

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 17

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

17 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.ª	Mín.ª						
ESCAN-DINAVIA	Bodo	1003.0	+0.1	-2	E-4	cd°	Rizada	+4.6	N.a	**	0	-3	999.0	0	E-4	cd°	
	Cristiansund	993.0	+0.7	-2	NW-2	c.emb°		-3.1	N.6	4	3	1	91.4	3	calma	emb°	
	Skudesness																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga																
	Moscou																
	Nicolaiew																
	Feldkrich																
	Czernorvitz																
	Cracovia																
	Pola																
	Viena																
Berlín																	
Berna																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway																
	Shields																
	Valentia																
FRANCIA	Gris Nez	1007.4	+1.1	5	WNW-5	mb	Algarve	-1.5	ch	10	10	5	1006.1	7	SW-6	lluvia	
	St. Mathieu	18.3	+0.8	8	SW-5	c.emb°	Silves	+4.9		2	13	5					
	Isla de Aix	18.9	+0.3	8	NW-4	emb°	Rhyda	-1.4		7	12	5					
	Biarritz																
	París	13.4	+7.9	3	NW-3	cd°		-4.7	N.a	7	10	3	14.3	8	SW-3	emb°	
	Clermont																
	Perpiñán	18.9	+0.2	8	NW-4	c.emb°		-4.4		1	13	5					
	Cabo Sicié																
Niza	11.8	-0.5	4	E-3	cd°	Rizada	-11.6			11	4						
ITALIA	Liorna																
	Roma																
	Cagliari																
	Palermo																
PORTUGAL	Oporto	22.2	+0.8	9	ENE-3	bruma	M.lla				13	4	29.0	9	WNW-3	emb°	
	Lisboa																
	Lagos																
	Horta	10.25.8	+0.7	14	SE-5	sub.°	M.lla				17	10	10.22.8	14	SE-5	cd°	
	Flores																
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada																
	Funchal	28.7	0.0	16	E-3	sub.°	M.lla				19	16	27.9	17	SE-3	sub.°	
	Tánger																
	Orán																
	Laghouat	20.6	+3.2	3	NW-5	cd°		-6.8	N.6		15	2	21.7	9	NW-1	cd°	
	Argél	20.6	0.2	11	W-2	sub.°	M.lla	-5.2		5	17	11	23.3	13	NW-2	cd°	
	Cap de Garde	19.0	+7.6	10	SE-4	sub.°	M.lla	-8.7	N.6		15	9	24.2	11	calma	cd°	
Túnez																	
Biskra	21.5	+6.4	7	NW-3	mb		-6.8	N.6		17	6	22.3	10	NE-2	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

