

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

1919

AÑO XXVII.

Núm. 324

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

20. 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		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.....															
Cristiansund.....															
Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga.....															
Moscou.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernorvitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentia.....															
FRANCIA															
Gris Nez.....	708	-20	8	N	7	CC			7	11	7				
St. Mathieu.....	707	-20	10	N	6	CC			12	9					
Isla de Aix.....	615	-25	11	N	6	CC			13	10					
Biarritz.....	660	-26	11	N	4	CC			12	10					
París.....	760	-13	7	NW	3	CC			11	5	670	11	NW-4	CC	
Clermont.....	615	-15	10	N	2	CC			12	8					
Perpiñán.....	617	-10	8	N	2	CC			18	7					
Cabo Sicié.....	627	-08	3	N	3	N			13	7					
Niza.....	617	-05	7	Cal		CC			12	5					
ITALIA															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
PORTUGAL															
Oporto.....	677	-04	11	NW	3	CC			12	9	726	10	Cal	CC	
Lisboa.....	711	-06	11	CC		CC			10	11	725	10	Cal	CC	
Lagos.....															
Horta.....															
Flores.....															
Punta Delgada.....	686	+04	11	N	5	N			12	18	074	18	N-1	CC	
Funchal.....	715	+01	11	N	2	CC			17	17	712	10	N-1	CC	
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger.....	620	-9	11	NW	1	N			19	8	416	16	N-1	CC	
Orán.....															
Laghouat.....															
Argél.....	1024.2	-04	14	NW	7	CC			18	11	28.1	13	Cal	CC	
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.

Madrid. (España)

Apartado 285

Signos convencionales A

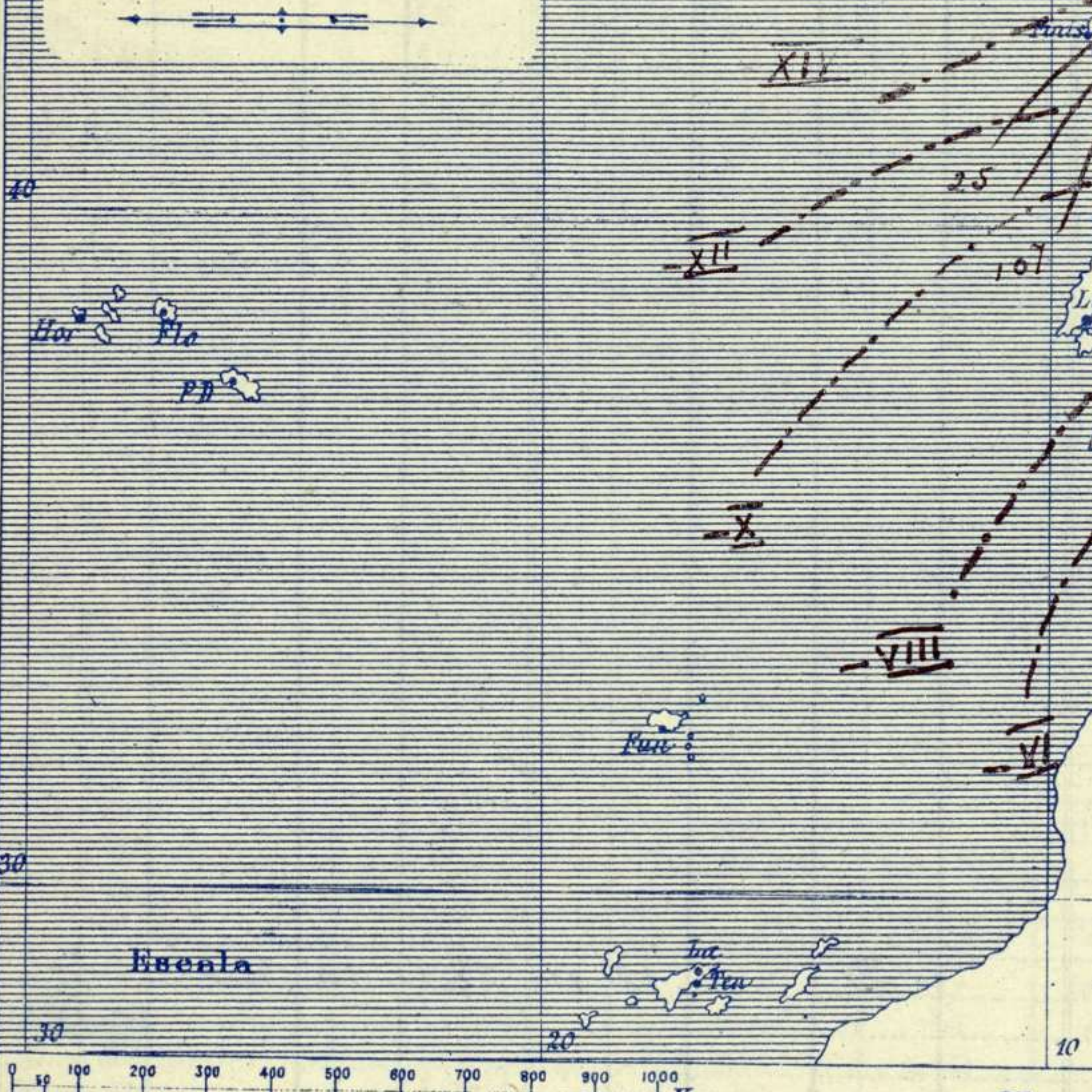
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en 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	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

