

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 1

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

1<sup>o</sup> 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.	Tempe- ratura C°	VIENTO — DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Min.°				
ESCAN- DINAVIA	Bodo .....														
	Cristiansund .....														
	Skudesness .....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga .....														
	Moscou .....														
	Nicolaiew .....														
	Feldkrich .....														
	Czernovitz .....														
	Cracovia .....														
	Pola .....														
	Viena .....														
Berlin .....															
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 .....	1023.7	+0.5	9	N-E-1	Nº	Nub.	2	15	8	1020.2	13	N-E-1	end.	
	Lisboa .....	26.7	+0.9	1	N-E-4	Nubla	Nub.	12	12	1	23.8	8	N-E-3	Nº	
	Lagos .....														
	Horta .....														
	Flores .....														
PORTUGAL	Punta Delgada .....														
	Funchal .....	24.9	-0.4	15	N-E-4	N	Nub.		19	14	26.9	18	N-E-3	c. nub.	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger .....														
	Orán .....														
	Laghouat .....														
	Argél .....														
	Cap de Garde .....														
	Túnez .....														
Biskra .....															

**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)

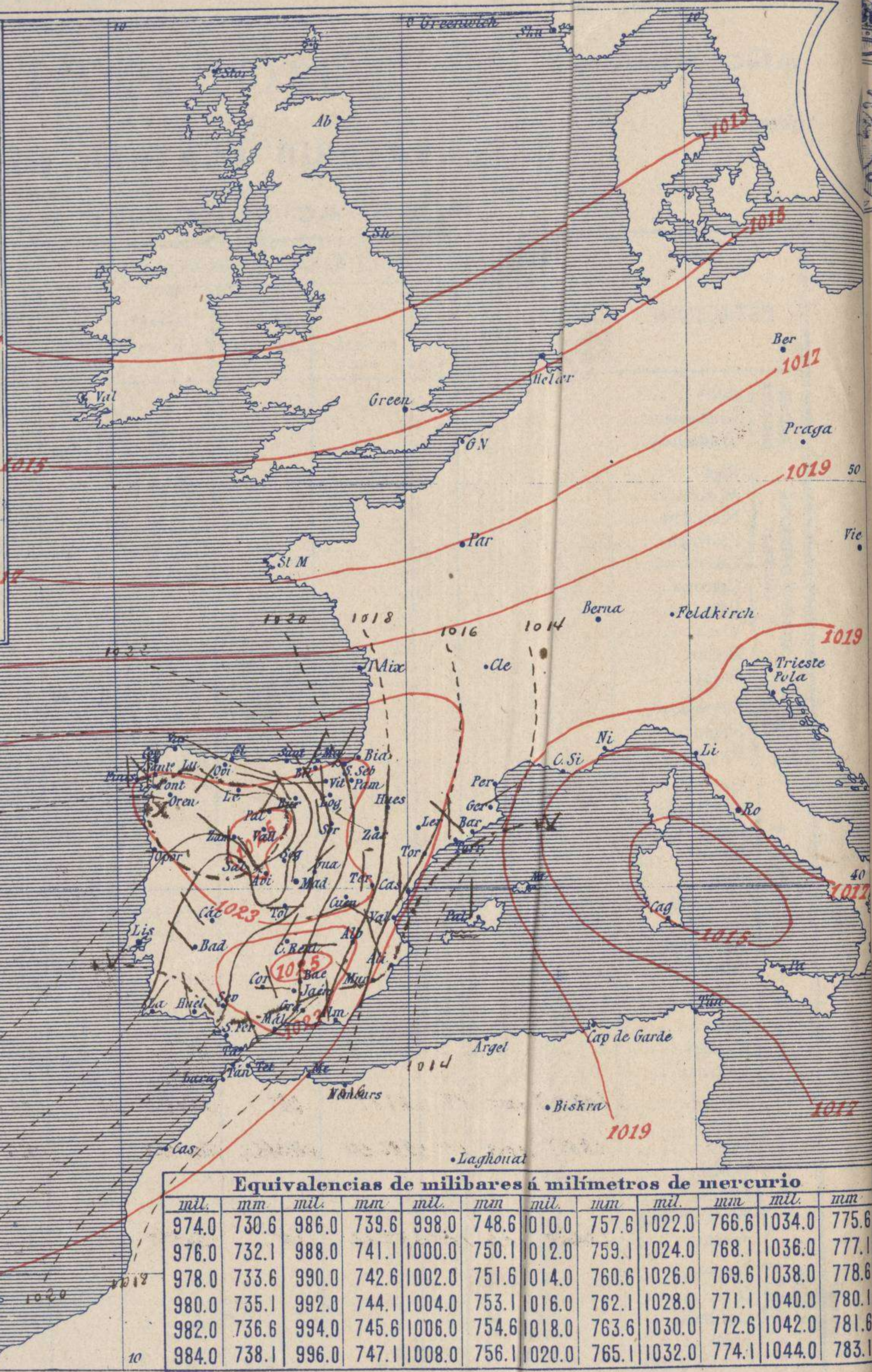
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2	○	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○	Marejada
3	Flojo	4 á 6	○	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	○	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊗	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	⊗	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

