	c. d.º
	Argel															
	Cap de Garde															
	Túnez															
Biskra	14.9	+11.7	13	W.N.W.-4	c. d.º		-2.8	S.		22	13	14.6	23	W.-2	c. d.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)

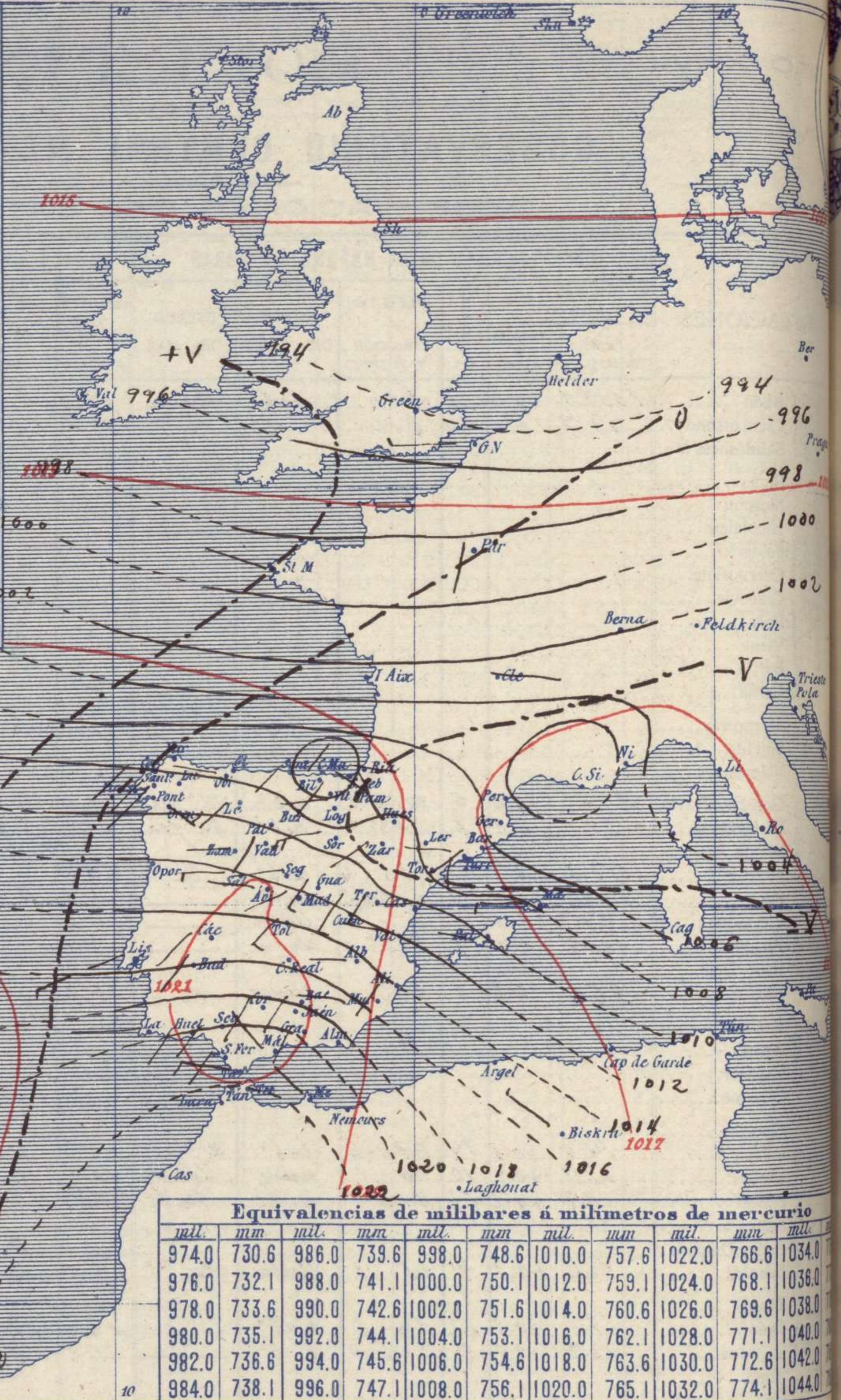
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^{med.} 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 8h



Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0

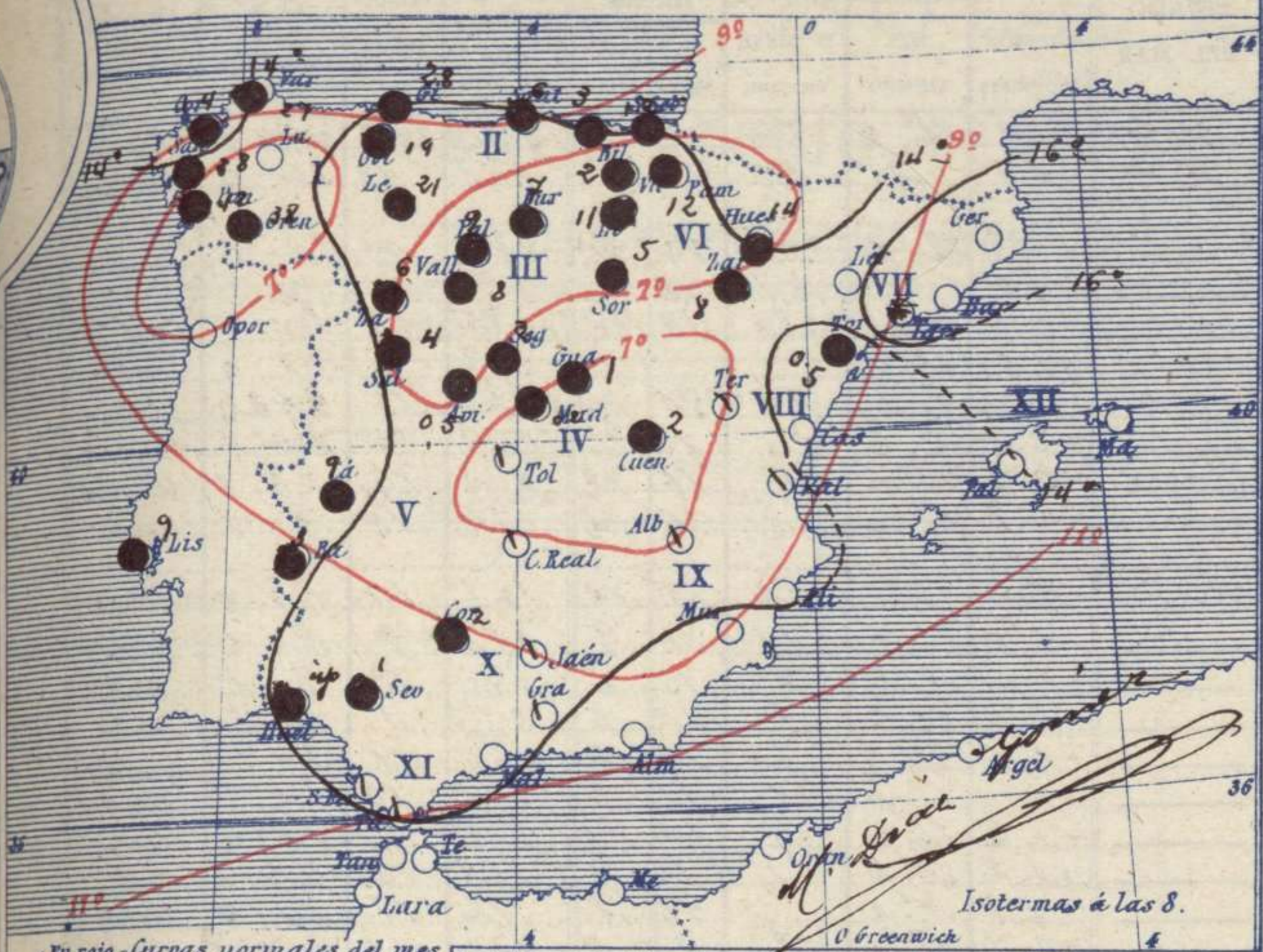
Estado general

Se alejan hacia el Norte las bajas presiones y persisten las más elevadas hacia el Sur de España. En las últimas 24 horas ha llovido copiosamente en el Noroeste y con menor intensidad en el Norte y centro, El cielo está cubierto por todas partes y los vientos soplan con alguna fuerza de la región del Oeste produciendo marejada gruesa al Occidente del Estrecho. La temperatura máxima de ayer fue de 25 grados en Alicante y Murcia y la mínima de hoy 3 grados en Cuenca.

