

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 3

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

3 de Enero

#### 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°					
ESCAN-DINAVIA	Bodo.....	10.10.7	0.0	-5	E-4	d°	Brizada	*	**	-5	-7	10.11.9	-5	E-2	d°	
	Cristiansund.....	7.9.8	0.0	2	NRW-3	c.emb°	Mar. lla	+0.8		1	-1	7.9.1	1	NRW-3	c. d°	
	Skudeshness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscú.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....															
	St. Mathieu.....															
	Isla de Aix.....															
	Biarritz.....															
	París.....															
	Clermont.....															
	Perpiñán.....															
Cabo Sicié.....																
Niza.....																
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	10.15.5	-1.0	11	SE-3	emb°	Mar. du	-10.7		36	12	10	10.23.0	12	SE-5	emb°
	Lisboa.....	17.8	-1.6	13	NRW-4	emb°	Grada	-7.1		2	12	11	23.8	12	NRW-1	emb°
	Lagos.....															
	Horta.....	30.9	+0.2	14	NRW-4	emb°	Brizada	+1.5			17	4	31.0	14	NRW-4	ed°
	Flores.....															
	Punta Delgada.....															
	Funchal.....	24.9	+0.4	15	NE-3	c.emb°	Mar. du	-0.4			19	15	23.9	18	NE-1	emb°
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....	23.0		7	S-2	d°	llama	-1.1			13	6	25.0	10	S-1	ed°
	Laghouat.....	22.3	+0.8	1	N-1	d°					9	1	18.9	7	N-2	emb°
	Argél.....															
	Cap de Garde.....	23.9	+0.5	11	NRW-3	c.emb°	Mar. du	+6.6			15	11	22.5	12	NRW-3	emb°
	Túnez.....															
	Biskra.....	22.2		8	NRW-2	d°		+6.1			17	8	19.3	11	NE-2	ed°

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)

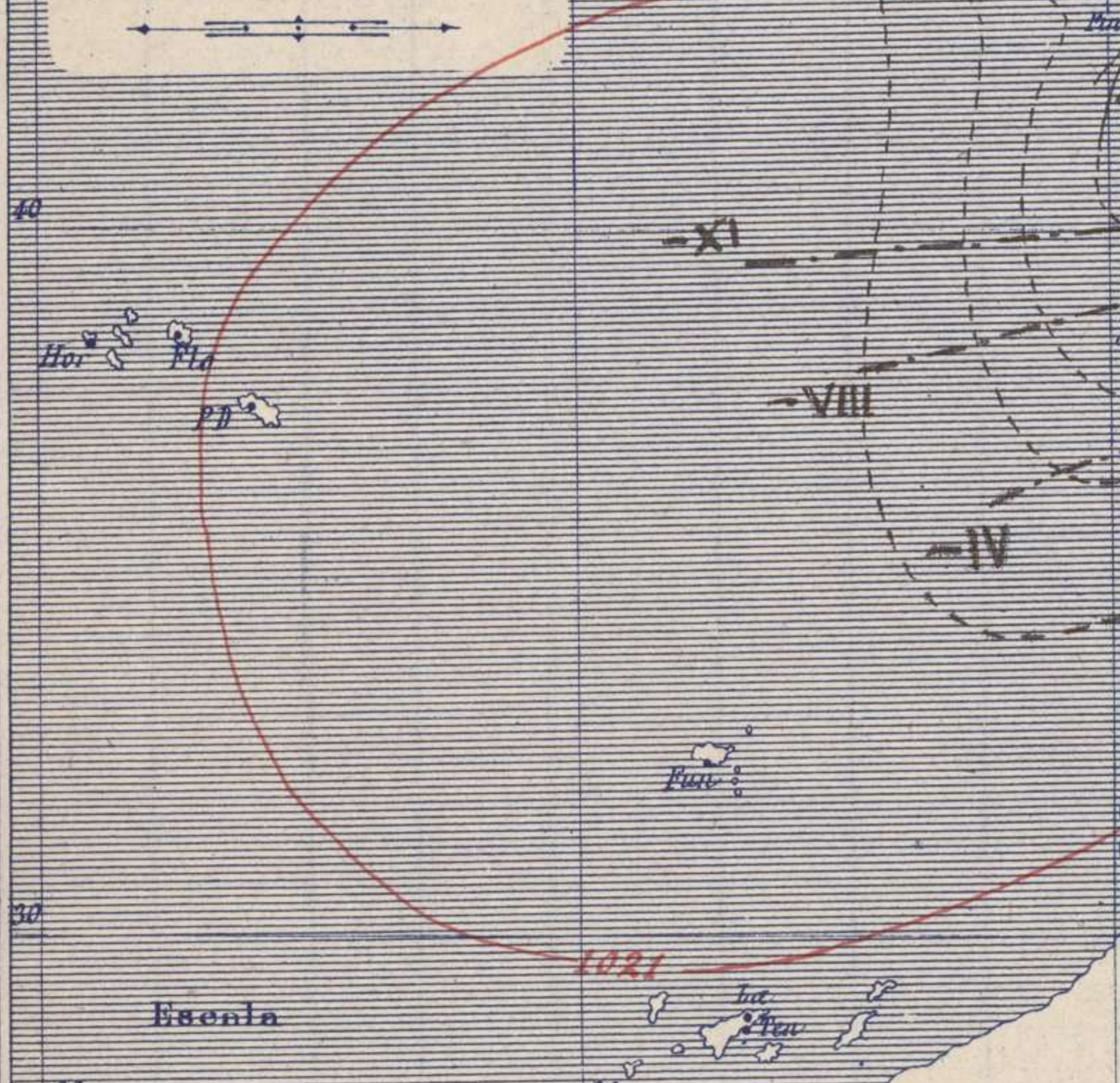
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>aad</sup> 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 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