El anticiclón del Atlántico se desplaza hacia el Este alcanzando hoy toda la porción Noroeste de la Península. El tiempo es bueno por toda España, con cielo generalmente despejado y vientos flojos de la región del Oeste.

Excepto en Baleares, el mar está tranquilo por todo el litoral.

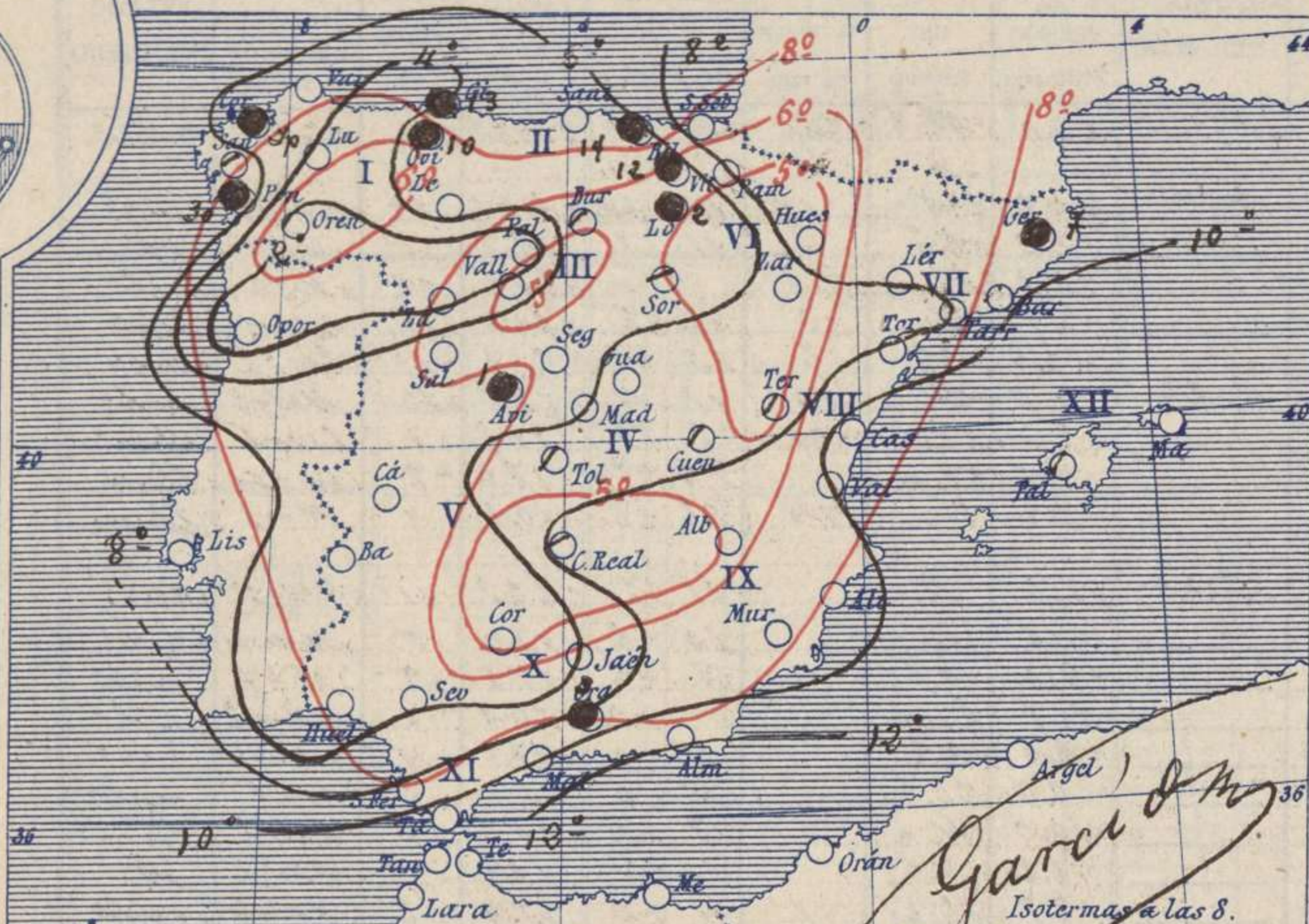
La temperatura ha descendido algo; la máxima de ayer fue de 18° en Almería y la mínima de hoy, 5 grados bajo cero en Palencia.

