

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 13

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

13 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		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>				
ESCAN- DINAVIA	Bodo .....														
	Cristiansund .....														
	Skudesness .....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga .....														
	Moscou .....														
	Nicolaiew .....														
	Feldkrich .....														
	Czernorvitz .....														
	Cracovia .....														
	Pola .....														
	Viena .....														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway .....														
	Shields .....														
	Valentia .....														
FRANCIA	Gris Nez .....	10.29.1	+1.5	4	NE-2	emb°	Rizada	NE-6	2	6	1	10.6.5	4	SE-3	lluvia
	St. Mathieu .....														
	Isla de Aix .....														
	Biarritz .....														
	París .....	11.4	+0.3	5	S-2	emb°		SE-2		5	2	09.8	2	SW-2	cd°
	Clermont .....														
	Perpiñán .....														
Cabo Sicié .....	14.1	+0.6	6	W-3	cd°	N. Ua	SE+		11	5	13.1	9	SW-3	emb°	
Niza .....															
ITALIA	Liorna .....														
	Roma .....														
	Cagliari .....														
	Palermo .....														
PORTUGAL	Oporto .....														
	Lisboa .....														
	Lagos .....														
	Horta .....														
	Flores .....														
	Punta Delgada Funchal .....														
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger .....														
	Orán .....	20.3	+0.8	9	W-0	emb°	Nana	SE	3	14	9	17.5	12	SW-2	emb°
	Laghouat .....	20.3	+0.8	3	calma	emb°		NE		12	1	20.3	9	calma	emb°
	Argél .....	10.19.5	+0.7	9	SW-3	emb°	Blanca	W		15	4	15.6	11	calma	emb°
	Cap de Garde .....	18.7	+0.8	10	W-3	cd°	N. Ua	SE		15	2	17.4	11	calma	cd°
	Túnez .....														
Biskra .....	19.4	+1.4	5	SW-0	emb°		SE		13	5	18.7	9	SE-1	cd°	