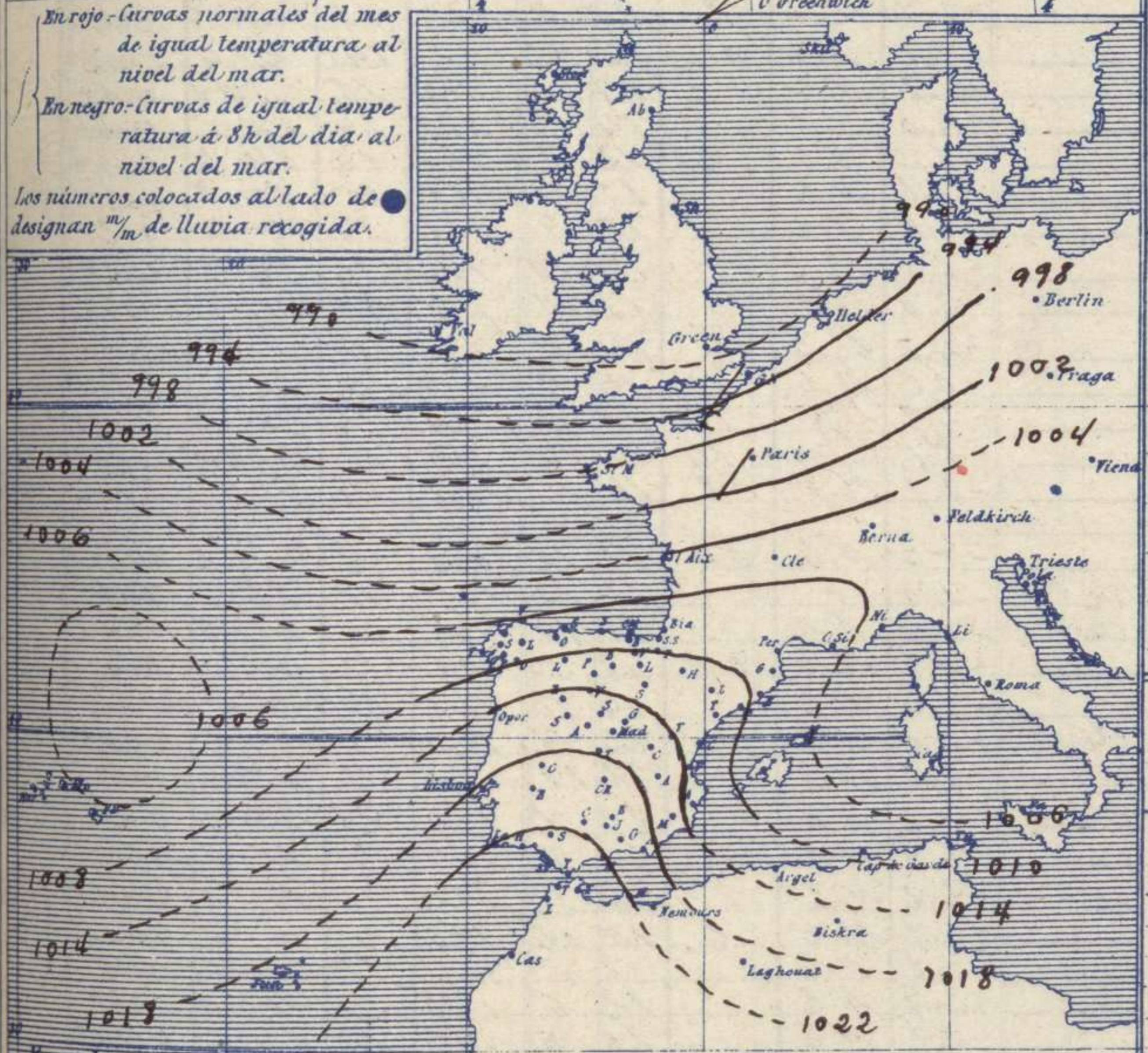
El Director general: Sr. Lopez Pelegrin

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.



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 a las h m.

No se envia telegrama

Observaciones aerológicas

Hora.

