

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 365

30 de Diciembre

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Min.°					
ESCANIA-DINAVIA	Bodo	1016.9	0.0	-7	E-2	so										
	Cristiansund															
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
ISLAS BRITANICAS	Viena	1017.3	0.7	7	Cal 0	Nbla		31	13	6						
	Berlín	10.6	-1.9	7	SW 2	Cub°		1	9	6						
	Berna															
	Stornoway															
FRANCIA	Shields															
	Valentia															
	Gris Nez	074	+0.5	9	SW-8	nub°	Muy gruesa				11	8				
	St. Mathieu	22.5	-0.4	11	SSW-5	nub°	Zuboso - 2.1				13	10	1022.3	13	SSW-7	nub°
	Isla de Aix	173	00	9	SSW-3	nub°	R. do				12	9				
	Biarritz	21.4	0.0	17	SW-1	nub°	-0.9				19	17	21.4	11	S-2	nub°
	París	18.7	+0.7	10	SSW-2	nub°	-0.9				16	10	16.3	13	SSW-2	nub°
	Clermont	19.9	00	9	S-2	nub°	-1.6				21	8				
	Perpiñán	22.6	+0.3	7	Cal 0	nbla	-1.3				10	5				
	Cabo Sicié	22.7	00	10	NW-3	Nbla					19	10				
Niza	25.0		9	Cal-0	nub°					13	8					
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa	21.8	+0.9	11	S-2	ed°	Muy gruesa				16	11	231	15	SSW-3	nub°
	Lagos	22.2	-1.3	13	Cal-0	ed°	Nlana				18	12	225	16	Cal-0	nub°
	Horta	013	+0.8	14	SW-9	nub°	Zuboso				8	16	017	15	SW-9	lluvia
	Flores															
	Punta Delgada	059	+0.7	16	SW-5	Brn	M. S. do				17	12	094	15	SW-5	nub°
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	18.9	00	13	W-2	nub°	M. S. do				20	17	207	16	W-3	nub°
	Tánger															
	Orán															
	Laghouat	287		5	NW-0	so							249	13	NW-0	so
	Argél	231	0.0	19	W-1	so	Cal° - 3.0				24	14	251	15	Cal°	so
	Cap de Garde	245	+1.3	15	A-1	so	R. do				23	12	258	16	NW-1	so
Túnez																
Biskra	287		12	N-3	so					25	9	245	20	NW-3	so	

