

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 240

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

6 Diciembre

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS						OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE					
	PRESIÓN MILIBARES		Temperat. 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>							
<b>ESCAN- DINAVIA</b>																		
Bodo.....	953	00	-3	E-4	cd°	Rda		Na	**	-5	6	951	-5	E-4	d°			
Cristiansund..																		
Skudesness...																		
<b>EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL</b>																		
Riga.....																		
Moscou.....																		
Nicolaiew.....																		
Feldkrich.....																		
Czernorvitz...																		
Cracovia.....																		
Pola.....																		
Viena.....																		
Berlín.....																		
Berna.....																		
<b>ISLAS BRITÁNICAS</b>																		
Stornoway.....																		
Shields.....																		
Valentia.....																		
<b>FRANCIA</b>																		
Gris Nez.....	1001.1	-1.1	8	W-6	sub°	Grues				15	10	5						
St. Mathieu...	17.7	-0.4	11	WNW-5	sub°	M.aa				1	12	10						
Isla de Aix.....																		
Biarritz.....	28.3	-0.8	12	N.W-3	sub°	M.aa				0.3	13	10						
París.....	13.1	-0.4	10	WNW-3	sub°	M.aa				N. G.	4		1022.7	8	SW-3	sub°		
Clermont.....	19.0	-2.2	10	W-7	sub°					Sup.	11	6						
Perpiñán.....	24.2	-1.8	12	NW-6	sub°						16	10						
Cabo Sicié.....	17.8	-0.0	8	E-6	sub°	M.aa					17	6						
Niza.....	17.4	-1.3	7	E-2	sub°	M.aa					18	5						
<b>ITALIA</b>																		
Liorna.....																		
Roma.....																		
Cagliari.....																		
Palermo.....																		
<b>PORTUGAL</b>																		
Oporto.....																		
Lisboa.....																		
Lagos.....																		
Horta.....																		
Flores.....																		
Punta Delgada..																		
Funchal.....																		
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>																		
Tánger.....																		
Orán.....																		
Laghouat.....	21.1		2	Cal°	0	de							26.7	3	Cal°	de		
Argél.....	28.9	-0.4	10	W-1	de	Cal°							17	10	17.2	13	Cal°	de
Cap de Garde...	25.7		14	NW-5	sub°								16	14	26.1	14	NW-7	sub°
Túnez.....																		
Biskra.....	283		10	WNW-6	d°								20	10	26.5	18	N-4	d°

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).