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 22 y 12^h del día 23

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m.m.	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{za} O d 9				
12	703.6	938.1	12.9			90	SW	1		Cub.		
16	703.1	937.4	19.1			81	W	4		Id.		
20	702.1	937.4	11.8	16.0	99	87	W	2		Id.		
24	702.8	937.0	11.5			91	WSW	2		Cub.	4-30	
4	700.9	934.5	10.4			97	SW	2	0.3	Pluvis		
8	702.5	936.6	10.5			99	WSW	1	0.1	Id.		
12	702.0	936.2	14.1			83	WSW	1	0.4	Nubris		
Valores normales del día			7.2	12.0	2.4	Alt. barom. ca normal del mes 706.2 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.°	Mín.°				
REG. N. O. I La Coruña... Vares... Finisterre... Santiago... Pontevedra... Lugo... Orense... REG. CANTÁBRICA II Gijón... Oviedo... Santander... Bilbao... C.º Machichaco San Sebastián... REG. DEL DÚERO III León... Zamora... Palencia... Burgos... Soria... Valladolid... Salamanca... Avila... Segovia... REG. CENTRAL IV Madrid... Toledo... Guadalajara... Cuenca... Ciudad Real... Albacete... EXTRE. MADURA V Cáceres... Badajoz... ALTO EBRO VI Vitoria... Logroño... Pamplona... Huesca... Zaragoza... CATALUÑA VII Lérida... Gerona... Barcelona... Tarragona... Tortosa... LEVANTE VIII Teruel... Castellón... Valencia... REG. DEL S. E. IX Alicante... Murcia... CUENCA DEL GUADALQUIVIR X Sevilla... Córdoba... Jaén... Baeza... Granada... COSTA SUR XI Huelva... San Fernando... Tarifa... Málaga... Almería... BALEARES XII Palma... Mahón... CANARIAS XIII Las Palmas... Laguna... Izaña (2.370 m)... AFRICA Tetuán... Melilla... Larache...	1.007.7	+1.9	14	S.W.-4	c. nub.	M. da	+0.7	Sh. t.	2.4	15	13	1.004.6	15	S.W.-3	lluvia
	0.3.3	+1.3	11	S.W.-5	nub.	M. da	-2.0	Sh. t.	2.7	16	11	0.1.3	13	S.W.-4	nub.
	0.9.4	+1.6	11	S.W.-2	nub.		-1.3	Sh. p.	2.3	14	11	0.5.0	13	S.W.-3	lluvia
	0.7.9	+2.7	13	S.W.-2	nub.		-2.3	Sh. t.	4.1	16	9	0.7.5	13	S.W.-3	lluvia
	0.8.6		12	S.W.-3	c. nub.		-2.7	Sh. p.	3.0	13	10	0.8.3	13	S.W.-5	c. nub.
