

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 325

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

20 de Noviembre

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. ^a	Mín. ^a					
ESCAN- DINAVIA	Bodo	0.67	7	WNW-5	cl			*	**							
	Cristiansund															
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	10.85	0.0	1	S. S. 2	cl	cl			9	0					
	St. Mathieu	10.1	0.0	10	S. S. 2	cl	cl			15	9	10.23.9	1.4	S. S. 5	cl	
	Isla de Aix	10.7	0.0	7	S. S. 4	cl	cl			15	7					
	Biarritz															
	París	11.0	+0.4	3	S. S. 1	cl	cl			10	10	10.6	3	Cal.	niebla	
	Clermont	10.5	0.0	1	Cal.	cl	cl			10	1					
	Perpiñán	10.9	-0.5	9	Cal.	cl	cl			16	3					
	Cabo Sicié	10.9	+1.2	3	S. S. 5	cl	cl			12	7					
Niza	10.2	+0.9	6	Cal.	cl	cl			14	4						
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa	19.2		2	NNE+2	?	M. 3			18	12	17.9	17	ENE-2	e	
	Lagos															
	Horta	0.77	+0.8	13	cal	e	R. 2			18	15	0.70	15	W-4	ce	
	Flores															
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada	0.73	+0.9	16	NW-1	bruma	R. 2			4	17	11	0.79	15	SW-4	niebla
	Funchal	1.14	+0.9	15	NE-2	cl	M. 1			16	14					
	Tánger															
	Orán															
Laghouat	21.0		9	S. S. 1	cl						19.3	12	NE-1	cl		
Argél	19.3	0.0	14	Cal.	cl						18	14	10.9	16	NE-1	cl
Cap de Garde	22.1		15	Cal.	cl						21	13	23.5	15	S. 1	cl
Túnez																
Biskra	21.5		15	S. S. 4	cl						24	15	20.6	19	S. S. 4	cl