Alonso

El Director general: Sr Lopez Pelegrin

El Ingeniero Geógrafo Jose 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.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

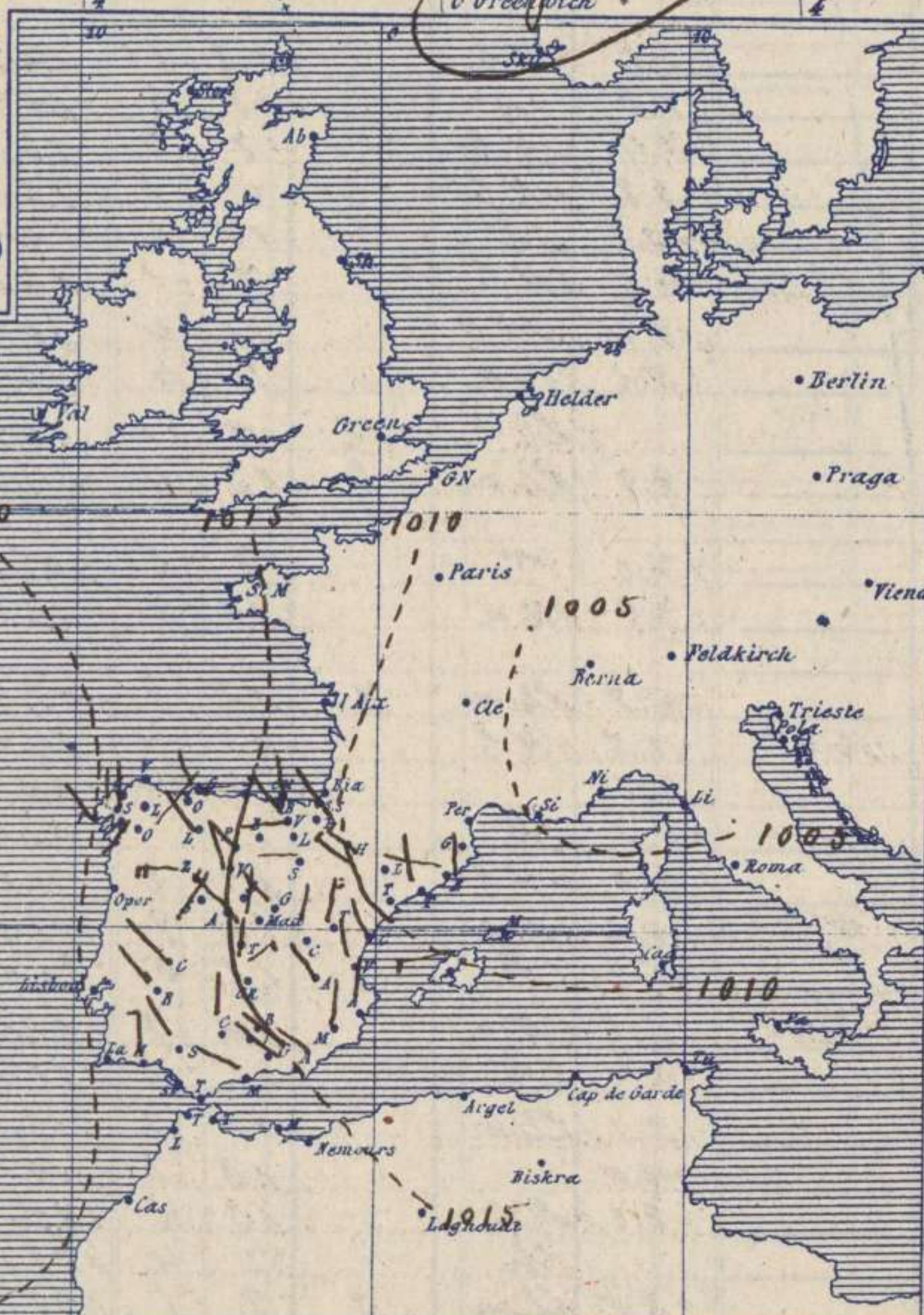
- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

*Vientos flojos de la región del Oeste y buen tiempo.*

Telegrama para las Comd<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13 h 5 m.