**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)*

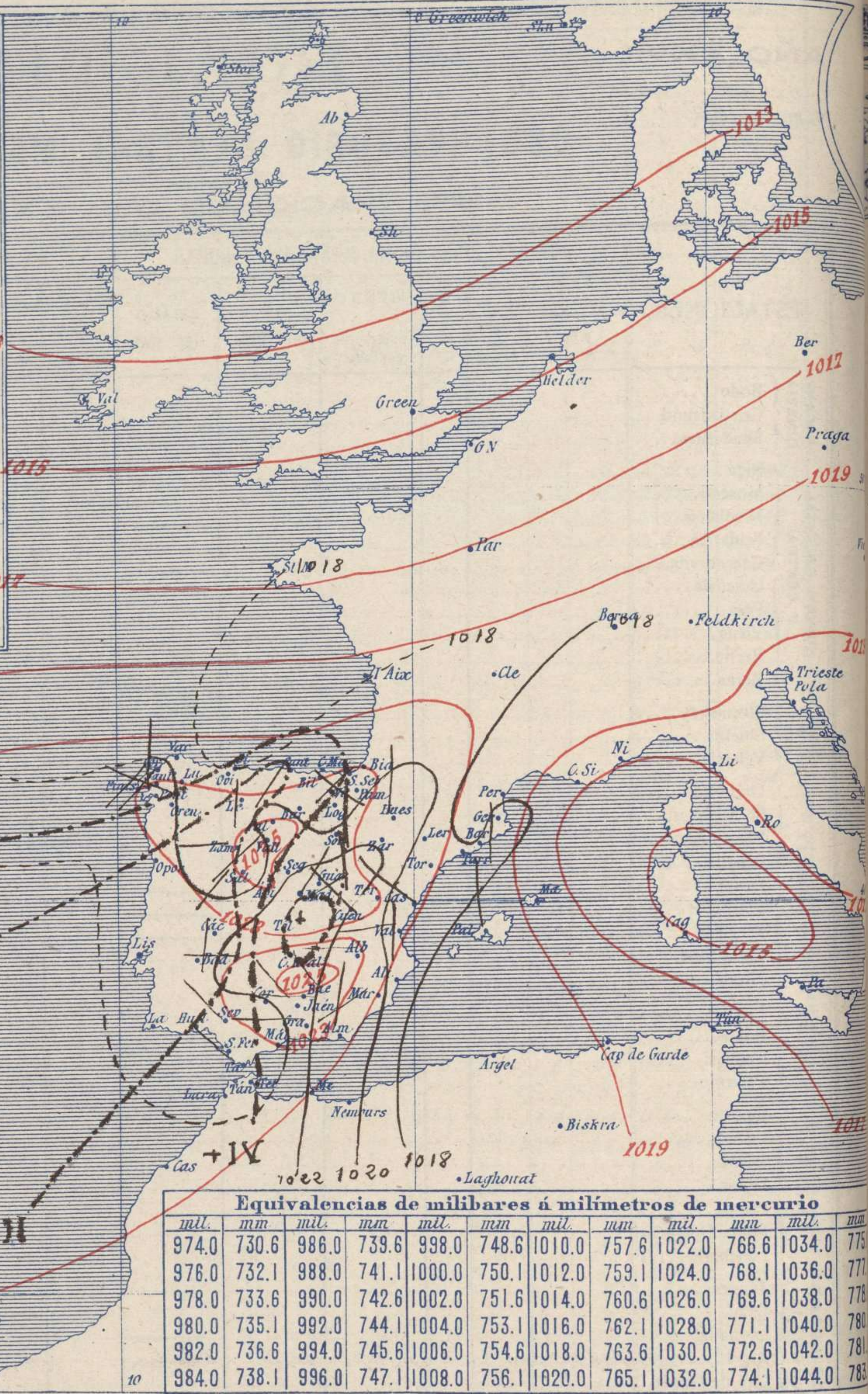
Apartado 285

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</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 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	777.6
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	780.6
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	782.6

Estado general

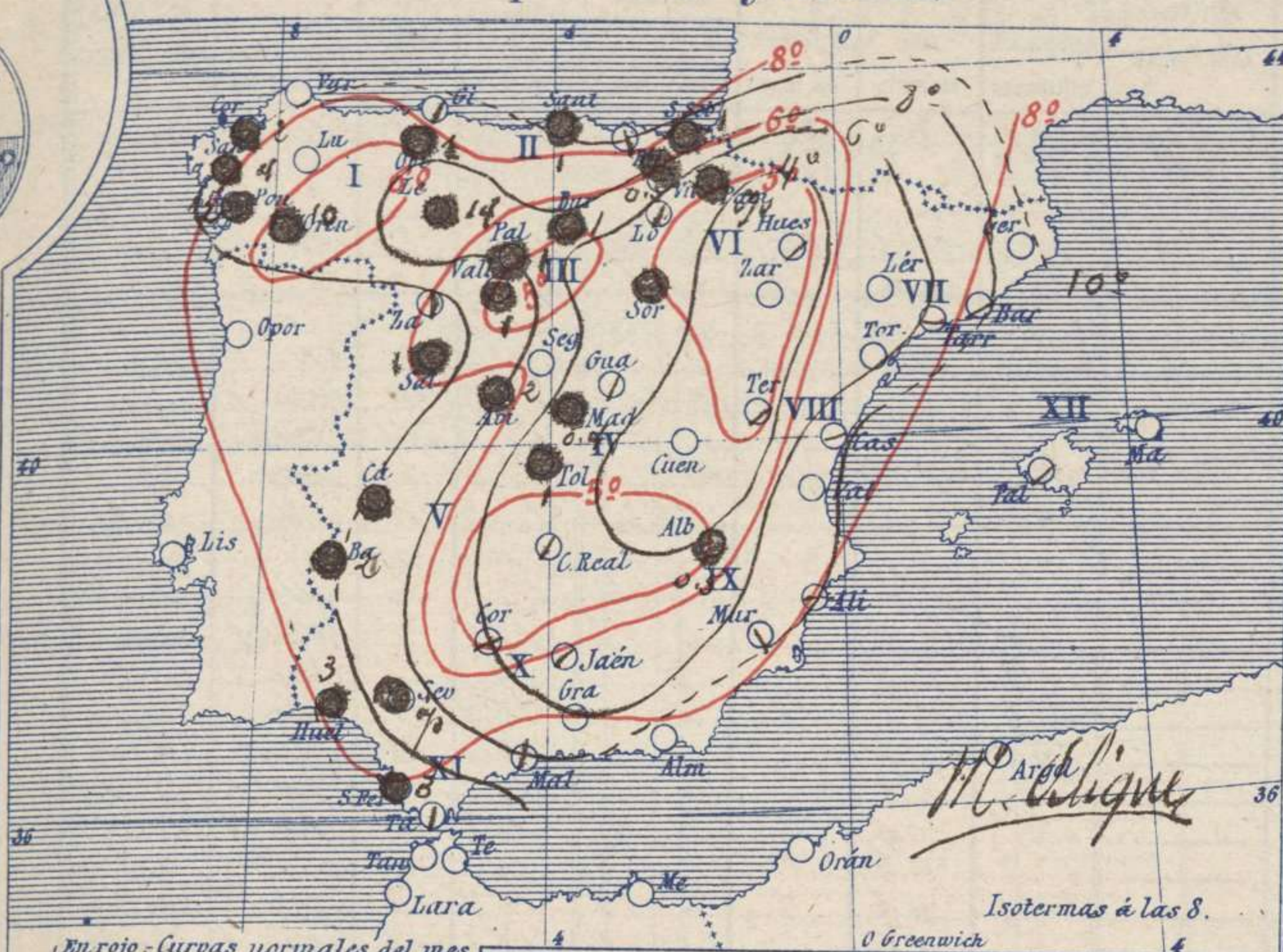
Toda la península Ibérica está sometida al influjo de varios centros de perturbación atmosférica que aun siendo poco intensos producen mucha nubosidad y lluvias bastante generales. Los vientos soplan flojos de dirección variable y la temperatura se mantiene relativamente suave; la máxima de ayer fue de 19 grados en Bilbao y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en Logroño. El mar está poco agitado en el litoral español.