	1.4.4	0.0	13	S.E.-3	nub.		+1.8	Sh. t.	2.1	16	14	1.0.4	14	S.E.-4	nub.
	2.9.9.5	+1.3	14	N.W.-6	nub.		-1.0.4	Sh. t.	2.3	15	14	2.7.2	13	S.W.-0	lluvia
	0.5.7		15	N.-1	Sh.		-2.2	Sh. p.	1.4	15	12	0.6.0	14	S.W.-1	lluvia
	0.8.2	+2.9	14	S.W.-0	Sh.	llana	-2.7	Sh. m.	6	16	12	0.9.3	14	S.E.-1	lluvia
	0.4.6	+2.4	15	N.E.-1	nub.		-4.2	Sh. m.	3	16	12	0.7.9	15	S.-1	nub.
	0.5.4	+2.6	14	S.E.-0	Sh.	llana	-5.2	Sh.	1.3	15	12	1.0.7	14	S.E.-0	lluvia
	1.0.5		8	S.W.-3	c. nub.		-2.0	Sh. t.	2.1	11	7	0.8.3	9	S.-2	nub.
	1.3.5	+2.9	11	N.-2	c. nub.		-2.0	Sh. b.	6	15	6	1.4.0	11	S.-5	nub.
	0.9.7	+1.3	10	N.-4	c. nub.		-1.7	Sh. t.	9	13	6	0.2.7	10	N.-6	nub.
	0.6.2	+1.3	9	S.W.-1	c. nub.		-4.4	Sh. t.	7	12	8	0.6.5	11	S.-1	nub.
	0.9.0	+0.5	9	N.W.-7	nub.		-2.3	Sh. p.	5	11	8	0.2.8	10	S.W.-5	lluvia
	1.0.2	+0.5	11	S.W.-4	c. nub.		-1.4	Sh. p.	7	13	10	1.1.8	12	S.W.-6	lluvia
	1.2.2	+0.8	10	N.-5	nub.		1.2.3	Sh. p.	4	14	9	1.0.2	13	S.W.-7	nub.
	1.0.3		9	N.W.-2	nub.		-5.1	N.a		12	8	1.1.4	11	N.-4	nub.
	1.1.5	0.0	9	N.W.-3	lluvia		-2.7	Sh. m.	2	15	9	1.1.4	13	N.W.-3	nub.
	1.2.1	0.7	10.6	N.W.-1	lluvia		-2.1	N.b.	0.4	16.2	9.9	1.3.7	14.1	N.-4	c. nub.
	1.1.8	0.0	14	S.W.-5	nub.		-2.2	N.b.		17	12	1.4.5	15	N.W.-3	nub.
	1.0.9	+0.5	11	S.W.-5	lluvia		-4.0	N.b.	1	14	10	1.1.3	14	S.W.-5	nub.
	1.2.6	-2.7	8	S.W.-3	nub.		-3.3	N.b.	2	12	3	1.4.5	10	S.W.-4	nub.
	1.0.1	+1.3	11	N.-4	nub.		-2.1	N.b.		15	11	1.6.6	15	S.W.-3	nub.
	1.5.3	0.0	10	N.-2	nub.		-2.9	N.a		15	9	1.5.1	14	N.-4	c. nub.
	1.4.7	0.0	10	S.W.-4	lluvia		-2.3	Sh. t.	9	14	10	1.6.6	14	S.W.-3	nub.
	1.2.9	+0.4	13	S.W.-2	lluvia		-2.3	Sh. t.	2	17	12	1.7.5	17	S.W.-2	nub.
	0.4.9		13	S.W.-4	nub.		-4.8	Sh. t.	2	14	11	0.7.3	12	S.-1	lluvia
	0.6.6		13	N.-1	nub.		-2.1	Sh. p.	11	14	9	1.1.0	12	S.-0	lluvia
	0.4.2	0.4	14	N.W.-2	nub.		-4.7	Sh. p.	13	15	11	0.8.3	12	Cal.-0	lluvia
	0.7.8	+1.3	11	N.W.-0	nub.		-5.1	Sh. m.	14	14	10	1.1.4	10	N.W.-0	nub.
	0.7.4	+0.1	16	S.W.-3	nub.		-2.7	Sh. p.	8	14	11	1.0.7	14	S.-0	lluvia