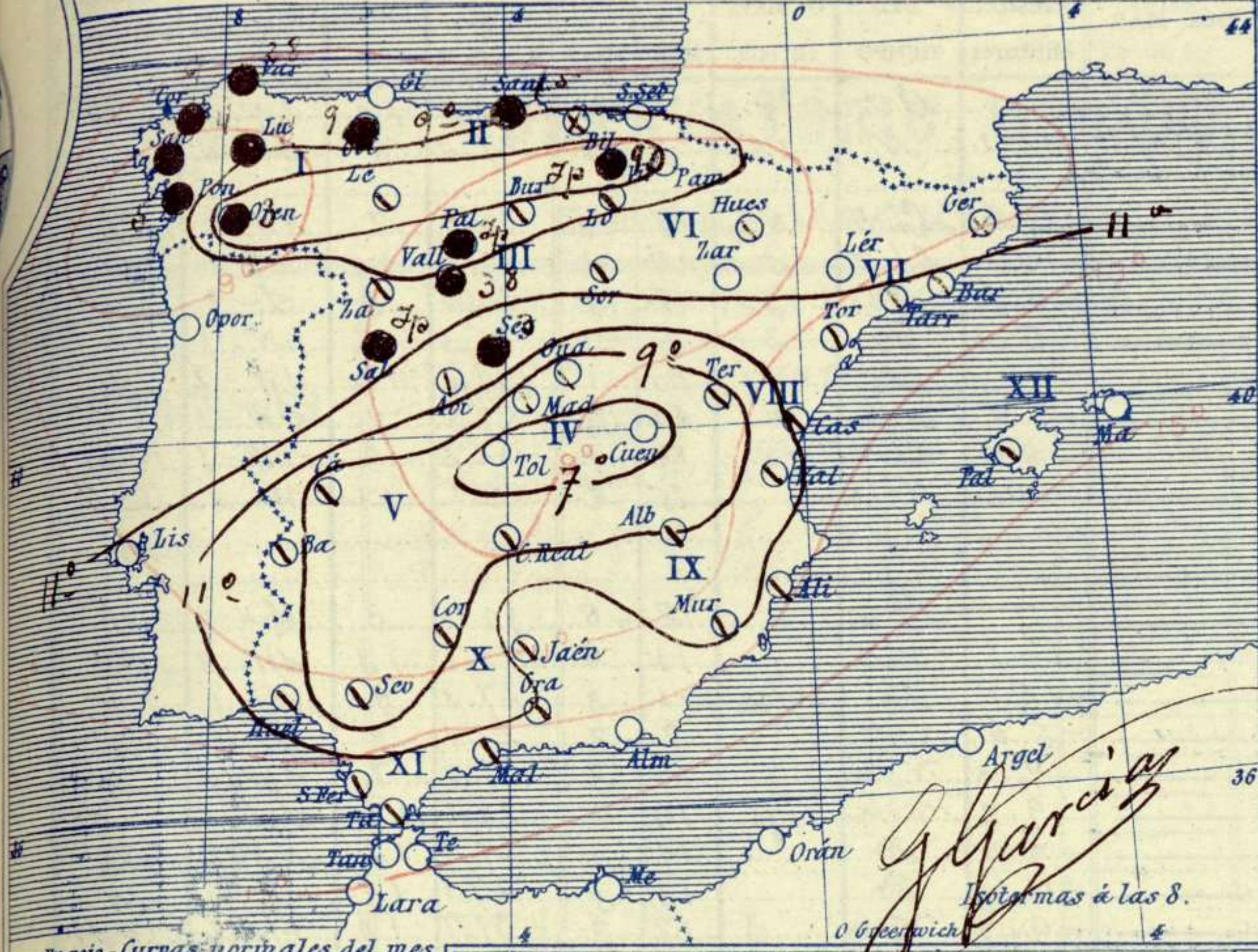
Sobre el Centro de la Península se ha formado un mínimo secundario, lo que hace que el tiempo sea lluvioso en las costas de Cantabria y tienda á empeorar en el resto de España. Los vientos soplan flojos de dirección variable. La temperatura máxima de ayer fue de 21 grados en Murcia y Huelva y la mínima de hoy ha sido de 6 grados bajo cero en León. El mar está poco agitado en las costas Cantábricas y tranquilo en el resto de nuestro litoral.