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

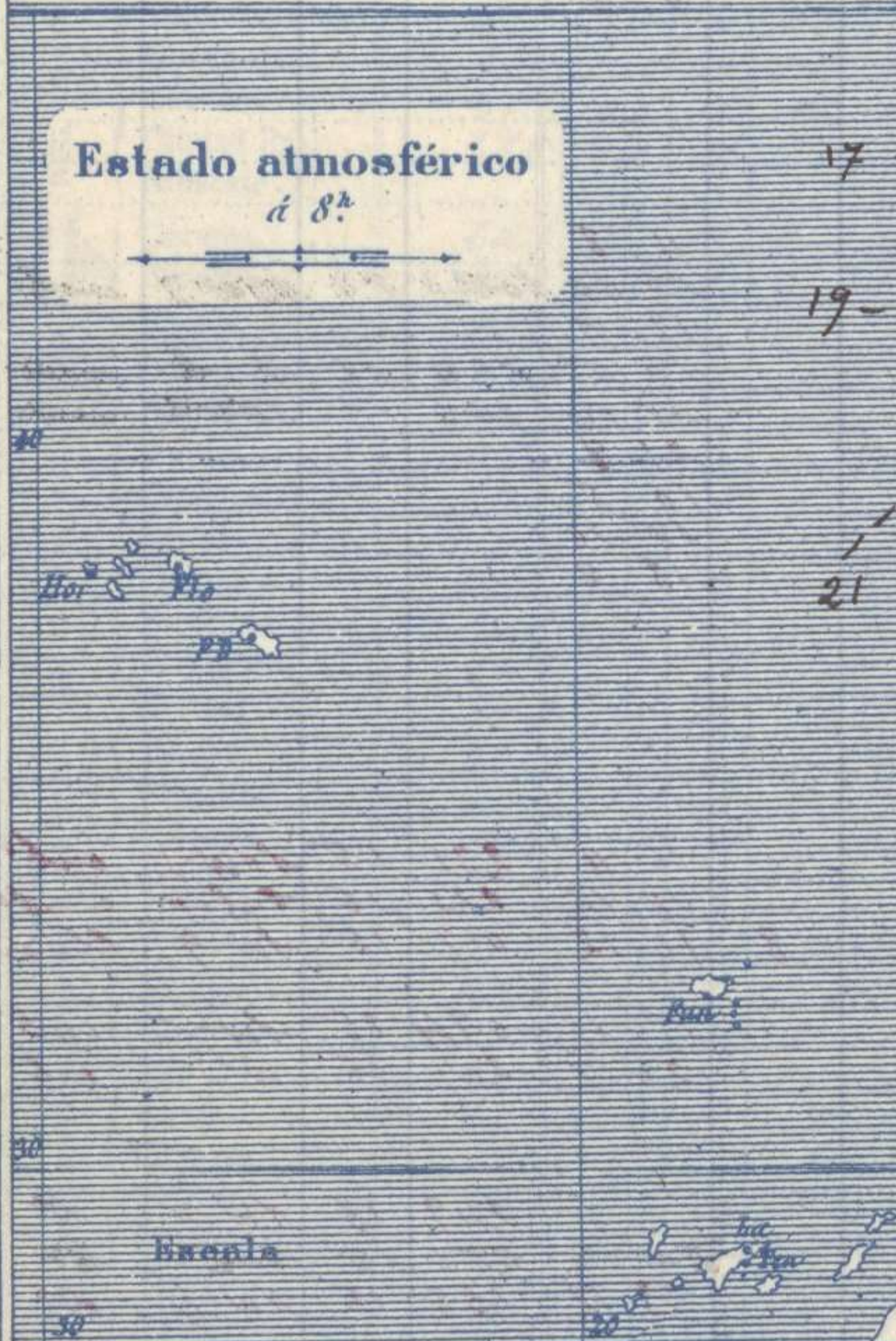
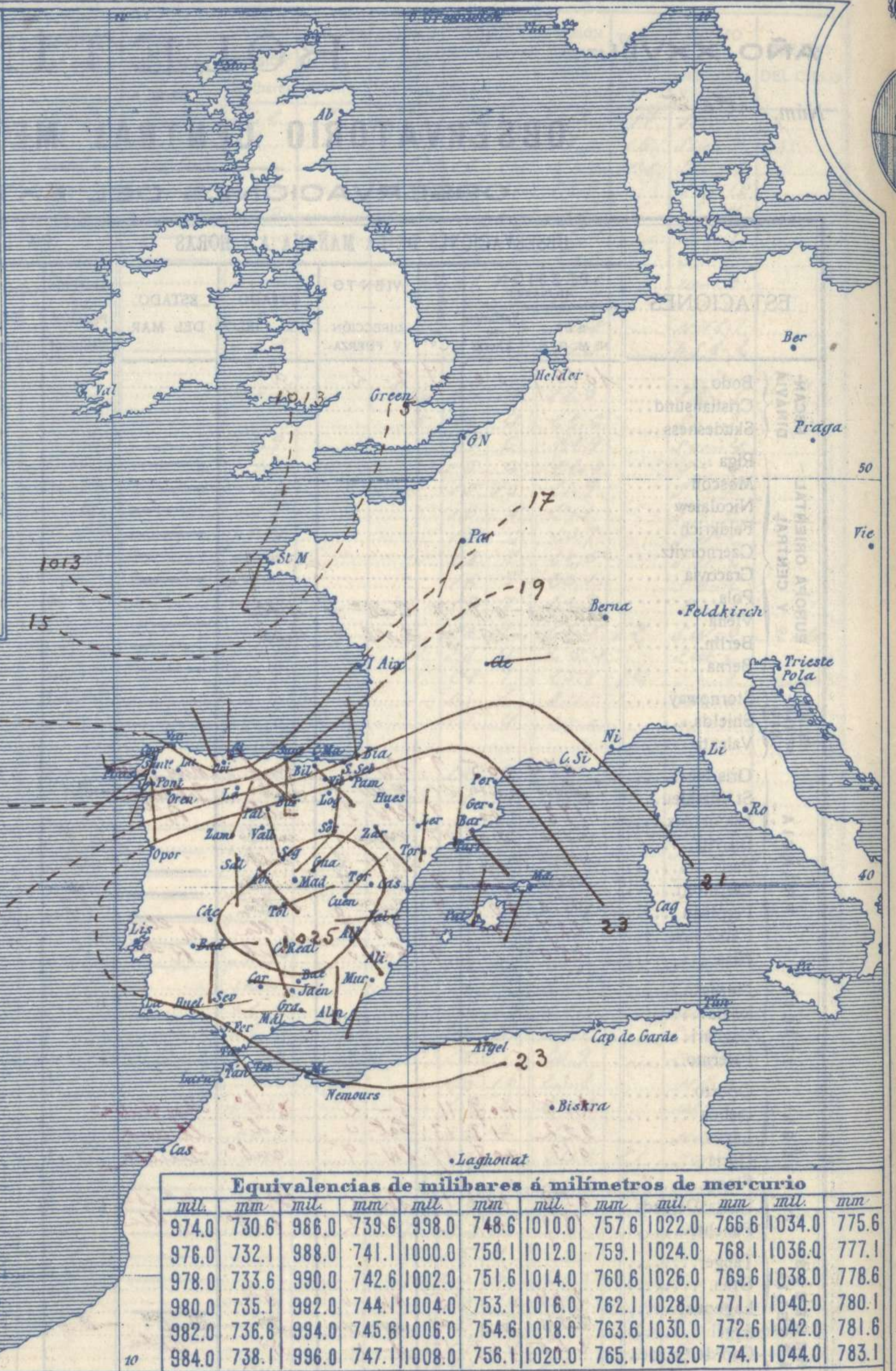
Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Lilana
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Rizada
3	Flojo	4 á 6		Marejada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Picada
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Marejada gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊙ Nieve	Gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	Muy gruesa
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	Arbolada
9	Temporal	16 á 30		Muy arbolada