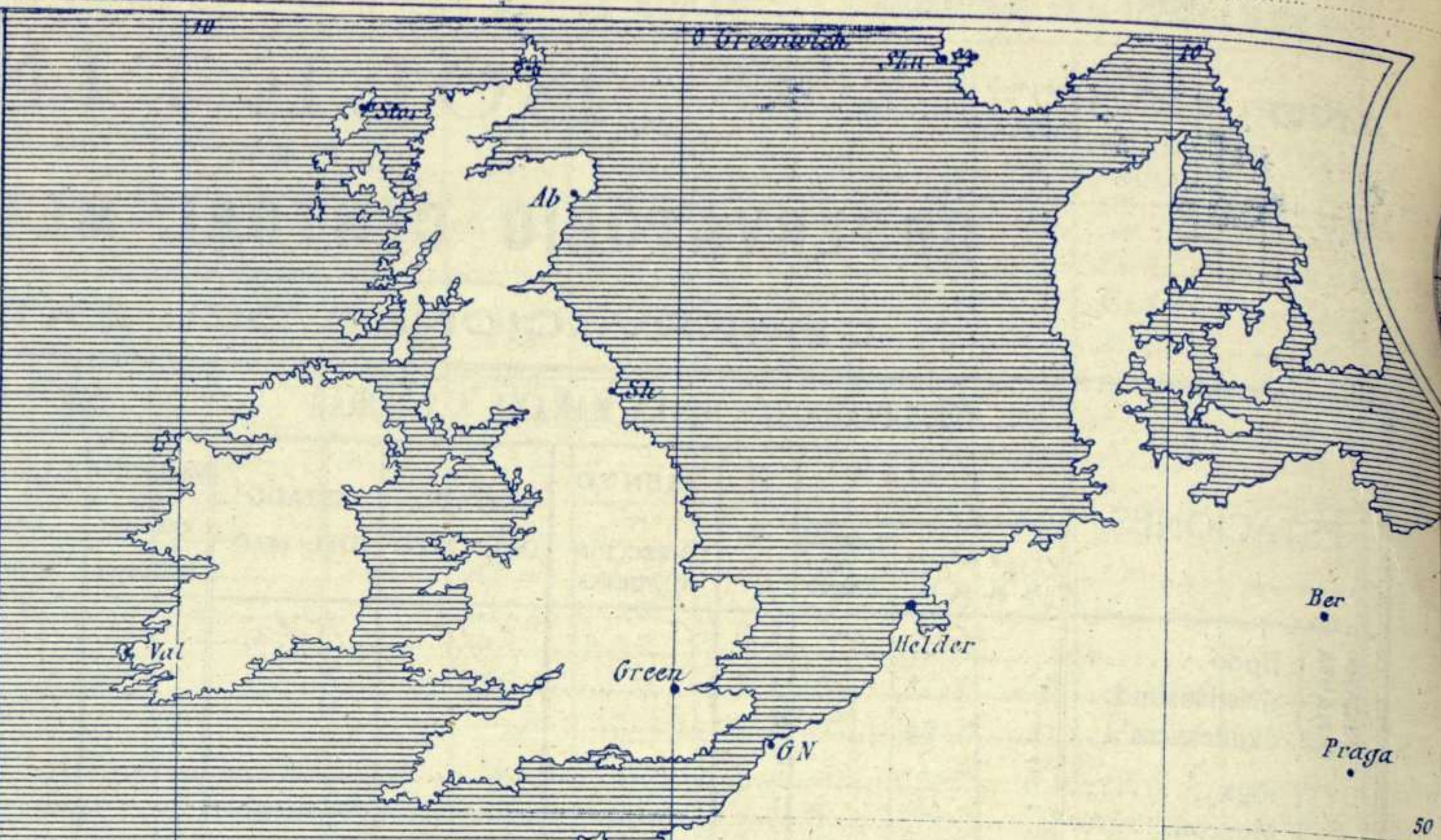


Signos convencionales A

