

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 307

de Noviembre

### 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.	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.....	40.1	0.0	2	S-E	d°											
	Cristiansund.....																
	Skudesness.....																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....																
	Moscou.....																
	Nicolaiew.....																
	Feldkrich.....																
	Czernorvitz.....																
	Cracovia.....																
	Pola.....																
Viena.....																	
Berlín.....	1010.2	+0.2	-4	S	4	fr.	+2.0			5	-4						
Berna.....																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....																
	Shields.....																
	Valentia.....																
FRANCIA	Gris Nez.....	86.5	+1.1	-1	SW	0	fr.	+15.0		Sup	8	-1	997.0	6-8	luz		
	St. Mathieu.....	99.8	+1.3	7	NE	5	mb	+19.8					98.9	11	mb		
	Isla de Aix.....	99.9	+0.8	6	NW	5	mb	+9.6		3	13	6	88.1	13	mb		
	Biarritz.....	94.0	+1.1	50	NW	5-1	luz			2	18	10	91.8	14	mb		
	París.....	1006.7	+0.0	-1	NW	3	cd	+9.4		0.3	12	-1	96.4	11	mb		
	Clermont.....	95.1	+0.9	9	NE	2	cd	+11.9					11	5			
	Perpiñán.....	89.4	+3.7	6	W	2	mb				22	16	5				
	Cabo Sicié.....																
	Niza.....																
	ITALIA	Liorna.....															
Roma.....																	
Cagliari.....																	
Palermo.....																	
PORTUGAL	Oporto.....																
	Lisboa.....	05.1	+0.3	9	NW	3	luz			6	15	9	04.7	11	NW-4 mb		
	Lagos.....																
	Horta.....																
	Flores.....																
Punta Delgada.....																	
Funchal.....	17.5	+0.1	18	N	4	cd				23	18	16.7	2.1	N-3 mb			
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....																
	Orán.....																
	Laghouat.....	06.9	+0.7	10	W	1	mb						07.1	1.6	SW-1 mb		
	Argél.....																
	Cap de Garde.....	99.9		15	NW	3	mb						22	15	99.7	1.7	NW-1 mb
	Túnez.....																
Biskra.....	00.7		17	SE	4	mb						22	16	01.4	2.0	NW-3 mb	

**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

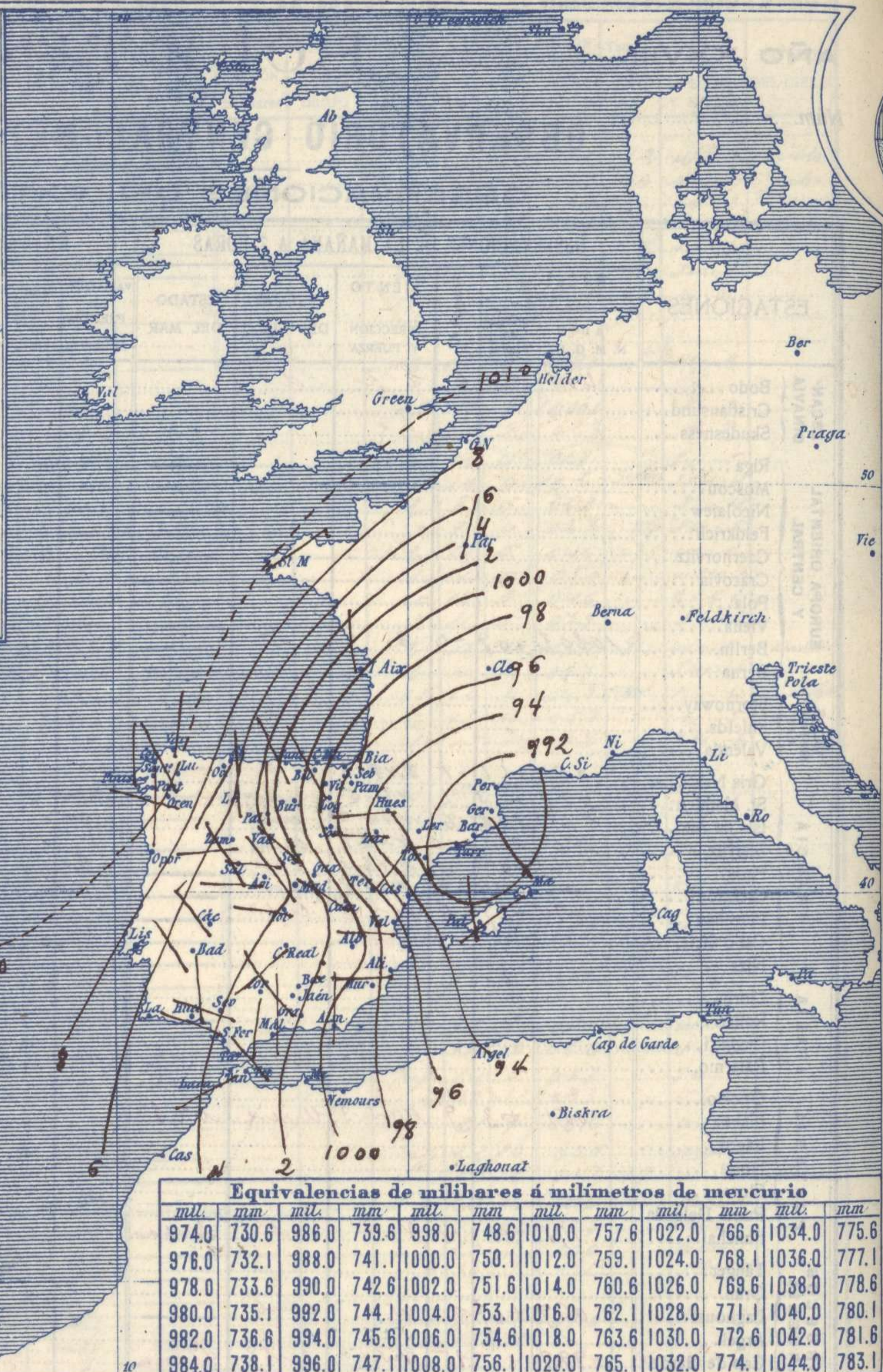
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
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	● Iluvia	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 vispera.