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

Las presiones débiles se hallan situadas hacia el Occidente de Irlanda y las altas constituyen un anticiclón bien caracterizado aparecen sobre la península Ibérica.

El tiempo es bueno por toda España aunque el cielo está con muchas nubes y son frecuentes las nieblas. Los vientos soplan flojos de dirección variable.

La temperatura máxima de ayer fue de 25 grados en Bilbao y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Palencia.

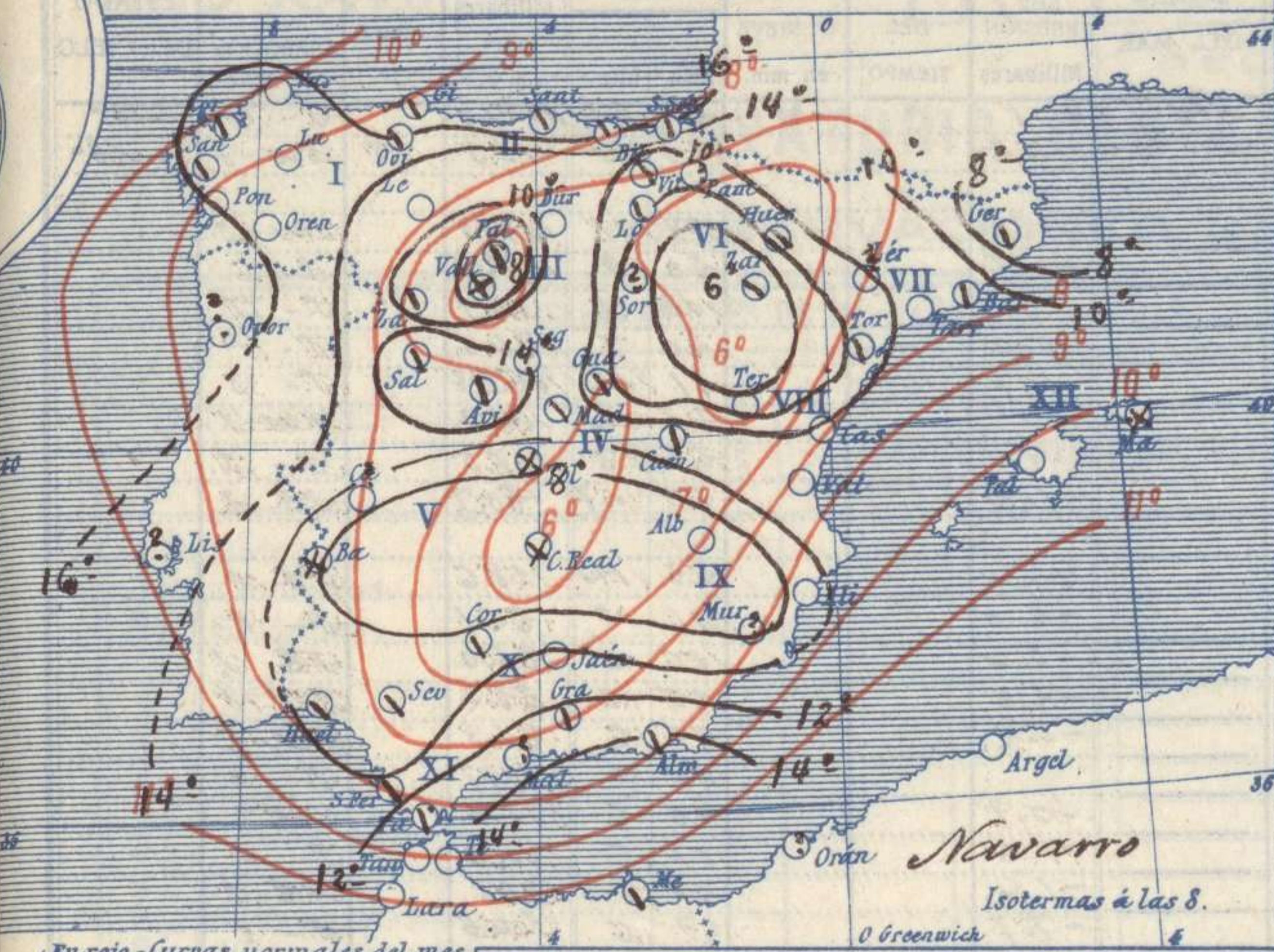
El mar está tranquilo por el litoral español.