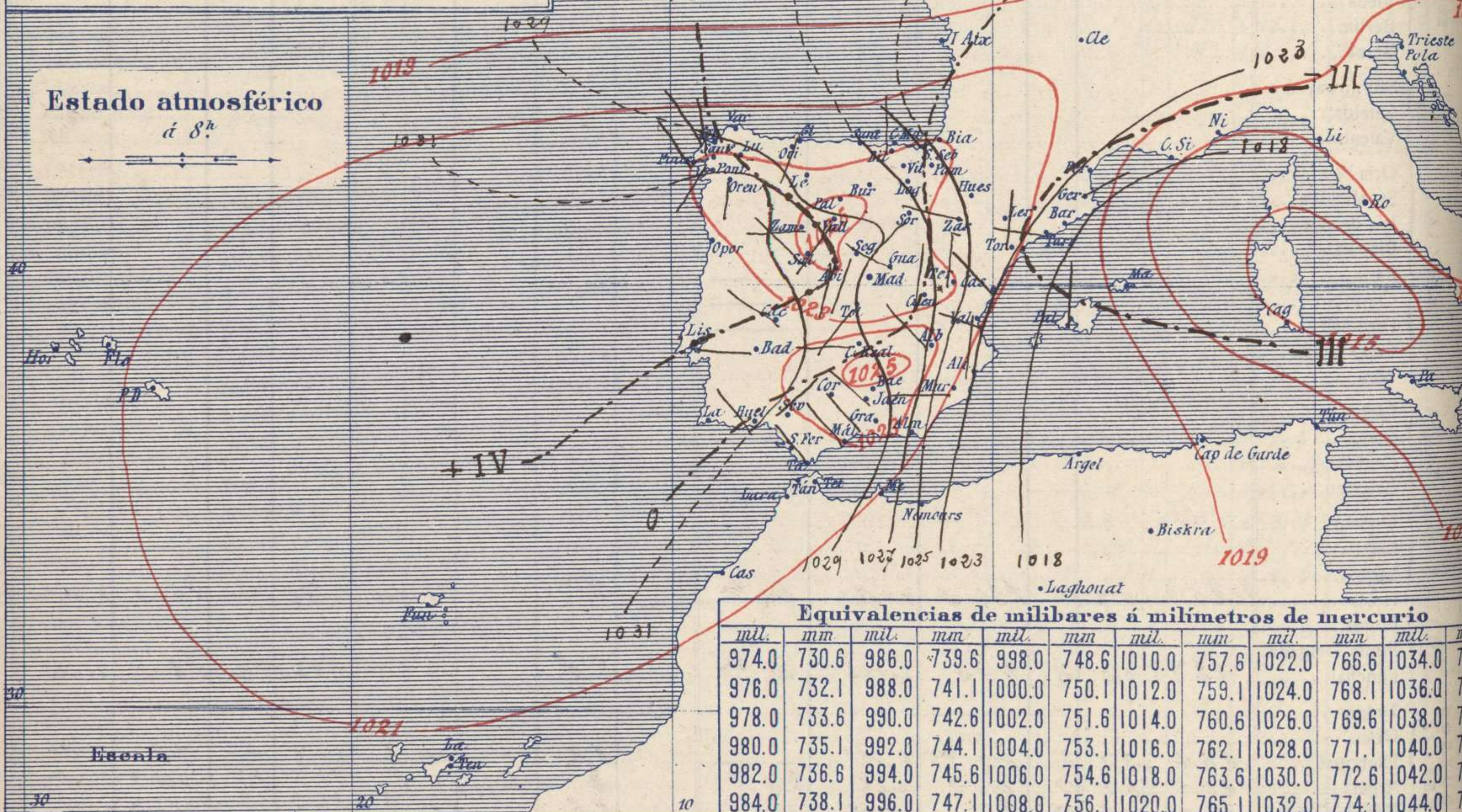
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Llana
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	779.1
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	781.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	783.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	785.1