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

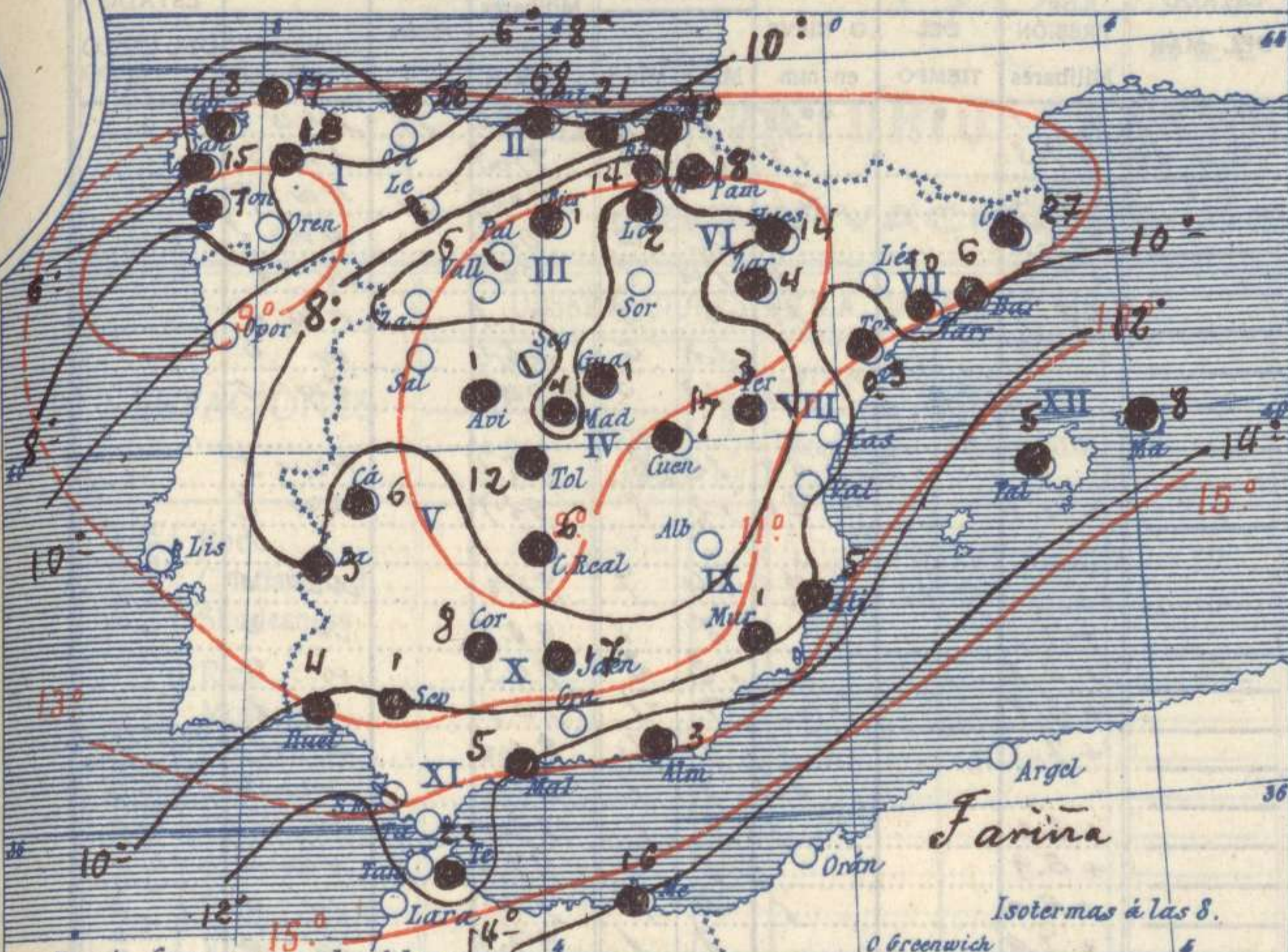
En el Mediterraneo Occidental se halla el centro de una perturbación atmosférica que produce en toda España, vientos moderados de la región del Oeste, lluvias generales y descenso de la temperatura: la máxima de ayer fue de 21 grados en Málaga y Almería y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Palencia.  
 Las presiones altas deben de hallarse sobre el Atlantico al N.W. de Galicia.  
 El mar está agitado en las costas del Cantabrico y en las Gallegas.