Sama.

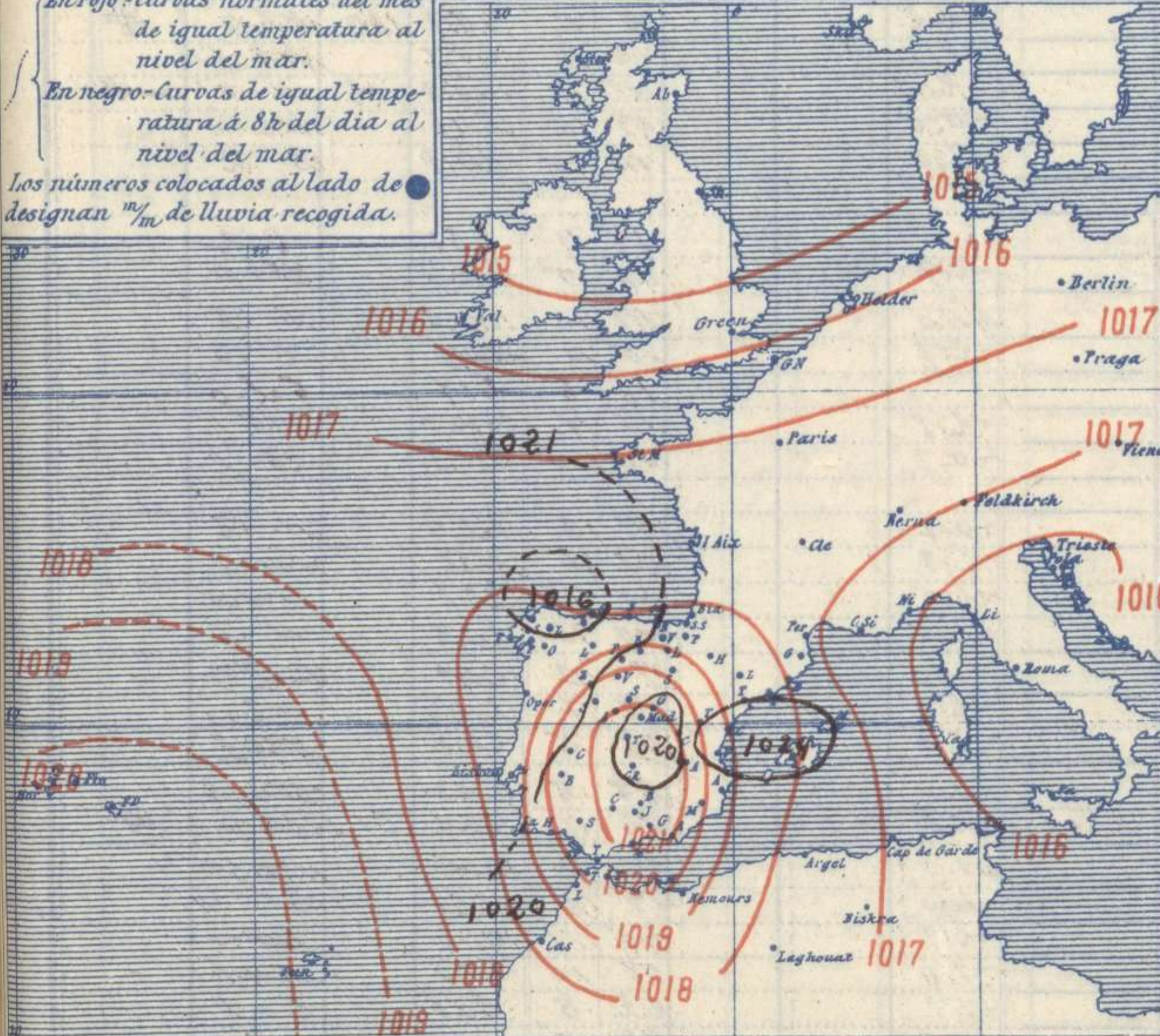
El Director general: J. de Elola

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 a 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan ^{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

Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.

Sama

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

No es de esperar cambio notable del tiempo en 24 horas

Sama.