Sama.

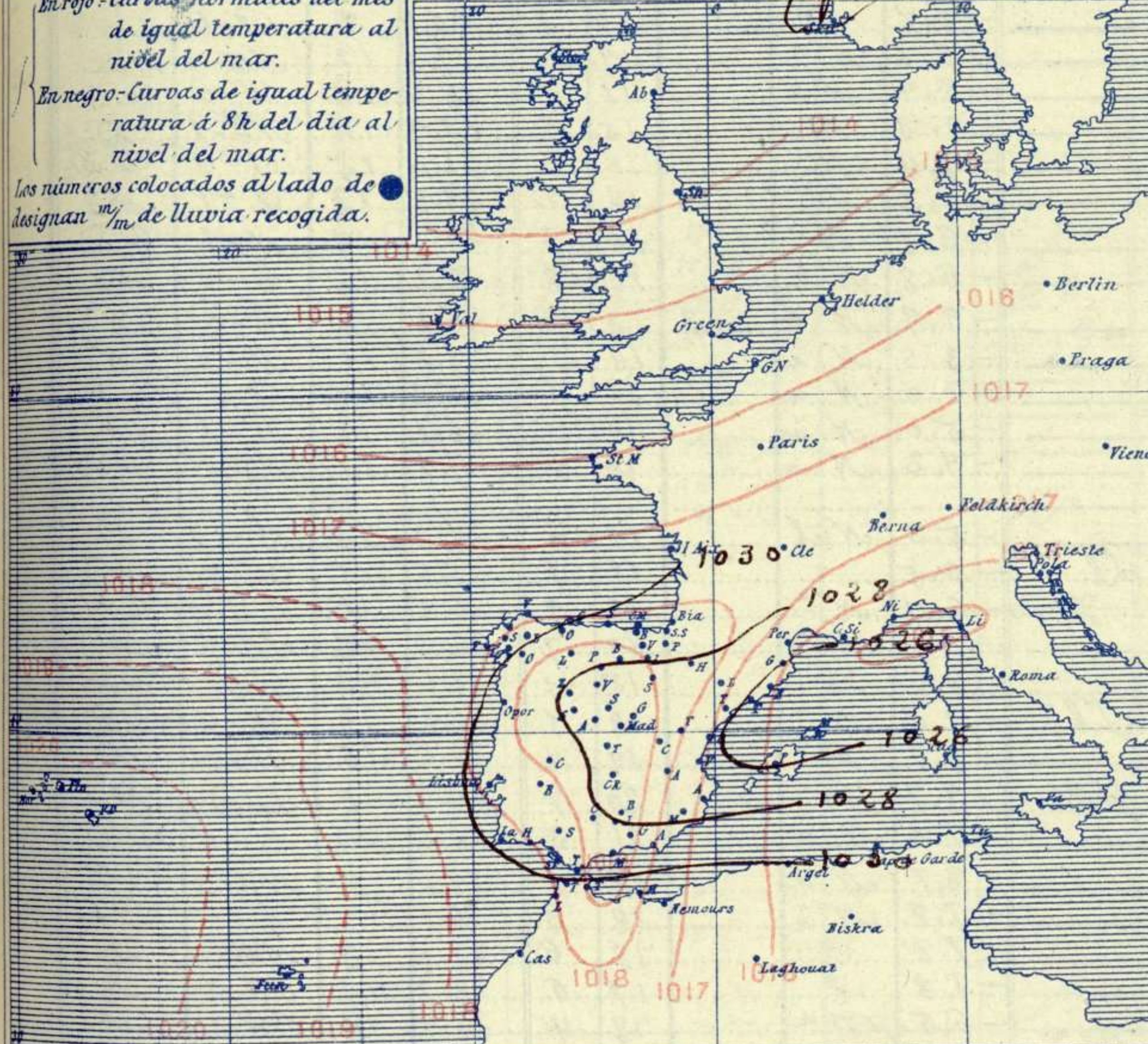
El Director general: J. de Elola

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}/_m de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de la región del Oeste
- II } y tiempo de lluvias.
- III }
- IV }
- V }
- VI } Vientos flojos de dirección variable
- VII } y tiempo inseguro.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

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

Tiende á mejorar el tiempo en todas nuestras costas.