Una borrasca importante se halla situada sobre la mitad septentrional de España y en el golfo de Vizcaya, la cual produce lluvias copiosas en Cantabria, Galicia y León; el mal tiempo se propaga á toda la península Ibérica. Dominan los vientos de dirección variable pero tiende á restablecerse los del Oeste. La temperatura máxima de ayer fue de 16 grados en San Sebastian, Barcelona, Alicante, Murcia, Málaga y Almería y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en Cuenca.

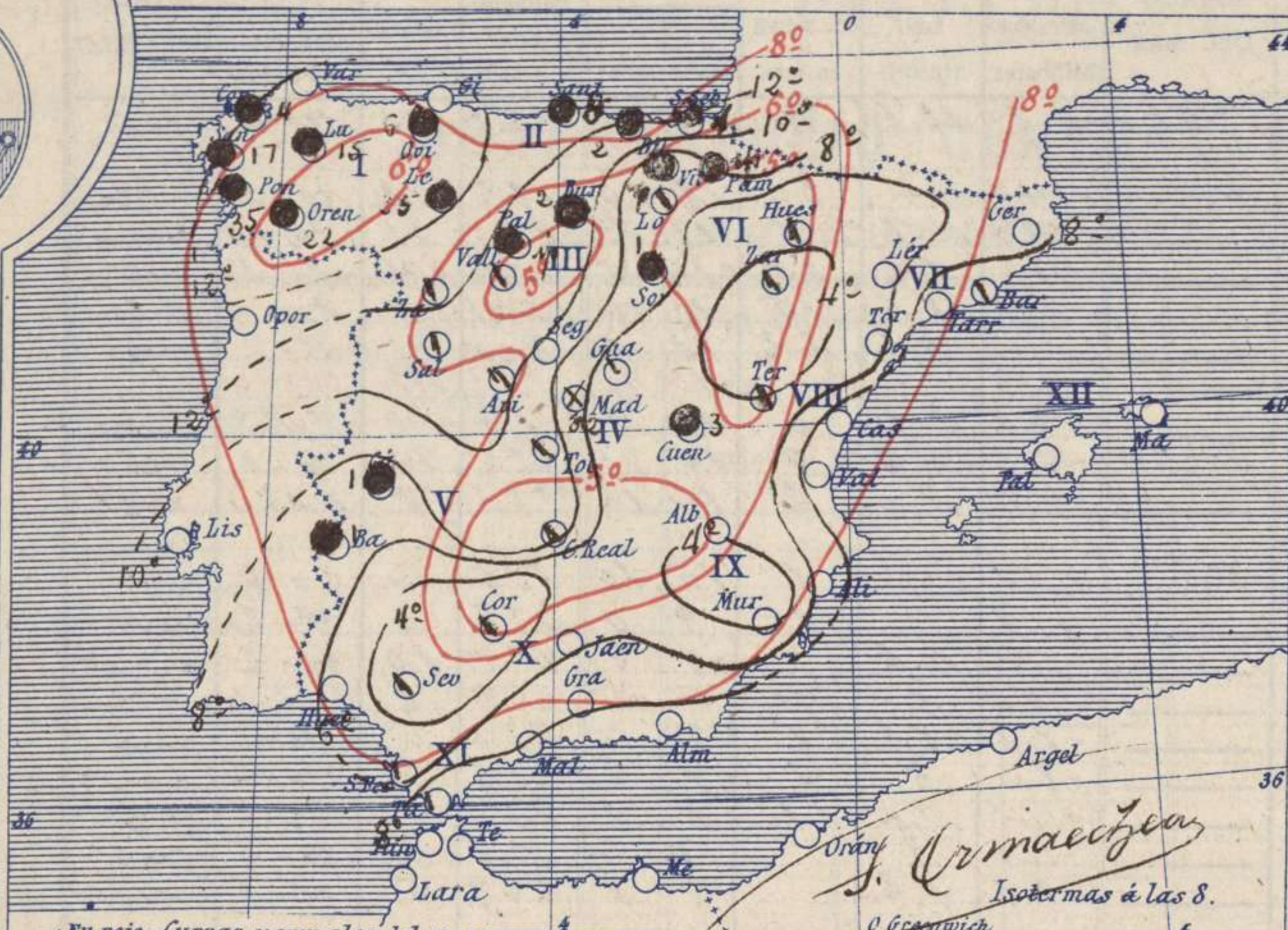
Hay marejada en el Cantábrico.