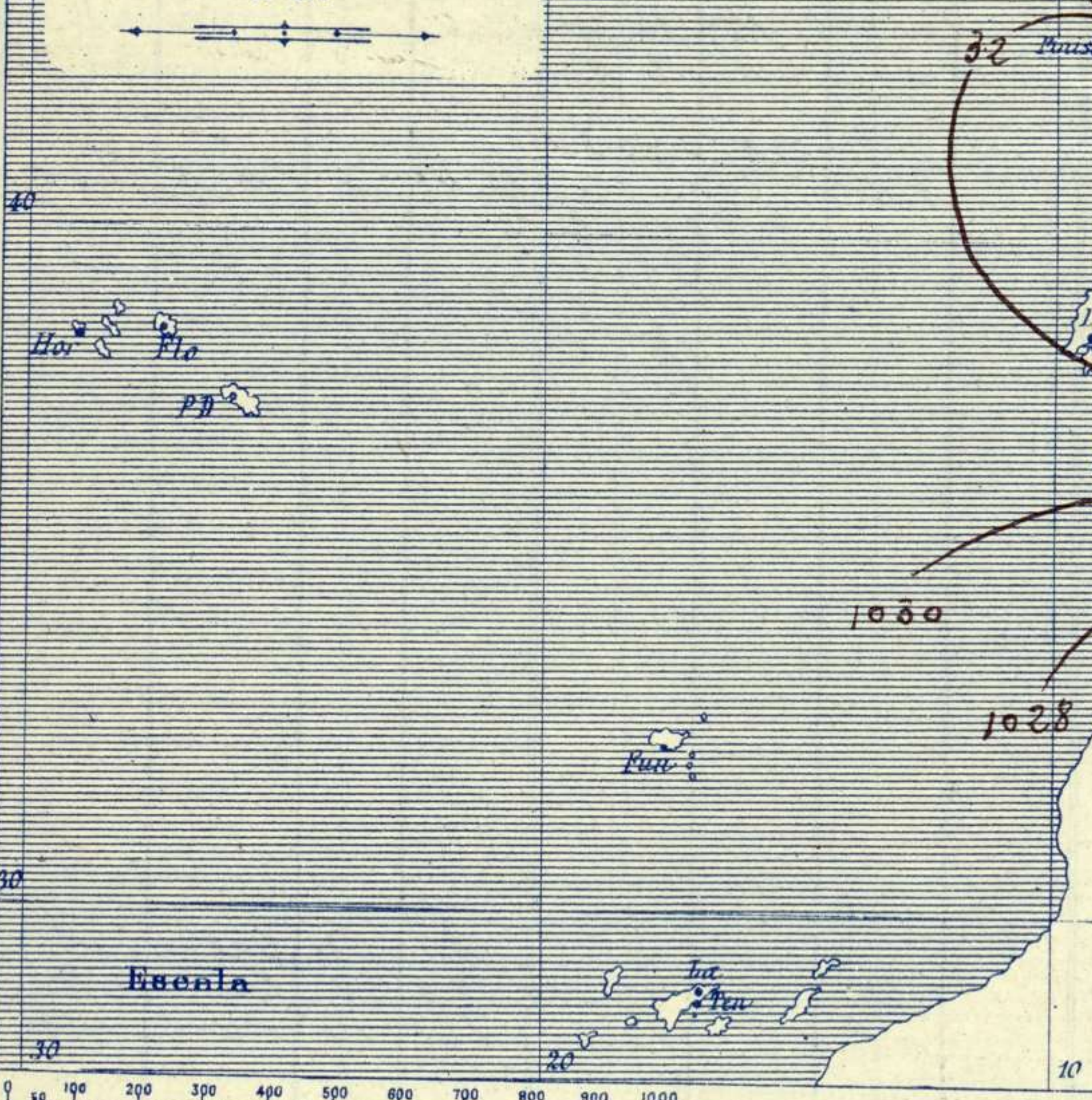
Vientos (Escala telegráfica)