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

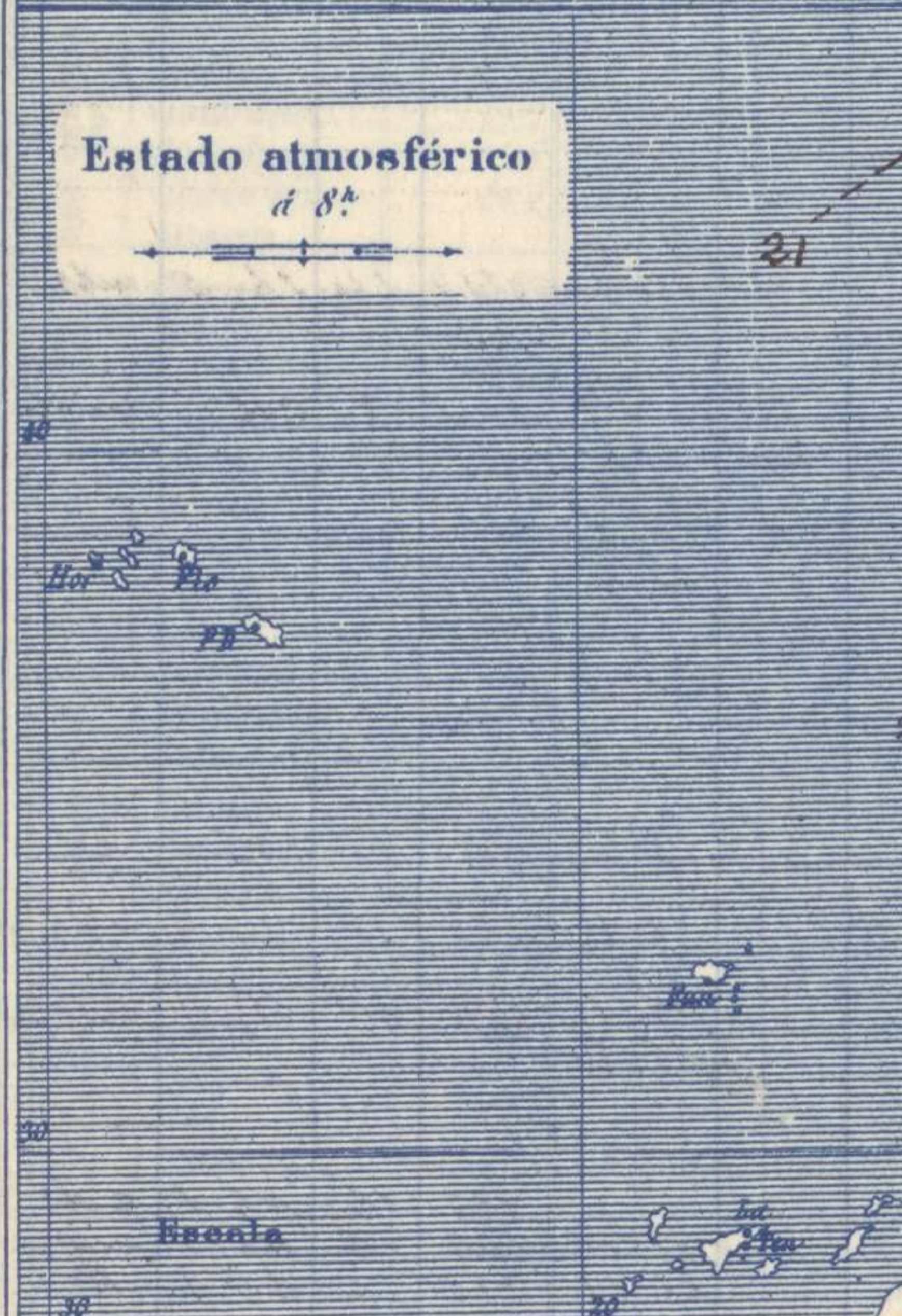
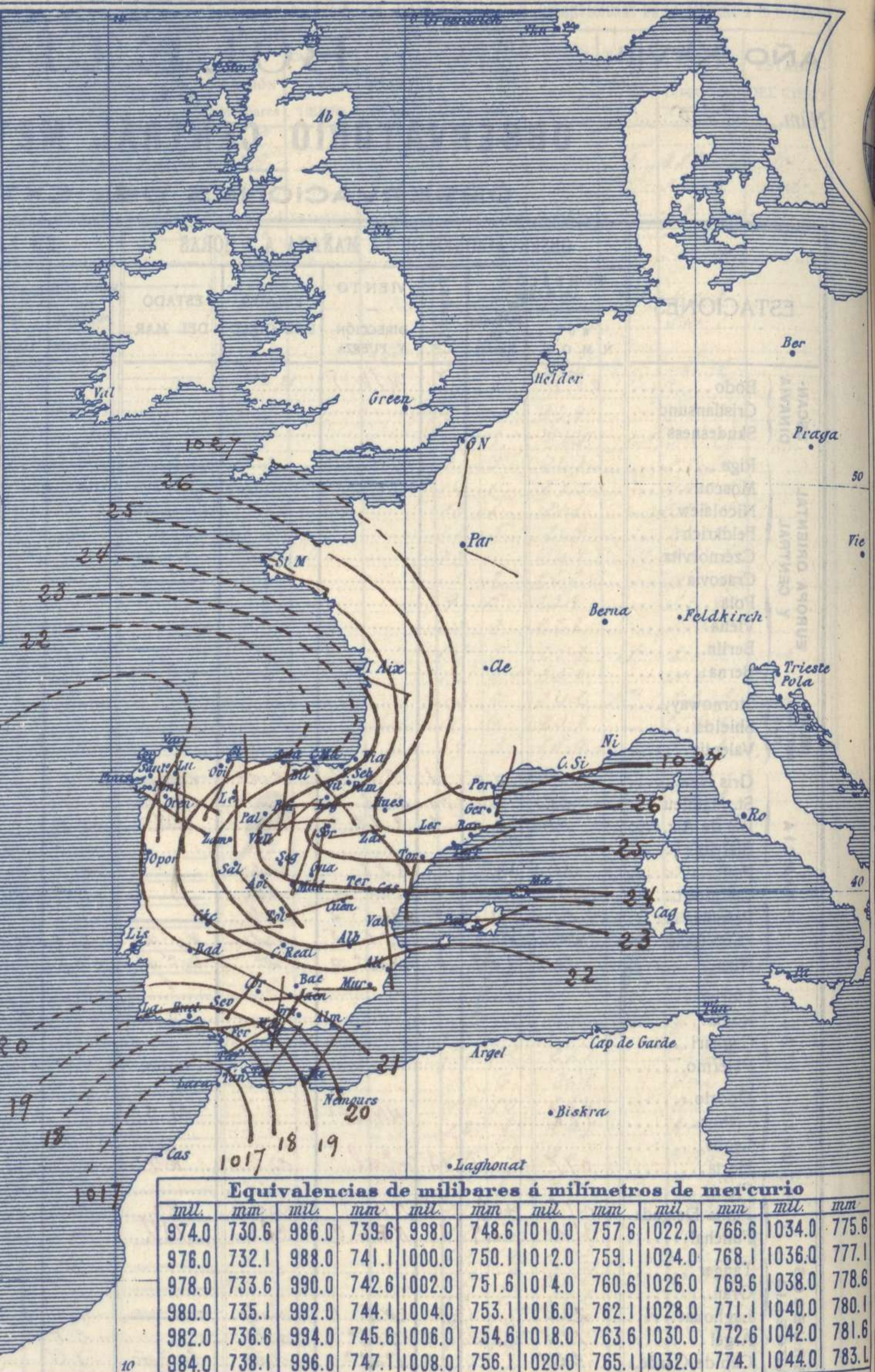
Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	Despejado	Lilana
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.