El Director general: Sr Lopez Teleguin

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

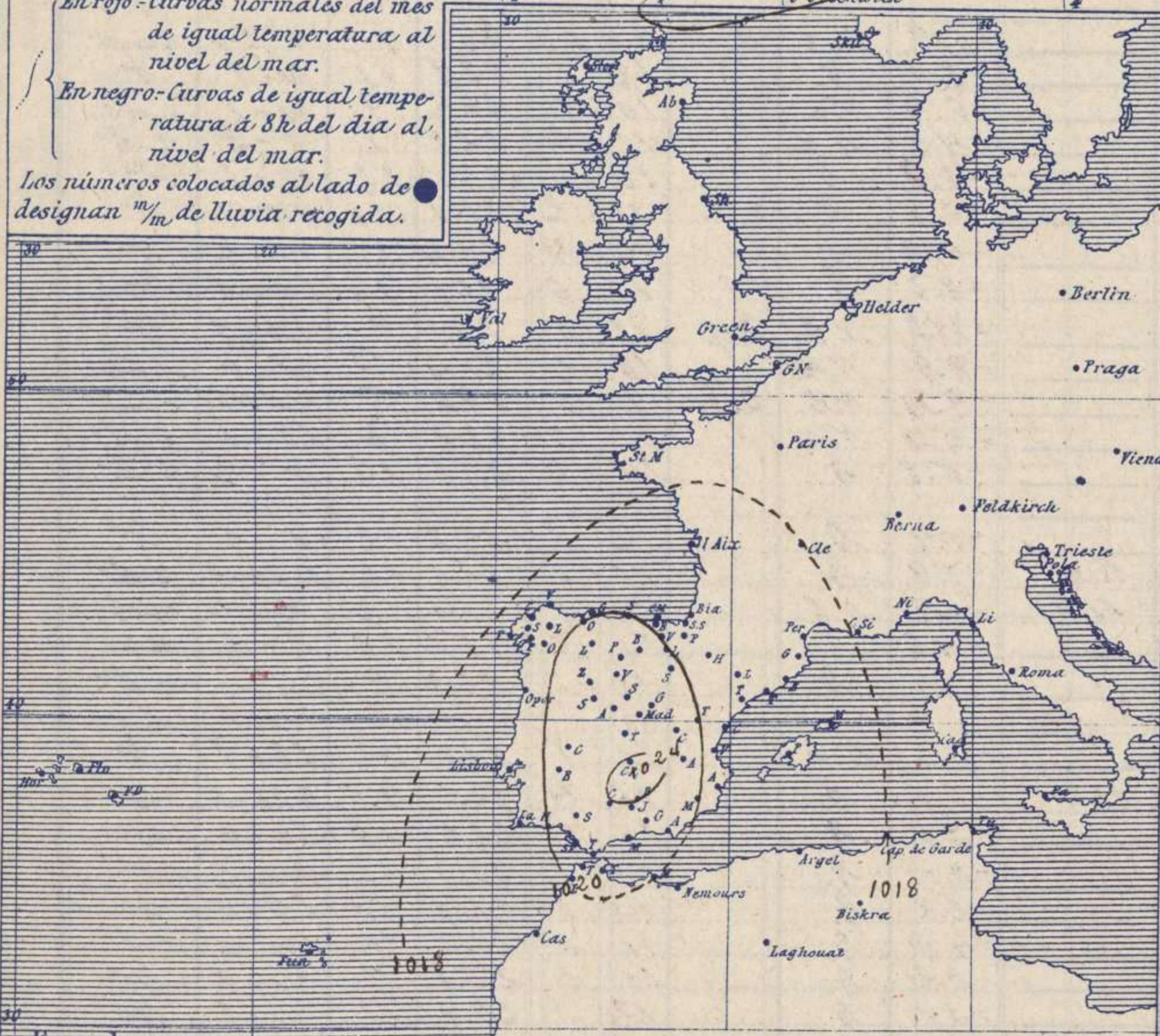
Tiempo probable



EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados y fuertes de la región del Oeste y lluvias. Mar.
- II }
- III } Vientos flojes y moderados de la región del Oeste y lluvias.
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos moderados del 1º y 2º cuadrante y lluvias.
- VIII }
- IX }
- X } Vientos moderados de la región del Oeste y chubascos. Marejada.
- XI }
- XII } Vientos del Este y tendencia a empeorar.

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 de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 12... h. 35 m.  
 Borrasca importante en el Golfo de Vizcaya. Mal tiempo persistente en las costas de Cantabria y Galicia. Tendencia á empeorar en el Golfo del Leon y estrecho de Gibraltar.

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 2 y 12<sup>h</sup> del día 3

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

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 <sup>za</sup> Oás				
12	709.6	946.8	6.6	8.4		67	Cal	0				
16	708.7	944.9	7.7			66	WSW	0				
20	708.8	945.1	7.6			82	Cal	0				
24	708.3	944.4	0.7		0.5	91	SB	0			7N50m	
4	707.3	943.1	2.7			73	SB	0				
8	705.4	940.4	2.1			94	S	0	0.2	Niebla		
12	702.5	936.8	3.7			78	SSW	0	1.2	Lluvia		
Valores normales del día			4.8	8.4	1.2	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 707.7 mm						