Estado general

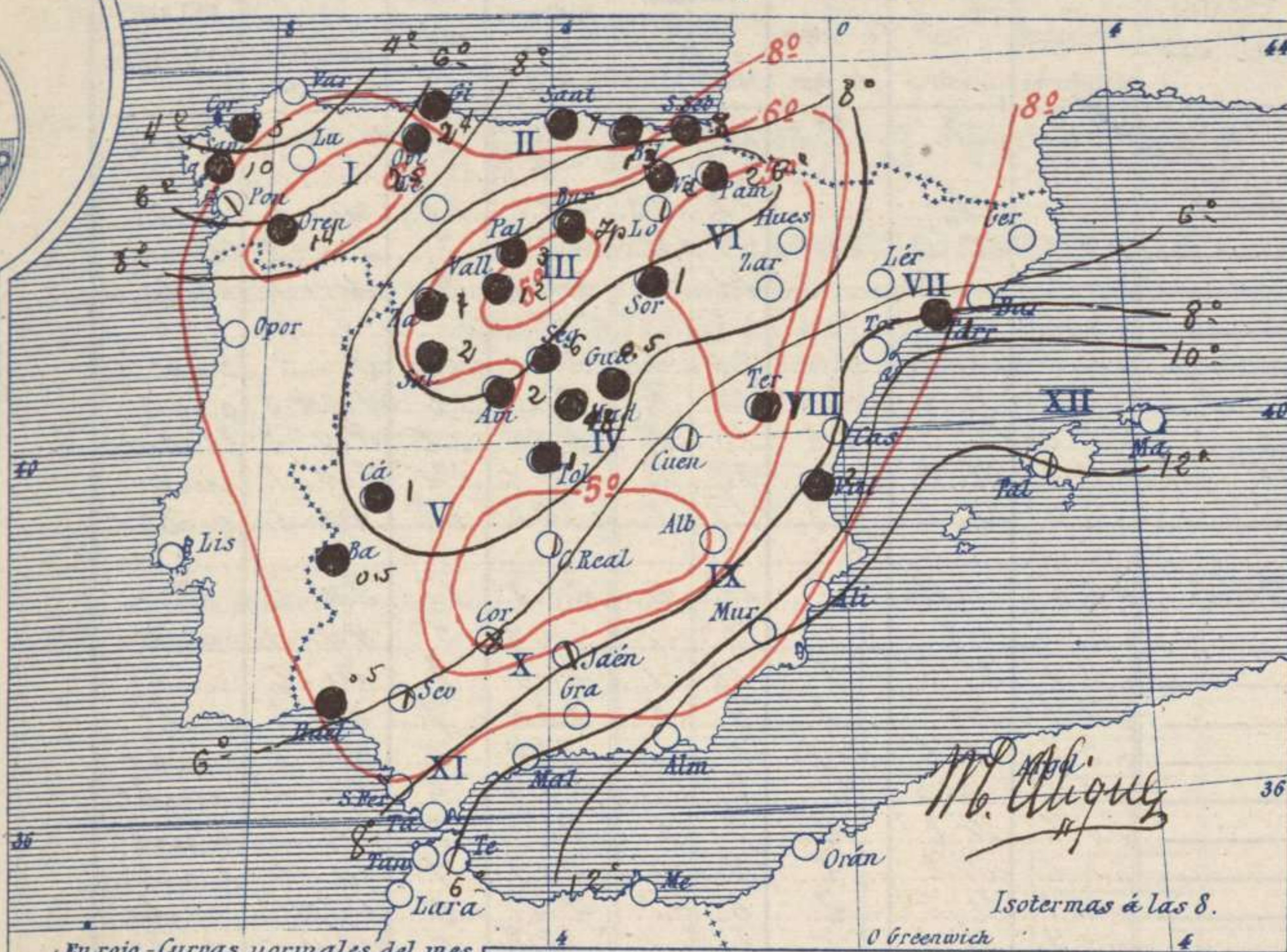
Las presiones débiles se retiran hacia Oriente, con lo cual mejora el tiempo, pero durante la tarde de ayer y la noche movió sobre la mitad septentrional de España y de un modo copioso en Galicia y Cantabria. Hoy el cielo de España aparece con bastantes nubes y aun llueve en las regiones del Norte. Dominan los vientos de los cuadrantes 3º y 4º. La temperatura máxima de ayer fué de 18 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de un grado bajo cero en Burgos, Tercia, Avila y Segovia.