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

Al Occidente de Marruecos se hallan las presiones débiles y también aparece un núcleo de ellas al Occidente de Portugal, lo cual, unido á que las altas se sitúan sobre el centro de Europa, da origen á que sobre la península Ibérica soplen los vientos del 1^{er} cuadrante, el cielo se cubra de nubes y se registren lluvias en las comarcas levantinas.

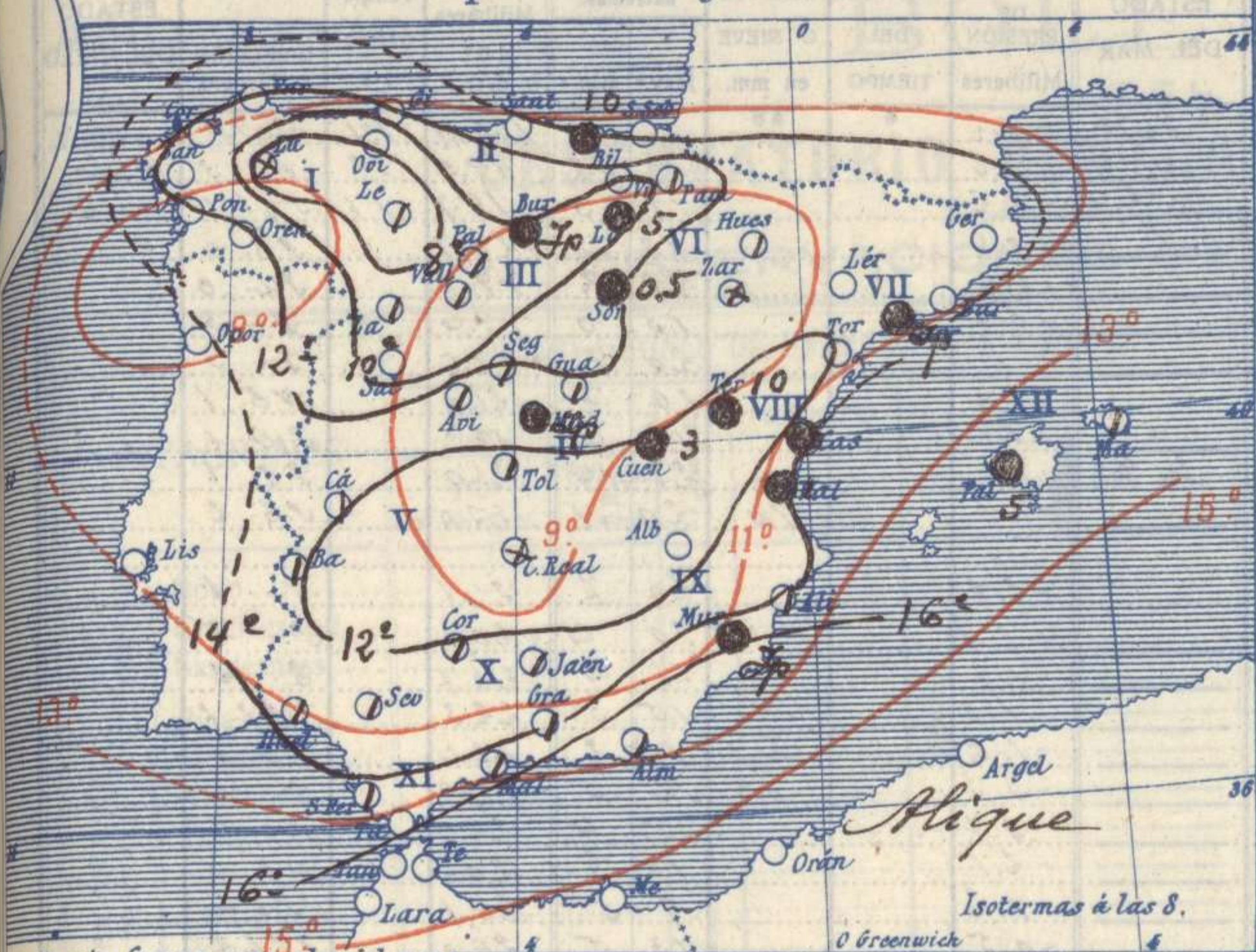
La temperatura máxima de ayer fue de 24 grados en Jaen y la mínima de hoy ha sido de 2 grados en Burgos y Salamanca.