*Lopez*

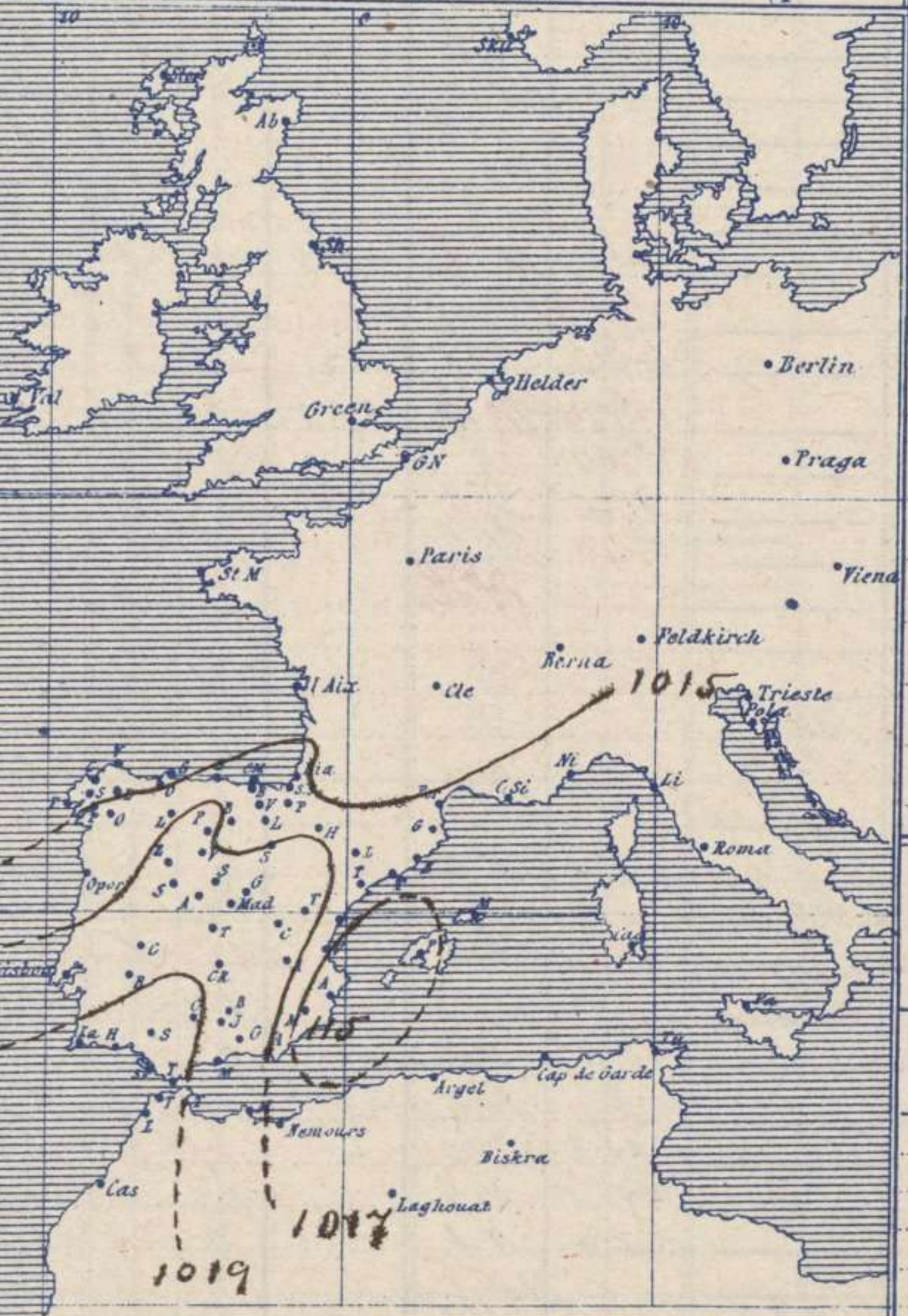
El Director general: S. Lopez Pelegrin.