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 de lluvia recogida.

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

*Vientos moderados de la region del Oeste y tiempo inseguro, Algunos aguaceros.*

*Sama.*

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

*Vientos del Oeste en todas nuestras costas.*

*Sama*

### Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m.	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m.	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m.	Dirección del viento	Fuerza 0-9

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

### 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>2</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F <sup>ra</sup> 0-9				
12												
16	13	689.9	919.7	9.8	10.8	59	W	3	3.1	Nuboso	Del 1	
20	18	690.4	920.4	5.2		89	W	1	0.5	Cub <sup>to</sup>		
24	1	690.6	921.7	8.1	0.4	77	W	2		Nuboso	3-20 <sup>m</sup>	
4	7	693.0	925.2	2.0		94	NW	0		de		
8	13	693.7	924.9	6.8		67	W	2		Cub <sup>to</sup>		
12												
Valores normales del día			10.6	14.8	6.4	Alt. barom. 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 MILIBARES		Temperatura en 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 en 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.	La Coruña	1008.4	+3.1	9	S-1	nub.	10.1	*	13	13	1000.6	11	NW-3			
	Vares	988.0	+3.1	8	NNW-3	luz	+9.3		23	23	996.3	8	NNW-5			
	Finisterre	08.9	+2.7	10	N-3	nub.	+8.6		21		1000.0	13	NW-7			
	Santiago	986.3	+1.5	8	NNW-0	aub.	-15.1		15	12	01.3		NW-2			
	Pontevedra	1002.0	+4.0	8	N-1	luz	+9.9		7	14	02.3		N-2			
	Lugo	09.7		8	NW-3	aub.	+8.0		18	6	04.1		NW-3			
	Orense	11.7	+2.1	6	WNW-0	luz	+9.9		13	6	02.3		W-0			
	Gijón	06.8	+2.9	5	SW-3	aub.			28	13	9.943		SW-5			
	Oviedo															
	Santander	01.4	+1.9	10	NW-4	luz			68	12	96.1		NW-3			
REG. CANTÁBRICA	Bilbao	996.4	0.0	10	NW-5	luz	+4.1		21	22	94.7		NW-2			
	C.º Machichaco															
	San Sebastián	99.3	+2.9	10	N-6	luz			20	14	95.0		NW-5			
	León	1005.3		5	N-4	nub.	+7.3				92.7		N-2			
	Zamora	01.8	+2.9	6	W-3	c. de	+3.1		12	3	94.3		W-6			
	Palencia	95.0	+1.2	6	N-0	aub.	+3.9		9	-1	95.9		N-7			
	Burgos	01.2	+1.2	2	W-0	aub.	+2.1		1	7	94.3		N-2			
	Soria	93.9	0.0	2	W-5	luz			0.3	7	93.0		NW-4			
	Valladolid	04.5	+2.7	6	Cal-0	c. de	+8.0		9	1	91.1		N-5			
	Salamanca	05.4	+1.6	8	NW-1	c. de	+6.9		8	0	91.0		NW-0			
REGIÓN DEL DUERO	Avila	08.1			NNW-4	aub.	+6.0		1	5	95.5		W-5			
	Segovia	04.0	+0.7	1	WNW-1	aub.	+7.9		3	1	97.3		W-4			