En las costas Gallegas hay marejada.

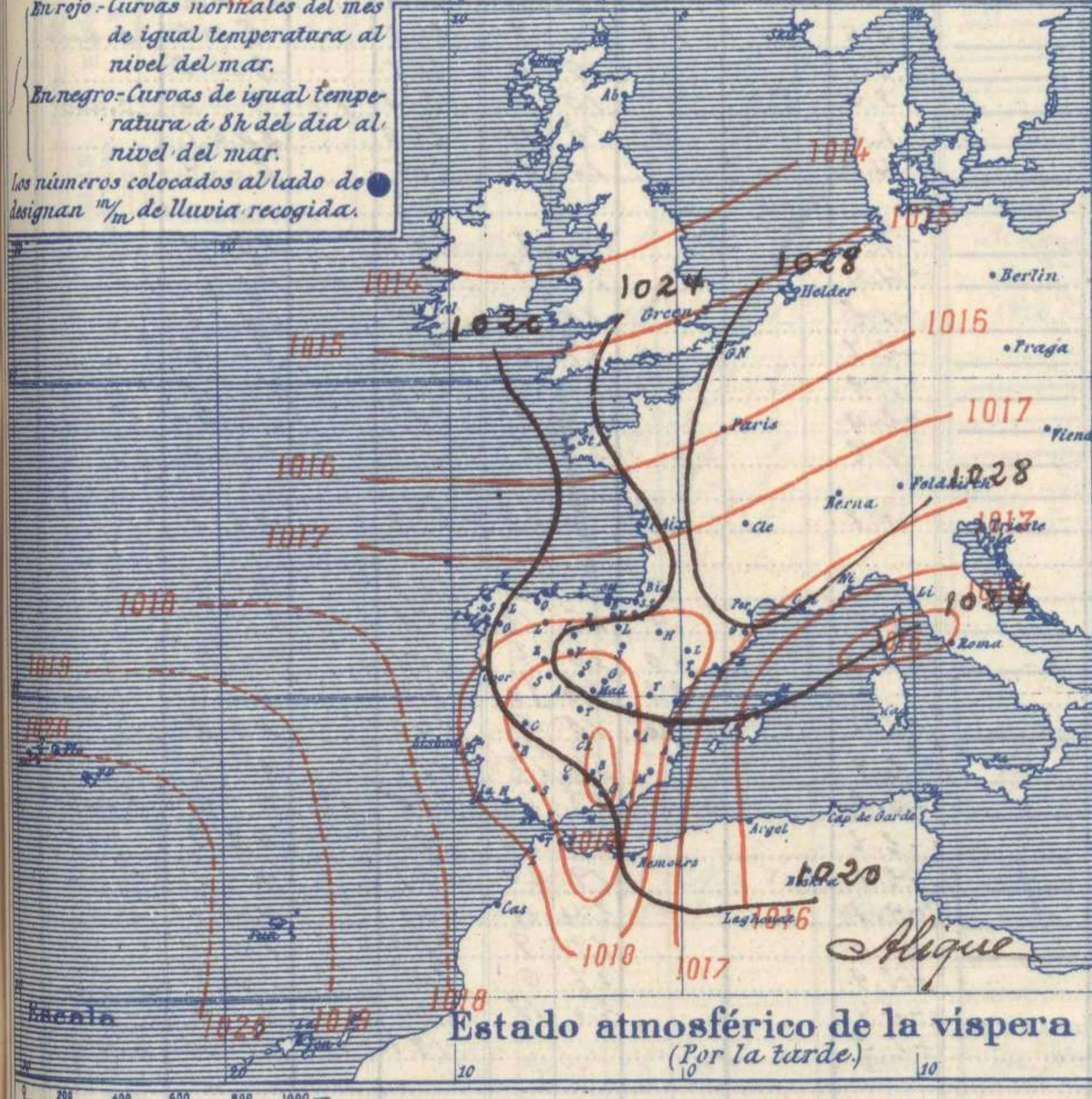
El Director general: J. de Elola

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 los puntos designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de la region del Este y tiempo inseguro. Marejada.
 - II }
 - III } Vientos flojos de la region del Este y cielo nuboso. Ligeras lluvias.
 - IV }
 - V }
 - VI }
 - VII } Vientos flojos del Este y tendencia a empeorar.
 - VIII }
 - IX }
 - X }
 - XI } Chubascos.
 - XII }
- Sama*