*Altas presiones sobre el Atlántico y Noroeste de España.*

*No es probable varíe el tiempo en 24 horas.*



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

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

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 31 y 12<sup>h</sup> del día 1<sup>o</sup>

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>2</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad	Viento		Lluvia	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m.m.	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F <sup>za</sup> 0 a 9				
12	702.8	936.3	7.9			58	W	4				
16	702.4	936.4	8.4	8.8		52	WNW	1				
20	704.5	941.3	5.0			70	W	1				
24	705.4	941.5	3.4			80	WNW	1				
4	705.9	941.1	1.1		-0.1	96	WSE	0				
8	707.3	943.0	3.0			74	WSE	1				
12	708.1	944.1	7.2			65	WSE	1			8h 00m	

Valores normales del día 5.1 9.2 1.1 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 VISPERA A 16 HORAS						
		PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C.º	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 0º N. M. G. N.	Tempe- ratura C.º	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO		
		a 0º N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Mín.ª						
		REGIÓN DEL N.W.																
REGIÓN DEL N.W.	La Coruña...	1033.9	+0.3	5	S-1	nub.º	M.ª	6.0	N.ª	13.0	15.0	1029.7	11	N-2	e.ub.º			
	Vares...																	
	Finisterre...	23.7	+0.5	8	N-1	c. d.º	M.ª	4.7	9.º			1028.6	13	NW-3	e.ub.º			
	Santiago...	25.3	+1.1	9	NW-3	e.ub.º		5.6	N.ª			1028.3	3	N-1	9.º			
	Pontevedra...	23.0	+2.5	19	N-3	c. d.º		5.3	ll. m.	2.0		20.3	12	N-3	e.ub.º			
	Lugo...	25.5	-1	1	NW-0	Prisma		7.2	Ch.	3		21.1	16	NW-5	e.ub.º			
	Orense...	22.5	+1.7	1	N-1	e.ub.º		13.6	N.ª	2		21.1	11	SW-3	e.ub.º			
	Gijón...	23.9	0.0	4	SW-3	9.º	Cal.ª	2.5	Ch.	12		18.6	10	NW-3	nub.º			
	Oviedo...	24.7		4	SW-1	9.º		3.6	ll. p.	1.0		16.8	7	SW-1	ll. m.º			
	Santander...	23.1	+2.9	5	N-3	c. d.º		5.6	ll. m.			17.3	7	N-4	ll. m.º			
REGIÓN DEL DÚERO	Bilbao...	20.5	+2.9	6	N-1	c. d.º		9.3	Ch.	14	2.5	13.3	7	N-3	ll. m.º			
	C.º Machichaco																	
	San Sebastián...	20.3	+3.0	10	N-0	c. d.º	Ris.ª	2.6	9.º			23.2	11	NW-5	e.ub.º			
	León...	24.9		2	NW-0	9.º		7.5	9.º			17.0	5	NW-4	c. d.º			
	Zamora...	24.1	+1.2	-4	NW-0	9.º		9.0	N.ª			15.3	9	N-7	nub.º			
	Palencia...	27.1	+2.5	-4	N-0	9.º		11.8	ll. m.			15.7	7	NW-2	c. d.º			
	Burgos...	24.1	+1.5	1	NW-0	e.ub.º		9.0	N.ª			17.1	4	NW-4	e.ub.º			
	Soria...	24.8	+3.9	0	N-5	nub.º		6.3	ll. t.			12.0	3	N-5	nub.º			
	Valladolid...	26.3	+1.6	-2	Cal.ª	c. d.º		10.0	N.ª			15.4	7	NW-2	e.ub.º			
	Salamanca...	23.4	+1.3	3	N-0	9.º		11.8	N.ª			10.9	13	NW-3	9.º			
REGIÓN CENTRAL	Avila...	24.6		-2	NW-0	9.º		2.7	ll. t.	1	4	25.4	3	NW-4	c.ub.º			
	Segovia...																	
	Madrid...	22.9	+2.1	2.0	NW-1	9.º		7.6	N.ª			2.7-0.1	14.3	7.4	NW-1	c.ub.º		