	Madrid	02.6	+1.9	3	NW-0	luz	+4.5		4	11	93.1	5	W-1	luz		
	Toledo	03.7	+1.1	6	WNW-1	c. de	+5.4		14	12	95.4		W-2			
	Guadalajara	00.3	+2.1	3	NW-3	nub.	+4.6		1	10	93.3	7	N-3	aub.		
	Cuenca	00.1	+1.6	2	NW-1	nub.	+2.0		17	3	93.9		NW-5			
	Ciudad Real	01.7	+2.0	4	SW-4	c. de	+1.8		6	13	95.0		SW-7			
	Albacete															
	Cáceres	02.4	+1.1	7	NW-5	c. de	+5.5		6	13	99.4		NW-5			
	Badajoz	04.7	+1.1	7	NW-1	nub.	+2.2		3	14	100.1		NW-3			
REG. CENTRAL	Vitoria	996.2	+0.3	3	NW-2	aub.	+3.1		14	2	99.4		NW-3			
	Logroño	87.5	0.0	6	W-4	luz	+3.1		2	12	94.5		NW-2			
	Pamplona	93.0	0.0	6	W-6	luz	-0.4		18	9	91.1		NW-5			
	Huesca	91.1	0.0	5	W-7	aub.	-4.7		14	10	90.7		W-5			
	Zaragoza	93.9	+0.1	7	NNW-5	luz	+0.4		4	11	91.1		NW-1			
	Lérida															
	Gerona	90.7	+2.9	8	SE-1	luz	-2.1		21	17	91.7		S-3			
	Barcelona	91.3	+2.7	10	W-1	aub.			6	20	82.1		NW-5			
	Tarragona	?		9	NW-3	aub.			10	19	?		NW-3			
	Tortosa	92.5	+3.7	11	NW-3	aub.	-3.4		0.5	17	90.4		NW-4			
EXTREMA MADURA	Teruel	97.9		2	NE-1	nub.	+0.2		3	9	95.8		NW-1			
	Castellón	95.8	+0.5	7	NW-0	luz	-1.7		19	8	91.5		NW-1			
	Valencia	96.6		10	W-2	luz	-0.2		12	4	91.3		NNW-2			
	Alicante	95.9	+1.3	10	W-3	nub.	-2.4		5	20	89.7		NNW-3			
	Murcia			10	Cal-0	c. de			7	20	93.3	13	W-3	aub.		
	Sevilla	100.4	+1.5	10	WNW-1	c. de	-0.2		1	19	100.6		N-5			
	Córdoba	06.1	+0.7	8	S-1	nub.	-1.6		7	17	99.6		SW-4			
	Jaén	00.6		6	NW-2	aub.	+1.1		17	13	100.3		NW-5			
	Baeza	03.4	+1.3	3	NNW-0	luz			5	13	01.6		NNW-3			
	Granada	03.8		6	NW-2	aub.			6	13	11.1		SW-6			
CUENCA DEL S. E.	Huelva	04.8		10	N-3	nub.	-0.4		4	19	01.5		NW-7			
	San Fernando	03.1	+1.5	12	NW-4	nub.	-3.3		14	11	95.0	17	NNW-5	aub.		
	Tarifa	02.2	+1.8	11	NW-6	c. de			8	17	00.1	15	W-7	luz		
	Málaga	04.3	+1.6	13	N-3	nub.	-5.4		5	21	00.6		NW-5			
	Almería	99.7	+1.5	15	N-6	aub.	-3.7		3	21	99.4		S-3			
	Palma	98.7	+2.1	10	NNW-2	nub.	-4.8		5	18	90.3		NW-4			
	Mahón	94.8	+2.7	10	SW-2	nub.	-3.7		7	19	91.1		SW-3			
	Las Palmas	1.7		21	NW-1	luz			2	23	15.5		W-2			
	Laguna	1.4	+1.4	16	NW-4	aub.			22	19	13.9		NW-0			
	Izaña (2.370 m)															
BALEARES	Tetuán	100.9	+1.7	11	W-4	nub.	-4.6		12	19	100.5		SW-7			
	Melilla	0.4	+0.3	12	NW-3	aub.	-2.3		16	21	95.2		NW-2			
	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.—L. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—L. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—L. p. lluvias generales y persistentes.

(\*\*) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone \*.