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

Tiende a empeorar el tiempo en el Mediterraneo

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 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 ^{za} 0 á 9				
12												
16	710.0	946.6	13.0			66	SE	0		C. cub ^{as}		
20	709.8	946.3	10.9	13.5		82	E	0	0.2	C. Des ^{pa}		
24	709.1	945.4	9.5			80	E-NE	1		C. cub ^{as}		
4	708.8	945.0	8.8		8.5	90	N-NE	1		Td. ig		
8												
12												
Valores normales del día			7.2	11.9	inl	Alt. barom. ^{ca} normal del mes. 765.7 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 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				
REGIÓN DEL N. W.															
I	La Coruña...	1020.7	+0.3	12	S. 1	de	de	-1.2	*	**	1920.9	14	Cal. 3	de	
	Vares...	187	+1.3	12	S. 2	de	de	-1.0			1921.2	12	S. 3	c. de	
	Finisterre...	177	+0.1	14	SE 3	nub.	de	-0.2			1921.5	19.7	SE 4	nub.	
	Santiago...	20.6	0.0	9	SE 0	de		+0.4			18.8	8	SE 0		
	Pontevedra...	217	+1.3	12	N. 1	de		+0.2			21.2	2	SE 0		
	Lugo...	20.1		4	S. 1	bruma		-3.2			18.0	0	SE 3		
	Orense...	237	+1.3	2	SE 0	de					20.1	22.6	S. 3		
	Oijón...	211	0.0	8	SW 0	c. de		-1.4			19.4	21.0	NB. 1		
	Oviedo...	214	0.0	7	SW 1	c. de		-1.1			19.6	18.9	SW 1		
REG. CANTÁBRICA															
II	Santander...	219	+0.5	15	S. 5	c. de	de				21.14	21.0	SE 1		
	Bilbao...	231	+0.5	14	SE 3	de		-1.2		1.0	20.11	22.0	SE 2		
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	233	+0.4	12	S. 1	de		-0.1			20.7	24.1	S. 1		
REG. DEL DUERO															
	León...	202		8	N. 2	c. nub.		+2.1			19.0	21.3	S. 2		
	Zamora...	236	0.0	6	N. 1	c. nub.		-1.7			11.2	20.7	S. 2		
	Palencia...	245	0.0	7	S. 1	c. nub.		-2.3			15.5	22.3	SE 1		
	Burgos...	250	0.0	5	S. 0	c. nub.		-1.6		sup.	15.2	22.4	SE 1		
REGIÓN DEL DUERO															
III	Soria...	250	0.0	6	S. 0	c. nub.		-2.3		0.5	12.5	24.9	S. 4		
	Valladolid...	250	0.0	5	NE 1	c. nub.		-2.7			15.4	22.6	N. 2		
	Salamanca...	237	-0.4	4	SE 0	de		-2.1			15.2	20.6	NB. 0		
	Ávila...	213		6	SE 1	nub.		-1.2			9.5	22.1	SE 4		
	Segovia...	234	-0.7	6	NNE 1	c. nub.		-0.5			13.5	22.0	SE 2		
REG. CENTRAL															
IV	Madrid...	233	0.0	9	NNE 1	c. nub.		-2.6		sup.	14.9	24.3	S. 0	c. nub.	
	Toledo...	242	-0.1	6	NE 2	c. nub.		-2.2			16.6	22.1	S. 1		
	Guadalajara...	235	+0.3	2	N. 0	c. nub.		-3.4			15.4	22.1	S. 0	c. nub.	
	Cuenca...	234	0.0	7	Cal. 0	nub.		-1.5		3	13.4	22.6	NE 1		
	Ciudad Real...	216	0.0	6	S. 3	bruma		-4.3			15.5	21.5	S. 4		
	Albacete...														
EXTREMA MADURA															
V	Cáceres...	213	-2.1	9	S. 3	nub.		-2.1			15.8	20.7	NB. 3		
	Badajoz...	203	+0.7	11	S. 0	nub.		-4.4			19.8	19.4	S. 1		
ALTO EBRO															
VI	Vitoria...	237	0.0	7	N. 0	nub.		-1.2			15.5	22.5	SE 2		
	Logroño...	250	+1.9	8	NNE 0	c. nub.		-2.7		5	17.5	24.6	S. 3		
	Pamplona...	250	0.0	7	SW 2	c. nub.		-1.9			15.6	24.5	Cal. 0		
	Huesca...	262	-0.2	10	NE 0	nub.		-2.0			15.9	26.3	SE 1		
	Zaragoza...	262	+0.2	10	SE 0	bruma		-1.2			15.8	25.1	SE 0		
CATALUÑA															
VII	Lérida...	273	0.0	12	NNE 1	de		-0.8			16.10	27.2	NB. 1		
	Gerona...														
	Barcelona...														
	Tarragona...	254		13	NB. 1	c. nub.		-1.6		5	17.11	25.7	NB. 2		
	Tortosa...	259	0.0	12	Cal. 0	bruma		-1.5		4	16.12	25.9	NE 1		
LEVANTE															
VIII	Teruel...	245		7	Cal. 0	nub.		-3.3		10	10.2	25.1	Cal. 0		
	Castellón...	215	-0.2	13	N. 1	ll.		-2.8		27	16.10	25.9	N. 0		
	Valencia...	231		14	NNE 2	nub.		-2.8		126	15.9	24.5	NB. 2		
REGIÓN DEL S. E.															
IX	Alicante...	205	+0.5	11	NNE 1	nub.		-2.9			19.12	21.7	S. 2		
	Murcia...	202		15	N. 0	c. nub.		-3.2		sup.	18.11	21.5	S. 0	c. nub.	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR															
X	Sevilla...	179	+0.6	13	NE 4	c. nub.		-2.2			20.10	19.5	NB. 3		
	Córdoba...	193	0.0	11	S. 1	nub.		-2.1			19.10	19.7	S. 1		
	Jaén...	163		12	SW 1	nub.		-2.1			24.11	17.3	NNE 1		
	Baeza...	214	0.0	11	SE 2	nub.		-1.5			19.9	21.3	SW 4		
	Granada...	213		11	N. 0	c. nub.		-2.9			17.6	23.3	SW 3		
	Huelva...	182		14	S. 1	nub.		-1.4			20.17	18.6	S. 3		
	San Fernando...	174		14	NE 2	nub.		-1.3			18.1	17.2	SE 0	c. nub.	
COSTA SUR															
XI	Tarifa...														
	Málaga...	194	0.0	16	N. 1	c. nub.		-3.1			18.14	21.1	S. 3		
	Almería...	187	+0.7	17	SE 4	nub.	de	?			21.15	21.0	Cal. 0		
BALEARES															
XII	Palma...	232	+0.2	15	SE 3	bruma		-0.8		5	16.12	22.7	S. 1		
	Mahón...	232	+0.1	15	S. 4	c. nub.	de	-1.1			18.14	24.3	S. 3		
CANARIAS															
	Las Palmas...	117	+2.2	13	NW 0	bruma				2	18.11	20.2	SW 5		
	Laguna...														
	Izaña (2.370 m)...														
AFRICA															
	Tetuán...	166	+0.5	15	NE 3	nub.		-2.8		0.5	18.14	18.9	NB. 3		
	Melilla...	194	0.0	17	S. 2	nub.	de	-2.9			20.14	21.5	NB. 1		
	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. 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 *