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 <sup>mm</sup>/<sub>m</sub> de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados del Oeste
- II } lluvias y marejada.
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de dirección variable
- VIII } y ligeras lluvias.
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd.<sup>os</sup> de Marina depositado á las 12 h 40 m.

Persistencia del mal tiempo en todas nuestras costas principalmente en las de Cantabria y Galicia

### Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océano	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océano	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océano

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

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia Nieve mm	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>za</sup> Océano				
12	704.7	939.6	42			95	Cal	0		Cub <sup>t</sup>		
16	704.2	938.9	56	5.9		83	Id	0		C Id		
20	705.7	940.9	16			94	Id	0		Id		
24	706.1	941.4	13			98	Id	0		Id		
4	706.1	941.4	98			98	Id	0	0.1	Niebla		
8	707.0	942.6	14		0.5	98	Id	0	0.3	Id		
12	707.6	943.4	26			97	Id	0		Cub <sup>t</sup>	0 h 10 m	
Valores normales del día			7.9	1.6		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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO		
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°						
REG. CANTÁBRICA I	La Coruña...	1017.7	+1.5	10	SW-1	emb.º	Nub.ª	37	15	10	1017.7	12	SW-4	emb.º			
	Vares...	16.6		9	W-SW-1	nub.º	Nub.ª	3	12	7	11.3	10	SW-3	emb.º			
	Finisterre...	20.2		10	W-SW-3	nub.º	Nub.ª	37	11	16	13.3	11	SW-5	nub.º			
	Santiago...	20.7	+0.3	9	SW-1	c. nub.º			9	4	15.4	8	SW-2	emb.º			
	Pontevedra...	19.1	1.0	8	N-1	emb.º			10	1	15.1	9	SW-2	emb.º			
	Lugo...	20.7		7	W-SW-2	emb.º			2	7	3	18.2	7	S-2	c. nub.º		
	Orense...	21.5	0.0	8	NW-2	emb.º			10	11	2	17.7	9	N-2	emb.º		
	Gijón...	15.2	0.0	9	SW-2	c. nub.º			10	5	5	15.7	9	SW-2	nub.º		
	Oviedo...	18.0		8	SW-1	emb.º			1	11	5	15.9	11	SW-1	emb.º		
	Santander...	19.7	+2.9	10	SW-2	lluvia	Nub.ª		1	14	8	18.9	12	NW-2	emb.º		
REG. DEL DUERO II	Bilbao...	16.6	2.6	10	SW-1	emb.º			17	6	15.5	12	N-1	emb.º			
	C.º Machichaco																
	San Sebastián...	17.0	+1.8	9	S-1	c. nub.º	Nub.ª		13	4	15.1	11	SW-1	emb.º			
	León...	18.6		8	S-2	emb.º			14	6	-2	17.4	9	NW-3	nub.º		
	Zamora...	18.2	+1.6	6	NW-4	nub.º			8	1	17.2	13	SW-2	emb.º			
	Palencia...	19.9	+0.5	4	S-1	nub.ª			1	6	0	18.9	5	NW-1	emb.º		
	Burgos...	18.7		3	S-0	nub.ª			1	4	1	15.4	3	W-0	nub.º		
	Soria...	20.9	+0.8	1	SW-2	emb.º				5	-1	16.5	2	SW-2	emb.º		
	Valladolid...	19.9	+0.3	5	SW-2	nub.º			1	7	4	16.7	6	SW-2	c. nub.º		
	Salamanca...	14.0	+0.6	6	SW-0	c. nub.º				7	3	16.5	6	NW-2	nub.º		
REG. CENTRAL III	Avila...	17.2	+4.0	2	S-1	emb.º			2	0	16.7	3	NW-2	nub.º			
	Segovia...	20.2		3	S-0	emb.º				-1	17.5	5	NW-2	emb.º			