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



Estado atmosférico á 8h



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

Persiste con carácter bien definidos el anticiclón de la península Ibérica por lo cual se mantiene el buen tiempo en todas partes y se observan nieblas intensas en Galicia y Cantabria y de menor importancia sobre la Meseta Central.

La temperatura máxima de ayer fue de 23 grados en Huelva y la mínima de hoy ha sido de 3 grados bajo cero en Avila.

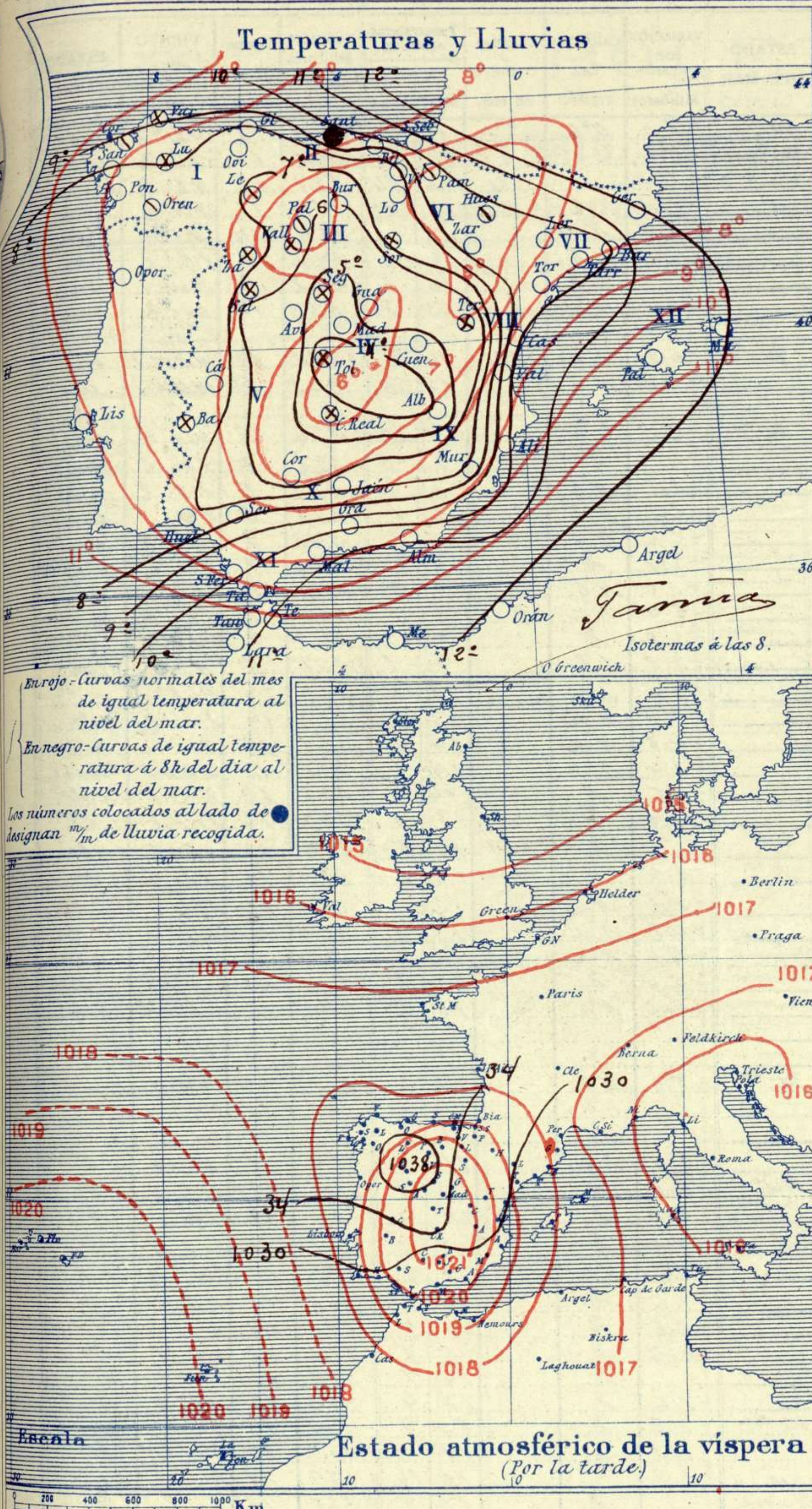
El mar está poco agitado en el litoral español.