	0.7.7	+0.3	1.6	S.W.-2	c. nub.		-5.4	N.b.	0.4	18	10	0.9.2	16	S.W.-2	nub.
	1.0.8	+0.4	19	S.W.-5	lluvia	M. da	-2.0	F.		18	10	1.0.1	15	S.E.-0	nub.
	0.6.3		17	N.-2	c. nub.	llana	-2.3	N.a		18	12	1.0.2	16	N.W.-2	lluvia
	0.7.9	+0.1	12	Cal.-0	nub.		-2.5	Sh. t.	0.5	13	12	1.0.5	17	Cal.-0	nub.
	0.9.7		11	S.W.-1	nub.		-4.0	N.b.		14	10	1.1.3	14	N.-5	c. nub.
	1.0.9	0.0	12	N.W.-0	c. nub.	llana	-2.0	N.b.		24	12	1.2.3	13	S.-1	nub.
	1.1.8		1.7	N.W.-2	c. nub.		-2.1	N.b.		22	11	1.2.2	13	N.W.-1	nub.
	1.3.1	+0.3	1.5	S.W.-0	Sh.	llana	-3.2	N.a		2.5	12	1.2.9	22	N.W.-6	c. nub.
	1.3.7	+0.3	1.1	N.-1	c. nub.		-2.4	N.a		2.5	8	1.3.4	25	N.-1	c. nub.
	1.8.5	+0.4	1.4	S.W.-3	nub.		-4.2	N.b.	1	16	12	1.9.7	16	S.W.-3	c. nub.
	1.2.2	-0.7	1.3	S.W.-1	lluvia		-2.7	Sh. t.	2	15	12	1.9.0	4	N.-4	lluvia
	1.8.1		1.1	S.W.-2	nub.		-2.3	N.b.		15	5	1.9.1	15	S.W.-6	nub.
	1.8.1	0.0	7	S.-4	nub.		-2.7	N.b.		12	6	1.3.3		N.W.-5	nub.
	2.1.3		1.0	S.W.-1	nub.		-1.9	N.b.		16	6	1.9.7	16	S.W.-3	c. nub.
	1.9.4	0.0	1.5	S.W.-3	nub.	M. da	-1.0	N.b.	2.5	17	13	1.9.7	15	S.W.-3	nub.
	2.0.5	+0.4	1.5	S.W.-2	nub.	M. da	-2.1	N.b.	1	16	13	2.1.9	15	N.-2	nub.
	1.8.9	+0.7	1.4	N.W.-5	c. nub.		-2.2			18	7	1.8.7	16	N.W.-5	Sh.
	1.9.4	+1.4	1.6	N.W.-2	c. nub.	llana	-2.7			22	14	1.8.6	22	N.W.-2	Sh.
	1.5.3	0.0	1.3	N.-0	Sh.	llana	2.0.0	N.a		19	12	0.5.3	17	S.W.-0	Sh.
	0.5.8		1.6	N.-1	c. nub.	llana	-4.0	Sh.		19.7	8	0.7.4	20	N.-1	c. nub.
	0.7.8	-0.2	1.4	N.-4	nub.		-1.6			19	1	1.2.1	16	N.-1	nub.
	2.1.4	0.0	1.4	N.-0	c. nub.		+0.9	Sh.		21	14	2.0.9	16	N.W.-1	nub.
	2.3.9	+0.9	7	N.-0	Sh.		+0.6	Sh.		21	6	1.6.9	21	S.W.-1	Sh.
	7.7.5	+0.3	1.1	N.W.-9	Sh.		-1.4	Sh.		20	9	7.7.5	12	S.W.-9	Sh.
	2.2.3		1.5	N.W.-0	Sh.		+1.3	Sh.		26	11	2.1.5	19	N.W.-0	Sh.

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.—Li. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Li. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nib. 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 *