	Madrid...	22.0	+1.3	14	Cal.º	nub.ª			0.1	59	-0.5	17.7	5.6	Cal.º	c. nub.º		
	Toledo...	22.9	+0.8	2	NB-1	emb.º				8	1	17.8	7	SW-1	c. nub.º		
	Guadalajara...	22.7	+0.2	1	SW-0	emb.º				5	-1	17.0	5	SW-0	c. nub.º		
	Cuenca...	22.6	+2.7	-1	NE-1	emb.º				5	-2	17.0	5	SW-1	nub.º		
	Ciudad Real...	23.4	+2.4	1	SW-1	c. nub.º				6	1	17.4	7	W-1	c. nub.º		
	Albacete...	23.8	+1.2	0	W-0	emb.º				5	-1	17.1	4	W-1	emb.º		
	Cáceres...	20.2	0.0	2	S-2	nub.ª			0.5	11	3	17.1	1.0	SW-1	c. nub.º		
	Badajoz...	20.7	+0.9	9	Cal.º	lluvia				12	9	17.2	1.2	NW-1	c. nub.º		
EXTREMA IV	Vitoria...	20.9		5	S-1	nub.º			0.5	8	2	18.1	7	SW-1	c. nub.º		
	Logroño...	19.1		1	SW-0	emb.º				8	-2	16.1	7	SW-0	c. nub.º		
	Pamplona...	18.9	+0.7	2	Cal.º	lluvia				9	0	15.3	7	Cal.º	nub.º		
	Huesca...	20.5	0.0	1	N-0	c. nub.º				9	0	15.7	7	NW-2	c. nub.º		
	Zaragoza...	19.8	+1.3	0	N-1	c. nub.º				7	-2	16.7	7	NW-1	c. nub.º		
	REG. CATALUÑA V	Lérida...															
		Gerona...	17.5	+0.0	10	S-0	emb.º				14	2	15.4	12	SW-1	nub.º	
		Barcelona...	18.3	+0.3	8	NW-0	nub.º				14	4	15.7	12	SW-2	c. nub.º	
		Tarragona...	17.8		6	N-2	nub.º				13	4	15.1	11	S-1	c. nub.º	
		Tortosa...	19.4	+1.7	5	Cal.º	c. nub.º				14	2	14.9	12	N-3	c. nub.º	
REG. LEVANTE VI		Teruel...	15.0		-5	Cal.º	c. nub.º				6		16.2	5	S-1	c. nub.º	
		Castellón...	14.3	+0.0	8	NW-0	emb.º				12	5	18.1	8	W-3	emb.º	
		Valencia...	20.2		7	W-SW-1	c. nub.º				12	2	15.1	12	W-SW-1	c. nub.º	
		Alicante...	17.5	+2.9	8	N-0	nub.º				14	4	12.6	11	SW-1	nub.º	
		Murcia...	21.3	+0.5	6	SW-1	nub.º				13	3	15.4	13	NW-0	emb.º	
	CUENCA DEL S.E. VII	Sevilla...	21.5	+0.7	8	NW-2	lluvia				15	8	18.3	14	SW-0	nub.º	
		Córdoba...	22.7	+0.7	5	S-1	emb.º				11	5	18.5	11	S-1	nub.º	
		Jaén...	24.1		4	NW-1	nub.º				10	3	16.5	6	NW-1	c. nub.º	
		Baeza...	17.2	+1.2	5	N-1	c. nub.º				7	3	16.7	17	W-1	c. nub.º	
		Granada...	25.4		2	W-0	nub.º				9	1	19.8	7	NB-0	nub.º	
COSTA SUR VIII		Huelva...	21.5	+1.5	11	SW-2	lluvia				15	4	19.0	13	NB-2	c. nub.º	
		San Fernando...	21.0	-0.3	11	SE-1	nub.º				15	9	21.8	12	W-2	c. nub.º	
		Tarifa...	20.5	+0.3	13	SW-2	emb.º				1	13	18.5	12	W-4	c. nub.º	
		Málaga...	22.3	+1.5	9	N-0	emb.º				14	8	16.3	12	NW-0	emb.º	
		Almería...	16.2	+0.5	4	N-2	nub.º				13	3	15.8	12	NW-1	c. nub.º	
	COSTA NOROCCIDENTAL IX	Palma...															
		Mahón...															
		Las Palmas...	25.0		15	NW-1	emb.º				3	18	15	25.3	17	NNE-1	nub.º
		Laguna...	24.2	+1.6	12	NW-0	c. nub.º				0.5	15	11	22.9	13	NNE-2	c. nub.º
		Izaña (2.370 m)...	773.9	+1.1	4	N-4	d.º					7	3	773.6	4	NNE-2	d.º
AFRICA X		Tetuán...															
		Melilla...	1022.3		11	NE-0	emb.º					15	6	1021.1	14	SW-0	emb.º
Larache...																	

NOTICIAS. Izaña = Las presiones vienen solamente 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.—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 \*