*Suno*

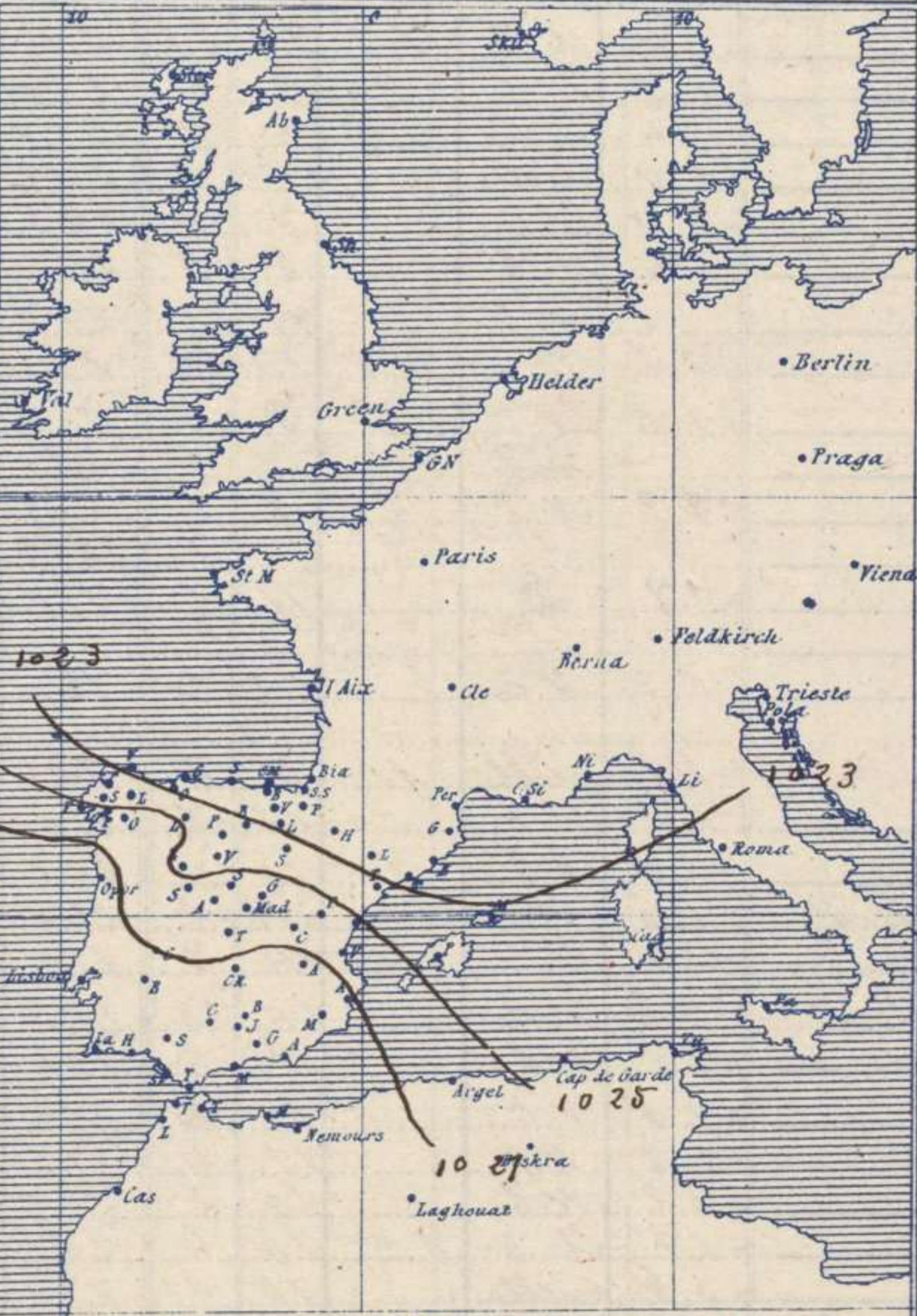
El Director general: S. Lopez Pelegrin

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 a 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan mm. de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos fuertes del 4º cuadrante y
- II } chubascos.
- III
- IV
- V
- VI
- VII } Vientos flojos o moderados de la re-
- VIII } gión del Oeste y cielo nuboso.
- IX } Descenso de la temperatura.
- X
- XI
- XII

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

### Observaciones aerológicas

Hora.

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
50	W	4	700	SW	1	1700	SW	3
100	WSW	3	800	NNE	0	1800	SW	1
150	W	4	900	N	3	1900	SW	6
200	WSW	5	1100	ENE	1	2000	SW	2
250	WSW	2	1200	W	0	2200	SW	7
300	W	3	1300	SW	2	4200	SW	3
600	WSW	2	1500	NNW	2			

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 16 y 12<sup>h</sup> del día 17