	Toledo...	21.7	+1.9	4	S-0	c.ub.º		7.2	9.º			18.3	9	NW-2	c.ub.º			
	Guadalajara...	21.5	+2.4	4	N-3	c. d.º		7.4	N.ª			12.5	7	NW-1	c.ub.º			
	Cuenca...	18.5	-0.3	3	W-1	c.ub.º		-0.2	N.ª			13.8	4	N-3	c.ub.º			
	Ciudad Real...	10.0	+2.5	5	N-3	nub.º		-4.2	9.º			14.3	10	N-5	nub.º			
	Albacete...	21.5	+1.3	-1	N-0	9.º		6.5	N.ª			13.7	7	NW-1	e.ub.º			
	Cáceres...	23.3	+1.9	3	NW-3	9.º		6.4	N.ª			16.9	10	NW-3	e.ub.º			
	Badajoz...	23.4	+1.9	3	NW-3	9.º		5.2	N.ª			16.9	13	NW-3	c. d.º			
EXTREMAADURA	Vitoria...	20.6		3	N-1	nub.º		ll. t.	1.2	5	1	13.9	4	NW-3	ll. m.º			
	Logroño...	22.1	+1.3	3	N-3	e.ub.º		9.9	ll. m.	2	1.3	4	14.3	6	N-0	ll. m.º		
	Pamplona...																	
	Huesca...	17.5	+1.7	6	N-3	9.º		7.0	N.ª			9.9	9	NW-7	9.º			
	Zaragoza...	20.1	+2.0	5	NW-4	9.º		7.9	N.ª			11.1	9	NW-4	nub.º			
	Lérida...																	
	Gerona...	14.5	+1.9	1	N-1	9.º		6.8	ll. m.	7	12	1	0.7.7	10	S-0	c.ub.º		
	Barcelona...	20.5	+0.5	10	NW-2	e.ub.º	Ris.ª	11.6	N.ª			15	4	14.1	7	N-0	c. d.º	
	Tarragona...	15.1		7	NW-2	c. d.º		6.3	9.º			19	4	0.7.4	13	NW-3	nub.º	
	Tortosa...							7.5	9.º					0.6.4	13	NW-3	nub.º	
CATALUÑA	Teruel...	18.9		3	N-5	c.ub.º		7.1	9.º			13	3	11.8	15	N-5	c.ub.º	
	Castellón...	16.1	+1.3	11	N-3	9.º	M.ª	4.2	N.ª			16	9	11.0	15	NW-3	e.ub.º	
	Valencia...	15.7		10	NW-1	9.º		5.1	9.º			15	5	10.6	14	NW-1	c. d.º	
	Alicante...	15.0	+2.1	9	NW-1	9.º	Ris.ª	5.1	N.ª			16	7	0.9.4	14	N-3	9.º	
	Murcia...	15.9	+2.4	8	NW-1	9.º		4.4	9.º			15	7	10.5	14	N-4	e.ub.º	
	Sevilla...	20.6	+1.6	6	NW-0	9.º		5.1	ll. m.			15	3	16.1	14	NW-3	e.ub.º	
	Córdoba...	20.3	+2.0	1	S-1	9.º		4.5	9.º			13	1	15.1	13	N-1	c. d.º	
	Jaén...	23.0		3	NW-1	c. d.º		2.1	N.ª			13	2	14.5	8	NW-1	c.ub.º	
	Baeza...		+2.9	3	Cal.ª	9.º			Ch.			7	4	12.0	5	S-2	9.º	
	Granada...	21.5		5	N-3	9.º		-3.5	ll. m.	3	9	1	15.3	8	NW-6	c. d.º		
CUENCA DEL S.E.	Huelva...	21.1	+3.7	5	N-2	9.º	M.ª	3.2	N.ª			15	10	17.0	15	N-5	9.º	
	San Fernando...	20.2	+0.3	6	N-3	9.º	Cal.ª	1.5	9.º			13	5	12.5	11	NW-2	9.º	
	Tarifa...																	
	Málaga...	15.7	+1.3	10	NW-3	9.º	Ris.ª	-1.4	N.ª			16	9	16.1	14	NW-3	e.ub.º	
	Almería...	15.3	+1.6	12	N-3	9.º	M.ª	+4.4	N.ª			18	13	15.3	16	NW-2	9.º	
	COSTA SUR	Palma...	11.7	0.0	8	N-3	c.ub.º	Grosa	2.7	N.ª			13	5	0.9.5	12	N-4	c. d.º
		Mahón...																
		Las Palmas...																
		Laguna...																
		Izaña (2.370 m.)...																
BALEARES		Tetuán...																
		Melilla...																
		Larache...																

NOTICIAS. Santander = Hoyo a 84 h 5 m. granizo (Prof. J. S. 1000.)

(\*) 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 id. de 12 horas a 20 horas.—N. b, niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—LI. p. lloviznas generales y persistentes.

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