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9

Observaciones de Madrid entre 13^h del día 29 y 12^h del día 30

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{ra} 0 a 9				
12												
16 13	711.8	949.0	11.0			96	Calma	0		C. Cub.		Del 29
20 18	711.3	948.3	9.6	12.3		96	NE	0		Desp. 2°		2 h 15 m
24 1	710.6	947.4	6.9			94	NNE	0		Id		
4 7	710.0	946.6	5.6		4.7	80	NE	0		C. Desp		
8 13	709.7	946.2	11.0			84	Calma	0		Nuboso		
12												
Valores normales del día			4.1	7.4	0.7	Alt. barom. normal del mes 707. mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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 min.	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					
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1016.5	+0.5	15	SW-3	nub.	M ^a	+1.1	*	**	20	14	1015.0	18	S-6	cub.
	Vares...	1018	+0.5	15	SW-4	c. de	M ^a	+1.2			20	13	1015	18	SW-8	nub.
	Finisterre...	16.3	0.0	13	SW-3	nub.		-1.3			19	11	17.3		SW-3	
	Santiago...	18.2	+1.3	19	S-6	c. de		-0.2			20	8	17.3		S-6	
	Pontevedra...	20.2		10	S-1	de					16	6	16.1		S-7	
	Lugo...	21.0	0.0	15	SW-0	c. de		0.0			20	9	21.0		S-1	
	Orense...	15.4	-1.2	15	N-2	nub.		-1.7			21	12	16.1		S-3	
	Gijón...	15.5	0.0	15	NW-1	nub.					22	10	14.9		SW-1	
	Oviedo...	26.3	-0.3	19	S-5	nub.					22	18	17.5		S-7	
REG. CANTÁBRICA II	Santander...	19.3	+0.3	18	SE-2	c. nub.		-1.2			25	17	20.7		SE-2	
	Bilbao...	19.7	+1.1	17	S-2	c. nub.		-1.4			22	14	18.6		SE-1	
	C.° Machichaco															
	San Sebastián...	25.7		6	S-1	c. de		-2.0			11	3	25.1		S-1	
REG. DEL DUERO III	León...	23.3	0.0	5	NE-2	nub.		-3.4			16	5	24.0		SE-1	
	Zamora...	24.7	+0.4	3	SE-1	c. de		-2.6			15	0	24.3		SE-1	
	Palencia...	23.7	+0.0	6	NW-0	nub.		-3.2			17	6	21.3		SW-2	
	Burgos...	28.6	+0.5	3	NE-0	c. de					13	0	24.7		S-0	
	Soria...	26.3	+0.2	3	Cal ^o	niebla		-0.9			16	2	25.4		Cal ^o	
	Valladolid...	23.3	+0.6	9	S-1	c. nub.		-1.6			17	6	20.6		S-1	
	Salamanca...	23.7		8	SE-1	nub.		-1.4			16	7	21.8		NE-3	
	Avila...	18.2	+0.7	5	Cal ^o	nub.		-7.7			19	6	20.6		S-1	
	Segovia...	26.2	+0.3	6	NE-0	nub.		-2.2			12	5	26.9	10	NE-0	de
REG. CENTRAL IV	Madrid...	26.2	+0.4	5	ENE-1	niebla		-2.7			13	4	25.7		NE-1	
	Toledo...	25.3	+1.1	4	NE-0	c. nub.		-2.0			12	0	26.3	12	N-0	nub.
	Guadalajara...	24.3	+0.7	4	NE-3	nub.		-3.6			19	1	21.1		NE-0	
	Cuenca...	25.3	0.0	3	Cal ^o	nub.		-3.8			14	3	26.9		S-2	
	Ciudad Real...															
	Albacete...															
EXTREMA MADURA V	Cáceres...	24.5	0.0	8	N-1	nub.					18	7	23.5		SE-2	
	Badajoz...	23.0	+0.1	7	E-0	niebla		-2.9			17	0	23.5		NE-0	
ALTO EBRO VI	Vitoria...	23.3	+0.1	6	SE-1	nub.		+1.0			19	4	19.3		S-2	
	Logroño...	23.8	0.0	6	W-0	niebla		-2.7			15	4	24.9		E-0	
	Pamplona...	23.4	0.0	7	NW-1	c. nub.		-2.8			18	6	21.7		Cal ^o	
	Huesca...	24.2	-1.3	10	N-0	c. nub.		-2.9			18	9	24.5		SE-1	
	Zaragoza...	23.8	+0.1	4	SE-2	niebla		-0.7			16	10	22.3		SE-1	
CATALUÑA VII	Lérida...	23.7	+1.1	6	Cal ^o	niebla		-0.7			17	6	22.5		N-2	
	Gerona...	22.3	+0.1	11	SE-0	nub.		-1.3			23	3	22.2		SW-1	
	Barcelona...	22.2		12	NNE-0	c. de		-2.0			20	10	22.7		NW-0	
	Tarragona...	23.3	+0.3	8	N-2	nub.		-2.5			20	7	23.5		N-2	
	Tortosa...	29.9		1	Cal ^o	c. de					9	0	23.9		Cal ^o	
LEVANTE VIII	Teruel...	22.3	+0.3	10	N-0	c. de		-2.0			19	X	24.6		NE-0	
	Castellón...	24.3	+0.3	11	W-2	de		-2.3			22	5	24.8		SE-2	
REGIÓN DEL S. E. IX	Valencia...	22.3	+0.4	9	N-2	c. de		-3.1			23	6	23.3		SE-3	
	Alicante...	23.1		7	SW-0	c. de	Alava	-3.5			22	7	23.0	21	SE-0	de
	Murcia...	23.4	+1.3	9		nub.		+1.3			20	9	21.9		NW-3	
CUENCA DEL S. W. X	Sevilla...	21.9	0.0	7	ENE-0	c. nub.		-4.0			19	6	22.1		E-1	
	Córdoba...	22.7		10	N-0	c. de		-2.7			23	11	21.1		SW-0	
	Jaén...	22.7	0.0	10	N-0	c. de		-3.1			18	10	23.3		NW-1	
	Baeza...	27.1	0.0	13	W-1	c. nub.		-1.9			22	5	22.1		S-1	
	Granada...	23.0		9	E-3	c. nub.		-1.6			22	8	23.7		NE-1	
	Huelva...	27.9	+1.1	10	SE-1	nub.	M ^a	-7.4			22	9	23.9	17	Cal ^o	c. de
	San Fernando...	22.6	+1.1	13	N-2	nub.	M ^a	-3.4			16	13	20.1	17	E-6	c. de
COSTA SUR XI	Tarifa...															
	Málaga...	21.9	+0.7	14	NNE-0	nub.		-4.0			20	14	23.1		Cal ^o	
	Almería...	23.7	+0.1	8	NNE-0	c. de	Lana	-1.4			17	7	23.7		SW-0	
BALEARES XII	Palma...	24.5	+0.7	13	SW-0	nub.	Lana	-0.8			20	12	24.7		SW-2	
	Mahón...	13.2		21	S-3	c. nub.		-3.0			22	14	21.5		W-1	
CANARIAS XIII	Las Palmas...	26.2	+1.3	9	SE-0	de		+4.1			19	8	21.3		SE-2	
	Laguna...	69.7	-1.3	10	S-6	c. de										
	Izaña (2.370 m.)	23.4	+1.5	9	WNW-3	nub.		-0.5			14	7	22.7		E-1	
AFRICA XIV	Tetuán...	24.2	+1.9	10	NW-0	nub.	Cal ^o	-0.8			20	8	23.3		N-0	
	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.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. idem id. 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 *