Observaciones aerológicas

Hora

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

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 19 y 12^h del día 20

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. ^{ra} O á 9				
12	715.0	953.3	7.2			69	Calma	-	Desp.	Del 19		
16	713.9	951.0	8.5	9.6		65	Id	-	nub.			
20	713.2	950.9	4.8			63	Id	-	D.	1 ^h 35 m		
24	711.8	949.0	2.7			92	Id	-	nub.			
4	711.6	947.4	3.3		2.6	89	Id	-	Cub.			
8	710.3	947.0	4.4			85	S 0	-	Id			
12	709.8	945.7	7.3			86	Calma	0.1	Cubto			
Valores normales del día			7.3	11.4	3.1	Alt. ^a barom. ^{ca} 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 MILIBARRES		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.°	Min.°					
REGIÓN DEL N. W.																
I																
La Coruña.....	10.22.7	-0.2	10	E.N.E.-2	C	mlla	-9.8	St	**	11	9	10.29.5	10	SW-2	St	
Vares.....	20.7	-0.8	9	S.E.-1	C	Mi.g°	-10.2	N	28	8	-5	27.4	8	SW-4	C	
Finisterre.....																
Santiago.....	21.9	-0.9	9	SW-2	Ll.		-12.8	Ll.t	4	8	10	30.9	7	NW-2	Ll.	
Pontevedra.....	23.2	-0.1	10	S.-1	Ll.		-10.1	Ll.t	5	14	1	29.8	10	N-1	C	
Lugo.....	20.3		7	N.W.E.-3	Ll.		-7.5	D	3	8	5	29.0	8	S-3	N	
Orense.....	27.1	-1.2	5	W-1	C		-6.0	D	3	6	-1	35.5	5	N-1	C	
REG. CANTÁBRICA																
II																
Gijón.....	30.9	0.0	3	SW-1	C			D		10	1	34.6	10	SW-2	D	
Oviedo.....	22.6		7	SW-1	Ll.		-9.4	N.b	4	10	6	27.5	8	SW-1	C	
Santander.....	26.8	-0.4	7	SW-1	Ll.	m°	-8.4	Ll.	15	14	7	32.3	12	SW-1	CD	
Bilbao.....	27.7	-1.0	22	S.E.-1	Nub		-14.6	N.b		25	2	28.1	11	W-1	CC	
C.º Machichaco																
San Sebastián..																
REG. CENTRAL																
III																
León.....	27.8		2	N-2	C			Ll.m		8	-6	31.1	3	S-2	N	
Zamora.....	24.3	+0	8	W-4	C		-12.7	V.a		13	6	15.1	13	SW-8	CC	
Palencia.....	25.2	-1.2	5	E-1	C		-12.1	D	Sp	11	3	27.8	9	W-1	N	
Burgos.....	27.5	-0.7	4	S-0	C		-6.6	V.a		8	2	27.4	8	S-0	N	
Soria.....	25.3	0.0	5	W.S.W.-2	C		-9.0	V.a		10	3	27.7	7	SW-4	N	
Valladolid.....	26.7	-1.3	5	N.W.-2	C		-9.3	V.a	Sp	10	4	29.1	10	SW-1	N	
Salamanca.....	27.0		3	W-2	Ll.		-9.7	D		14	0	27.9	10	N.W.2	D	
Avila.....	24.1		8	W.S.W.-3	C		-11.3	D		13	5	27.1	11	S-0	N	
Segovia.....	26.5	-1.3	6	S-0	C		-9.8	V.a	3	12	3	37.7	10	S-2	CD	
REG. CENTRAL																
IV																
Madrid.....	27.0	0.0	4	S-0	CC		-8.7	D		10	3	30.1	7	Cal	N	
Toledo.....	26.9	-0.1	4	N.W.-0	D		-8.3	N.º		14	5	29.3	12	N.W.-0	D	
Guadalajara.....	26.5	-0.8	4	N-0	CC		-8.9	N.b		11	4	28.6	10	W-0	CC	
Cuenca.....	26.1	0.0	2	N.E.-0	CD		-9.3	D		15	0	23.9	14	N.E.-1	D	
Ciudad Real.....	26.9	-0.0	8	SW-4	N		-9.4	D		16	2	31.0	15	S-0	CD	
Albacete.....	27.9	-0.7	4	NW-0	CC		-9.3	D		14	2	28.5	13	W-1	D	