Sama.

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis





**Tiempo probable**

EN LAS REGIONES

I } Vientos flojos de dirección variable y algunas nieblas.  
 II }  
 III }  
 IV }  
 V }  
 VI } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.  
 VII }  
 VIII }  
 IX }  
 X }  
 XI }  
 XII }

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13 h..... m.

*Tiempo de nieblas en Cantabria y Galicia.*

**Observaciones aerológicas**  
 Hora 7<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg
50	ENE	3	1400	NNE	3	3000	NNW	4
200	ENE	1	1500	NNE	4			
300	NE	2	1600	NNE	3			
400	NE	4	1700	N	4			
500	ENE	3	2000	NNW	3			
700	ENE	3	2400	SW	3			
1000	NNE	4	2800	NW	4			

**Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)**

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 5 y 12<sup>h</sup> del día 6

**PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)**

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F <sup>za</sup> Océg				
12	718.0	957.3	11.0	12.8		75	N	1	-	C Ddo	Del 5	
16	716.3	955.0	10.4			77	Calma		-	C Ddo		
20	716.6	955.4	7.6			80	W	0	-	Ddo		
24	716.5	955.3	5.3			86	Calma		-	Fd	6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	
4	715.0	953.3	2.3			95	Fd		-	Fd		
8	714.9	953.1	1.3		1.0	97	Fd		-	Fd		
12	714.0	951.9	7.4			81	Fd		-	Fd		
Valores normales del día			5.9	9.2	2.6	Alt <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 706.9 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.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Min.°					
<b>REG. DEL N.W. I</b>	La Coruña...	1035.2	-0.5	9	S - 2	subs	M de	-6.0	N. b.	**	14	7	1035.7	12	Cal.º	subs
	Vares.....	1034.4	+1.5	11	S.E. 4	niebla	M. gpa	-8.4	N. b.		14	9	1034.2	10	S.W. 3	niebla
	Finisterre....	1033.7	+0.9	11	Cal.º	niebla	Cal.º	-4.1	N. b.		16	14	1033.1	15	N.E. 2	tormenta
	Santiago.....	1034.7	-0.5	6	N.W. 2	niebla		-4.3	N. b.		12	4	1034.0	11	N.W. 2	subs
	Pontevedra....	1034.2	+0.7	6	N. 1	st		-2.2	N. a		17	0	1033.9	14	N. 1	st
	Lugo.....	1033.6		5	S.E. 0	niebla			N. b.		7	2	1034.6	8	S.E. 1	st
	Orense.....	1033.1	0.0	7	S. 1	subs			N. b.		16	3	1033.2	15	N.W. 1	niebla
	Gijón.....	1033.2	+0.1	8	S.W. 2	e. d.º		-6.1	N. b.		13	3	1033.7	12	N. 2	niebla
	Oviedo.....															
<b>REG. CANTÁBRICA II</b>	Santander.....	1033.3	-1.1	19	S.W. 1	subs	M de	-6.9	Elim	1	14	9	1033.1	12	N.W. 1	subs
	Bilbao.....	1030.3	-2.0	9	S.E. 0	subs		-8.0	N. b.		15	6	1030.3	12	N.W. 1	subs
	C.º Machichaco															
	San Sebastián..	1029.5	+1.0	12	S. 0	subs	M de	-2.5	N. b.		14	10	1029.0	12	N. 0	subs
<b>REG. DEL DÜERO III</b>	León.....	1028.7		7	S. 2	subs			S.		9	-5	1028.2	5	S. 2	subs
	Zamora.....	1028.5	+4.4	4	N.W. 3	niebla		-2.8	N. b.		7	3	1027.7	6	N.E. 2	subs
	Palencia.....	1025.1	-1.2	2	N.W. 2	subs		-2.9	N. b.		7	1	1024.8	5	S.W. 1	niebla
	Burgos.....	1025.9	+0.1	1	S.W. 0	niebla		-2.2	N. b.		10	1	1024.3	9	N. 0	niebla
	Soria.....	1026.9	0.0	2	S.W. 0	niebla		-2.2	S.		10	0	1024.6	7	S.W. 2	e. d.º
	Valladolid.....	1027.4	-1.1	3	N.W. 1	niebla		-3.0	N. b.		7	2	1027.7	6	Cal.º	subs
	Salamanca.....	1026.7	-0.2	1	S.E. 1	niebla		-2.4	N. a		10	1	1025.8	7	S.E. 3	subs
	Ávila.....	1024.9		0.0	S. 0	st		-2.2	S.		9	-3	1024.3	7	N.W. 1	st
	Segovia.....	1025.7	-0.4	1	N.W. 0	niebla		-2.2	N. b.		9	-1	1026.1	7	N. 1	subs
<b>REG. CENTRAL IV</b>	Madrid.....	1024.7	0.0	1	Cal.º	st		-2.6	N. a		13	1	1023.9	10	Cal.º	e. d.º
	Toledo.....	1025.4	+0.2	2	S. 1	niebla		-3.2	N. a		15	1	1024.4	14	S. 1	st