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS				
	PRESIÓN 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				
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>															
I	La Coruña	1017.9	-2.9	1.2	SW-1	emb.	mb.	2	15	11	1017.9	12	SW-1	emb.	
	Vares	05.1		1.0	SW-5	emb.	mb.	3	14	7	1016.5	12	SW-5	emb.	
	Finisterre	1017.3		1.2	SW-6	emb.	mb.	2.5	14	12	1017.3	14	SW-5	emb.	
	Santiago	111.3	-2.4	9	SW-3	lluvia		17	11	7	1018.3	11	SW-3	lluvia	
	Pontevedra	101.9	-3.5	1.8	SW-5	emb.		2.5	14	5	1018.1	14	SW-3	emb.	
	Lugo	101.3		8	S-6	emb.		1.5	11	6	1017.1	11	SW-3	emb.	
	Orense	14.2	-1.6	10	SW-3	emb.		2.2	13	6	1015.5	11	S-3	emb.	
	Gijón	07.8	-0.5	11	SW-0	c.emb.	-11.9		9	12	1018.3	12	ENE-0	mb.	
	Oviedo	106.0		10	S-1	mb.	-16.0		6	12	1013.9	12	SW-1	lluvia	
	Santander	16.2	-5.6	10	SE-2	mb.	-6.1	SW-0	8	15	1012.5	14	SW-1	emb.	
	Bilbao	10.6	0.0	13	W-1	lluvia	-9.5	N.a	2	14	1012.7	9	NW-1	mb.	
	C.º Machichaco														
	San Sebastián	10.4		12	SW-2	emb.	-10.7	N. 1	1	16	1016.6	14	S-0	c.emb.	
	León	14.1		5	W-3	emb.	-11.8		2.5	9	1017.7	4	S-3	emb.	
	Zamora	12.1		9	SW-3	emb.	-12.8	N. 6	2.9	8	1015.5	10	NE-3	c.emb.	
	Palencia	12.5		4	S-3	c.emb.	-12.6		2.5	5	1019.9	6	SE-1	mb.	
	Burgos	12.3	-2.0	6	S-1	emb.	-8.2	N. 6	2	7	1022.6	5	SW-1	emb.	
	Soria	16.6		2	SE-2	emb.	-8.3		1	9	1020.2	7	SW-4	c.emb.	
	Valladolid	15.2	-2.1	7	SW-3	emb.	-11.3	N.a	1	7	1025.4	7	SW-1	emb.	
	Salamanca	14.2	-2.3	6	SW-4	emb.	-11.1			10	1022.7	9	W-3	emb.	
	Avila	15.4		4	SE-4	emb.	-9.9	N. 6		7	1022.9	6	N-1	emb.	
	Segovia														
	Madrid	20.5	-1.1	3	S-0	mb.	-5.9	N.a	0.2	8.6	1016.6	7.4	NW-0	emb.	
	Toledo	19.5	-1.6	6	Cal-0	emb.	-2.0			12	1	22.9	11	W-1	
	Guadalajara	19.1	-1.6	3	SW-0	emb.	-6.4	N.a		10	1	22.2	9	W-1	c.emb.
	Cuenca	20.2	-2.7	0	N. 0	emb.	-4.9	N.a		11	-4	22.3	8	N-3	c.emb.
	Ciudad Real	20.2	-2.0	5	SE-1	emb.	-7.2			10	0	22.5	10	W-1	
	Albacete	24.1	-0.4	1	SW-1		-3.8			11	2	22.1	10	NW-1	
	Cáceres	19.3	-1.9	5	W. SW-4	lluvia	-5.5			14	4	22.4	12	W-2	