EXTREMA																
V																
Cáceres.....	27.3		8	SW-2	C		-6.8	D		16	3	29.7	14	N-1	CD	
Badajoz.....	28.1	0.0	9	SW-1	CC		-6.8	N.º		16	8	28.2	16	E-0	D	
ALTO EBRO																
VI																
Vitoria.....	23.0	-0.8	3	S.E.-0	CC		-9.9	N.a	0.3	10	-2	26.1	9	E-0	N	
Logroño.....	24.2		7	S.º	C		-3.6	N.a		14	3	28.5	11	N-0	N	
Pamplona.....	25.7	+3.5	4	Cal	C		-7.0	N.a		11	3	25.2	10	Cal	CD	
Huesca.....	27.7	0.0	4	N-0	CC		-5.0	N.a		16	3	26.7	11	W-1	N	
Zaragoza.....	24.1	-0.3	6	N.W.-1	D		-9.2	N.a		13	2	27.1	11	NW-1	CD	
CATALUÑA																
VII																
Gerona.....	21.4	+0.8	7	N.E.-1	Nub		-5.3	Nub		17	5	24.9	13	S-0.8	D	
Barcelona.....	22.6	+0.4	11	N-3	CC	Ll.	-6.5			18	7	25.5	15	W-2	N	
Tarragona.....	21.3		11	N.W.-1	N	Ll.	-6.7	N.º		18	9	26.2	16	E.Ll.3	CD	
Tortosa.....	21.8	+1.1	14	NW-5	N			N.º		20	7	26.5	16	S.E.-2	N	
LEVANTE																
VIII																
Teruel.....	28.3		1	Cal	CC		-8.6	D		15	-1	22.6	13	Cal	CD	
Castellón.....	23.4	0.0	10	N.W.º	N	Ll.	-7.6	N.º		19	9	26.5	12	W-0	CD	
Valencia.....	21.3		12	W-0	C		-9.7	D		19	4	26.6	15	S.E.-1	D	
REGIÓN DEL S. E.																
IX																
Alicante.....	22.1	-0.5	17	NW-3	N	R.º	-9.7	D		20	7	26.9	10	E.W.2	D	
Murcia.....	22.5		8	SW-1	C		-7.8	N.a		21	5	26.2	20	S-0	CD	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR																
X																
Sevilla.....	27.3	0.0	8	NW-1	C		-8.7	N.a		18	7	28.6	7	NW-0	CC	
Córdoba.....	26.8	0.0	7	E-1	C		-7.8	N.a		18	3	26.1	17	E-1	CD	
Jaén.....	28.5		9	N-1	C		-7.8	N.º		18	6	29.0	13	NW-0	D	
Baeza.....	29.5	+0.5	8	S.W.-0	C		-1.2	E		17	6	28.7	14	N-1	D	
Granada.....	23.0		4	S-1	CC		-6.5	N.a		18	4	28.7	14	SW-1	CD	
COSTA SUR																
XI																
Huelva.....	27.7		10	N.E.-1	C	R.º	-6.5	V.a		21	5	28.7	20	S-0	CD	
San Fernando.....	27.9	-0.3	13	S.P.E.-1	C	Ll.	-2.6	V.a		17	7	27.1	13	Cal	N	
Tarifa.....		-0.4	16	NW-5	N	Ll.	-3.4	Ll.		18	12		16	E-0	N	
Málaga.....	27.5	0.0	15	W-3	C	R.º	-5.2	V.a		19	8	30.6	16	S-1	CD	
Almería.....	25.4	0.0	12	N-0	CD	Ll.	-6.1	V.a		18	10	28.7	16	W-0	D	
BALEARES																
XII																
Palma.....	21.4	-2.4	8	N.W.1	N	m.º	-6.9	D		16	6	20.1	15	W.W.2	D	
Mahón.....										18	9	25.5	15	W-1	D	
CANARIAS																
XIII																
Las Palmas.....	28.8	+0.0	18	SW-1	N	m.º		Nub		26	12	29.0	29	SW-8	N	
Laguna.....																
Izaña (2.370 m.)	9.59	+0.7	7	N.W.º	N					11	6	19.1	7	S-0	C	
AFRICA																
XIV																
Tetuán.....																
Melilla.....	24.7		13	E-0	C					19	9	27.4	17	NW-0	N	
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. idem 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*