	Guadalajara....	1021.9	-0.2	2	N. 0	st		-4.8	N. a		14	0	1021.5	12	N.W. 0	e. d.º
	Cuenca.....	1023.2	0.0	0	N.E. 3	st		-2.4	N. a		14	-1	1023.3	13	N.W. 3	niebla
	Ciudad Real....	1024.2	0.0	1	S. 0	niebla		-1.5	S.		14	0	1023.7	13	S. 3	e. d.º
	Albacete.....	1024.5	0.0	0	S.W. 0	st		-2.0	S.		13	-1	1021.7	12	S.W. 1	st
<b>EXTRE. MADURA V</b>	Cáceres.....	1022.9	-0.4	6	S.W. 1	st			S.		14	5	1022.6	13	N.E. 3	st
	Badajoz.....	1023.1	0.0	2	S. 1	niebla		-2.2	S.		17	2	1022.5	16	N.E. 1	st
<b>ALTO EBRO VI</b>	Vitoria.....	1020.6	-0.5	5	S. 0	e. d.º		-5.2	N. a		13	6	1020.7	12	S.E. 0	niebla
	Logroño.....	1020.9		6	N. 1	st		-6.8	N. a		15	5	1020.6	13	N.W. 0	e. d.º
	Pamplona.....	1021.4	-1.3	8	Cal.º	subs		-4.1	N. a		12	8	1020.9	11	N.W. 1	niebla
	Huesca.....	1021.7	-1.3	7	S.E. 3	niebla		-5.4	S.		17	5	1020.8	14	N.W. 3	niebla
	Zaragoza.....	1022.5	-0.3	9	S.E. 1	e. d.º		-4.5	N. a		15	7	1021.4	13	N.W. 3	e. d.º
<b>CATALUÑA VII</b>	Lérida.....															
	Gerona.....	1025.7	-1.6	6	N.E. 0	e. d.º			S.		18	6	1024.9	14	S. 1	dº
	Barcelona.....	1026.3	+2.0	10	N. 3	e. d.º	M de	-5.0	N. a		17	7	1026.3	14	N.W. 5	e. d.º
	Tarragona.....	1026.5		8	N.W. 0	e. d.º			N. a		18	8	1026.9	16	N.W. 4	e. d.º
	Tortosa.....	1027.0	-1.6	14	N. 4	dº			N. a		18	11	1027.1	17	N.W. 9	niebla
<b>LEVANTE VIII</b>	Teruel.....	1021.5		0	N.E. 1	niebla		-5.4	N. a		11	0	1021.9	11	N. 1	e. d.º
	Castellón.....	1021.1	0.0	11	N.W. 0	st	Riaº	-6.0	S.		20	9	1021.9	12	N. 0	st
	Valencia.....	1022.2		10	N.W. 1	st		-5.8	S.		19	4	1020.5	17	S.W. 1	st
<b>REG. DEL S.E. IX</b>	Alicante.....	1027.0	-1.1	11	S.W. 0	st	Cal.º	-5.5	S.		19	7	1026.1	17	S. 1	st
	Murcia.....	1026.7		7	N. 1	st		-6.7	N. a		19	5	1026.7	18	S.W. 0	e. d.º
<b>CUENCA DEL S.W. X</b>	Sevilla.....	1020.3	+0.3	8	N.W. 2	st		-1.6	S.		19	6	1020.2	18	N.E. 5	st
	Córdoba.....	1029.5	-0.7	5	S.W. 1	st		-2.0	S.		18	5	1029.0	14	S. 1	st
	Jaén.....	1022.5		11	N.W. 1	st		-0.2	S.		15	7	1022.3	12	N.W. 1	st
	Baeza.....	1022.6	-1.1	2	S. 1	st			S.		14	7	1022.3	13	N. 4	st
	Granada.....	1023.4		7	S. 0	st		-1.6	S.		17	4	1023.3	17	N. 0	st
	Huelva.....	1029.0	0.0	7	N.E. 0	st	M de	-5.5	S.		23	7	1029.3	21	S. 2	st
<b>COSTA SUR XI</b>	San Fernando..	1020.2	+0.1	10	S.E. 1	st		-0.2	S.		19	8	1020.7	15	S. 4	st
	Tarifa.....	1029.3	+0.4	15	S. 5	niebla	Elim	-1.5	S.		16	14	1028.9	15	S. 5	niebla
	Málaga.....	1022.1	0.0	11	N.W. 0	st	Elim		S.		17	9	1023.8	16	S. 2	st
	Almería.....	1021.0	0.0	11	N. 0	st	Riaº	-1.6	N. a		19	19	1022.6	16	N.W. 0	st
<b>BALEARES XII</b>	Palma.....	1026.1	-1.2	8	N. 2	st	Riaº	-4.6	S.		16	7	1026.3	15	N.W. 3	st
	Mahón.....	1026.7	+4.6	15	N. 1	st			S.		16	8	1026.8	14	N. 1	st
<b>CANARIAS XIII</b>	Las Palmas.....	1026.6	0.0	17	S. 2	e. d.º	M de	0.0	S.		21	18	1026.2	20	N.E. 2	niebla
	Laguna.....	1026.0	+0.9	13	S.E. 2	st			N. b.		17	11	1024.9	15	S.E. 5	e. d.º
	Izaña (2.370 m)	1024.8	+0.9	3	S.E. 4	st			S.		4	-1	1023.6	0	S. 9	st
<b>AFRICA XIV</b>	Tetuán.....															
	Melilla.....	1028.2		10	N. 0	dº	Calma		N. a		16	7	1029.3	14	N.W. 0	dº
	Larache.....															

**NOTICIAS.**

Cielo y visibilidad del horizonte Cielo - nuboso S - poco visible S - claro N - muy claro	Visibilidad del Pirineos = invisible Montseny = 2d Mallorca = 2d	Meteorología A 200 mt. viento de NNW. de 2 ms. A 500 " " " NNW " 3 " A 1000 " " " W " 3 " A 2000 " " " NNW " 1.2 "
---	---	--

(\*) 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.—Nl. b. 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 \*