	Badajoz	12.5	-1.6	7	SW-0	emb.	-2.2			15	6	24.1	14	SW-0	
	Vitoria	08.4		4	W-3	emb.	-11.4	N.a	3.5	11	5	19.5	9	SW-3	emb.
	Logroño	14.2		4	S-0	emb.	-8.6	N.a		13	2	21.4	12	W-0	mb.
	Pamplona	13.7	-3.8	4	N. 0	emb.	-9.2	N. 6	0.5	9	5	19.2	8	NW-0	c.emb.
	Huesca	20.2	-1.2	2	SE-0	emb.	-4.4	N.a		11	2	21.9	8	SE-0	c.emb.
	Zaragoza	18.2	-1.2	2	S-1	emb.	-5.8			14	1	21.1	10	N-1	c.emb.
	Lérida														
	Gerona	16.6	-1.5	6	S-0		-5.9			12	1	19.8	12	S-1	
	Barcelona	18.2	-0.6	12	SE-0	emb.	-7.9			16	2	22.6	13	SW-0	c.emb.
	Tarragona	12.3		14	N-1	c.emb.	-3.9	N. 6		14	2	21.4	12	W-3	emb.
	Tortosa	18.5	-1.6	4	Cal-0		-4.6			13	2	21.9	12	S-3	emb.
	Teruel	22.4		-1	Cal-0	emb.	-1.6			12	-2	22.2	9	Cal-0	c.emb.
	Castellón	20.2	-0.4	7	N-0	d.	-3.9			15	5	25.4	9	N-0	d.
	Valencia	19.1		9	W. SW-1		-5.0	N.a		12	1	22.5	12	SE-1	
	Alicante	20.5	-0.5	6	N-0		-3.0			16	4	22.2	12	SE-3	
	Murcia	21.5	-1.9	2	SW-1		-2.0			16	1	22.2	16	SW-0	
	Sevilla	22.2	-0.5	2	NW-2	emb.	-2.5			15	1	24.1	14	NW-2	
	Córdoba	22.9	-0.2	4	S-1	c.emb.	-2.8			12	1	23.7	12	SE-1	
	Jaén	22.2		6	N-1	c.emb.	-4.2			11	2	24.0	9	SW-0	c.emb.
	Baeza	22.2	0.0	4	W-0		-2.2			11	2	25.2	9	W-0	
	Granada	22.2		2	NW-0		-2.5			12	1	23.9	11	W-0	
	Huelva	22.2	-1.9	6	S-2	emb.	-2.5			15	2	19.5	17	W-1	
	San Fernando	22.6	-0.6	5	SE-1	c.emb.	-1.1			12	4	25.2	12	SW-3	
	Tarifa	22.7	-0.4	11	Cal-0	emb.	-2.0			12	9	22.0	12	W-3	
	Málaga	24.3	-0.5	2	NW-1	c.emb.	-2.3			16	7	22.7	15	S-3	
	Almería	22.4	-2.7	12	W-4		-6.1			16	2	22.8	14	W-3	
	Palma	12.5	0.0	12	W-2	emb.	-1.2		3	12	5	19.1	12	W-4	emb.
	Mahón	21.4	0.0	11	NW-1		-0.9			14	8	21.0	14	N-1	d.
	Las Palmas	22.2	0.0	16	NW-1	c.emb.	-1.5			19	15	21.9	17	E-1	mb.
	Laguna	23.5	+1.7	11	N-0	c.emb.	+1.7			16	11	18.9	14	SE-2	c.emb.
	Izaña (2.370 m)	772.9	+1.3	5	S-3	emb.	+0.6			10	4	771.7	7	ENE-8	c.emb.
	Tetuán														
	Melilla	725.0		9	N-0	d.	-2.4			15	5	725.0	13	NNE-0	d.
	Larache														

NOTICIAS. Izaña = Las presiones vienen algo reducidas a 0°

(\*) 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 \*