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

Horas	Barómetro		Temperaturas a 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 a 9				
12	711.3	947.9	51			99	SW	0		Cub <sup>o</sup>		
16	709.8	946.2	75	7.9	7.9	87	SW	1		Zd		
20	709.4	944.8	49			91	W	1	0.8	Zd		
24	708.4	944.5	46			98	W	4		Zd		
4	709.1	945.4	47			74	WSW	2		nub <sup>o</sup>		
8	711.3	948.2	37	26	26	74	Cal	0		Zd		
12	711.8	945.0	73			63	W	3		C. Desp <sup>o</sup>	0 h <sup>o</sup> 10 m <sup>l</sup>	
Valores normales del día			51	84	1.7	Alt. 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.ª	Mín.ª					
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>	La Coruña...	1022.6	+2.5	9	NW-2	c. cub.º	Nb. 4.4	Ch.	3.2	12	8	1022.1	9	NW-2	lluvia	
<b>I</b>	Vares...	25.7		9	SW-3	c. cub.º	M. da +4.7		7	11	7	19.7	8	SW-5	c. cub.º	
	Finisterre...	29.1	+0.6	9	NW-3	mb.º	M. da +4.0	Ch.	4.6	10	10	22.1	10	W-6	amb.º	
<b>II</b>	Santiago...	27.2	+0.2	2	SW-2	amb.º	+4.3	ll. t.	1.0	11	2	25.0	7	SW-2	lluvia	
	Pontevedra...	21.0	+2.0	2	NW-2	amb.º	+4.7	ll. t.		12	0	24.2	2	N-1	amb.º	
<b>III</b>	Lugo...	29.7		5	S-3	c. cub.º	+5.8	Ch.	15	7	3	22.5	7	S-3	c. cub.º	
	Orense...	31.5	+1.3	2	S-2	amb.º	+4.6	N. b.	14	16	2	25.2	12	S-2	amb.º	
<b>IV</b>	Gijón...	27.5		6	SW-3	c. cub.º	+4.6	N. b.	2.4	12	6	21.1	12	NW-3	c. cub.º	
	Oviedo...	27.0		6	SW-1	c. cub.º	+5.6	ll. t.	1.6	13	2	24.2	12	SW-2	lluvia	
<b>V</b>	Santander...	26.9	+5.6	2	W-5	lluvia	M. da +2.1	ll. t.	7	15	7	19.7	14	SW-1	mb.º	
	Bilbao...	25.1	+1.4	8	NW-2	lluvia	+1.3	ll. t.	1.3	18	6	21.2	12	W-1	c. d.º	
<b>VI</b>	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	25.4	+2.2	8	NW-2	lluvia	+1.2	niebla	2	12	6	21.2	11	SW-2	lluvia	
<b>VII</b>	León...	27.2		4	NW-4	c. d.º	+12.4	?		7	-1	17.7	5	NW-2	amb.º	
	Zamora...	28.7	+1.2	2	W-2	amb.º	+2.1	ll. a.	1	10	1	24.2	9	W-6	amb.º	
<b>VIII</b>	Palencia...	28.2	+7.7	2	W-2	c. d.º	+2.7	N. b.	2	9	0	23.2	7	W-2	c. d.º	
	Burgos...	27.4	+1.2	0	SW-0	amb.º	+2.7	N. b.	7.5	6	-1	23.2	6	SW-2	amb.º	
<b>IX</b>	Soria...	27.5	+1.3	1	SW-3	lluvia	+1.5	N. a.	1	7	-1	21.7	6	SW-4	amb.º	
	Valladolid...	27.7	+1.6	1	SW-2	c. d.º	+0.2	N. t.	2	9	0	24.1	8	SW-2	c. cub.º	
<b>X</b>	Salamanca...	32.3	+1.6	1	NW-2	c. cub.º	+4.6	N. t.	2	9	0	23.9	7	W-4	c. cub.º	
	Avila...	29.5		0	NW-4	amb.º	+4.2	ll. t.	2	5	-1	24.1	5	NW-2	amb.º	
<b>XI</b>	Segovia...	30.2	+1.3	4	SW-5	c. d.º	+2.7	N. a.	6	11	-1	18.2	6	SW-5	c. d.º	
	Madrid...	28.7	+2.9	27	Cal.º-0	amb.º	+0.6	N. b.	1.8	7.9	2.6	25.6	7.5	SW-1	amb.º	
<b>XII</b>	Toledo...	29.0	+1.2	4	SW-1	lluvia	+0.5	N. b.	1	9	2	25.5	8	W-2	amb.º	
	Guadalajara...	27.4	+2.1	4	NW-2	c. d.º	+1.4	niebla	0.5	6	3	25.1	6	SW-0	amb.º	
<b>XIII</b>	Cuenca...	26.6	0.0	2	N-2	amb.º	+0.2	niebla		5	0	24.7	5	N-2	amb.º	
	Ciudad Real...	29.1	+1.3	2	W-1	amb.º	+0.4	N. b.		7	0	25.4	8	SW-2	amb.º	
<b>XIV</b>	Albacete...	28.5	+2.7	2	NW-1	lluvia	+1.2	N. b.		8	2	25.7	7	W-1	amb.º	
	Cáceres...	29.5	+0.5	4	NW-2	amb.º		N. b.	1	11	2	26.7	10	W-1	amb.º	
<b>XV</b>	Badajoz...	29.9	+0.7	6	W-1	c. d.º	+2.2	N. a.	0.5	13	+5	27.2	13	NW-1	lluvia	
	Vitoria...	24.6		3	W-1	lluvia	+1.6	ll. t.	2	8	1	20.2	8	SW-1	c. d.º	
<b>XVI</b>	Logroño...	25.7		5	W-1	amb.º		N. t.		13	2	21.5	11	NW-0	c. d.º	
	Pamplona...	25.0	+0.7	2	W-2	lluvia	+1.8	N. t.	2	8	1	20.7	8	Cal.º-0	lluvia	
<b>XVII</b>	Huesca...	22.6	0.0	3	W-6	c. d.º	-2.9	Ch.	1	8	2	22.3	8	SW-1	amb.º	
	Zaragoza...	24.2	+1.9	5	NW-1	lluvia	-1.7	ll. t.		11	2	21.2	10	N-1	c. d.º	
<b>XVIII</b>	Lérida...															
	Gerona...	18.1	0.0	3	N.º-0	niebla	-5.2	N. a.		12	4	18.1	10	N.º-0	amb.º	
<b>XIX</b>	Barcelona...															
	Tarragona...	29.6	0.0	8	N-2	mb.º	-4.9	niebla	1	15	7	20.1	11	SW-19	amb.º	
<b>XX</b>	Tortosa...	21.2	+1.6	10	NW-3	c. d.º	-2.3	N. t.		12	4	21.0	12	Cal.º-0	c. d.º	
	Teruel...	26.2		2	N-5	c. d.º	-2.5	N. b.	1	10	0	22.2	9	NW-1	amb.º	
<b>XXI</b>	Castellón...	22.9	+0.4	9	NW-2	amb.º	-2.0	ll. t.		14	-2	24.5	10	W-0	c. d.º	
	Valencia...	22.2		9	NW-1	lluvia	-1.6	Ch.	2	14	2	21.0	14	SW-1	amb.º	
<b>XXII</b>	Alicante...	22.2	+1.2	12	N-0	c. d.º	-5.2	N. a.		16	10	21.2	14	W-0	amb.º	
	Murcia...	24.2	+1.9	14	W-2	lluvia	-1.5	N. b.		14	6	21.2	14	SW-2	amb.º	
<b>XXIII</b>	Sevilla...	29.7	+2.2	5	N.º-0	amb.º	+1.0	N. t.		12	2	24.2	12	NW-1	amb.º	
	Córdoba...	29.1	+0.7	5	SW-1	niebla	+0.2	N. t.		11	4	24.0	11	W-1	c. cub.º	
<b>XXIV</b>	Jaén...	27.5		5	NW-2	amb.º	+0.2	N. b.		10	2	23.7	8	NW-2	niebla	
	Baeza...	28.7	+1.3	2	NW-1	amb.º	+1.9	ll. t.	0.5	10	4	26.7	6	NW-2	lluvia	
<b>XXV</b>	Granada...	29.7		5	N-2	lluvia	+0.6	niebla		10	2	27.2	9	W-1	amb.º	
	Huelva...	21.0	+2.2	6	NW-2	lluvia	+2.1	N. b.	0.5	15	5	22.4	11	N.º-2	c. d.º	
<b>XXVI</b>	San Fernando...	29.8	+0.5	8	NW-2	c. d.º	+2.7	N. b.		14	8	28.3	12	NW-3	c. cub.º	
	Tarifa...	28.7	+2.2	10	NW-2	c. d.º	+1.4	ll. t.		15	9	25.9	14	NW-2	lluvia	
<b>XXVII</b>	Málaga...	29.5	+2.0	11	NW-2	c. d.º		N. b.		18	11	26.6	16	NW-2	amb.º	
	Almería...	28.6	+2.7	13	W-2	lluvia		N. b.		15	9	22.8	13	W-1	amb.º	
<b>XXVIII</b>	Palma...	17.2	0.0	12	N-2	amb.º	-6.1	niebla		14	9	15.4	12	W-5	amb.º	
	Mahón...	18.1	+0.2	11	W-5	amb.º	-7.4	N. b.		14	10	21.4	12	SW-2	amb.º	
<b>XXIX</b>	Las Palmas...	23.3	0.0	15	NW-0	c. cub.º	+1.8	Ch.		19	15	25.1	17	E-1	c. cub.º	
	Laguna...	25.4	+0.7	2	SE-1	niebla	+0.5	N. b.	1	14	19	23.4	14	W-1	amb.º	
<b>XXX</b>	Izaña (2.370 m)...	773.9	+0.4	2	SE-4	amb.º	0.0	ll. m.	2	8	0	774.2	2	SE-6	amb.º	
	Tetuán...															
<b>XXXI</b>	Melilla...	1030.3		11	NW-1	NW-4	+5.4	N. a.		17	5	1028.7	13	NW-1	amb.º	
	Larache...															

NOTICIAS. *Sevilla: Las presiones vienen solo 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.—Nlb. 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 \*