

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 274

30 de Septiembre

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### 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						
<b>ESCANIA-DINAVIA</b>																	
Bodo.....	29.8	00	10	SW-2	cumb°												
Cristiansund.....																	
Skudesness.....																	
<b>EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL</b>																	
Riga.....																	
Moscou.....																	
Nicolaiew.....																	
Feldkrich.....																	
Czernorvitz.....																	
Cracovia.....																	
Pola.....																	
Viena.....																	
Berlin.....																	
Berna.....																	
<b>ISLAS BRITÁNICAS</b>																	
Stornoway.....																	
Shields.....																	
Valentia.....																	
<b>FRANCIA</b>																	
Gris Nez.....	1016.7	-0.2	13	SSW-1	St°	Plana				19	18						
St. Mathieu.....	1074	-0.3	15	SW-6	lluvie	M.ª				20	15						
Isla de Aix.....	1082	-0.3	17	SSW-4	sub°	Ris°				25	15						
Biarritz.....																	
Paris.....	17.4	0.0	8	Cal°-0	sub°					21	7						
Clermont.....	17.0	+0.5	16	P-4	St°					24	9						
Perpiñán.....	14.5	0.0	16	Cal°-0	c. de					25	13						
Cabo Sicié.....	17.3	+0.8	17	NE-4	sub°	M.ª				22	15						
Niza.....	18.6	+0.7	18	Cal°-0	c. de	Plana				22	13						
<b>ITALIA</b>																	
Liorna.....																	
Roma.....																	
Cagliari.....																	
Palermo.....																	
<b>PORTUGAL</b>																	
Oporto.....																	
Lisboa.....																	
Lagos.....																	
Horta.....	251	+0.1	16	NNW-3	cumb°	Rda				19	15	255	15	NNW-3	mb		
Flores.....																	
Punta Delgada.....	246	+0.8	15	N-2	cumb°	Rda				25	16	235	16	NNW-1	ed°		
Funchal.....	163	+0.3	22	SW-4	lluvie	M.ª				1	25	21	163	23	SW-4	lluvie	
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>																	
Tánger.....																	
Orán.....																	
Laghouat.....	18.1		16	NW-1	c. de							1014.7	25	P-1	c. de		
Argél.....	15.1	+0.3	23	Cal°-0	St°	Ris°				Yup	25	21	15.5	25	WNW-4	sub°	
Cap de Garde.....	16.9	+0.7	25	Cal°-0	cumb°	Ris°					22	22		24	?	sub°	
Túnez.....																	
Biskra.....	166	+1.3	24	SE-3	cumb°							33	23	16.7	30	P-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)

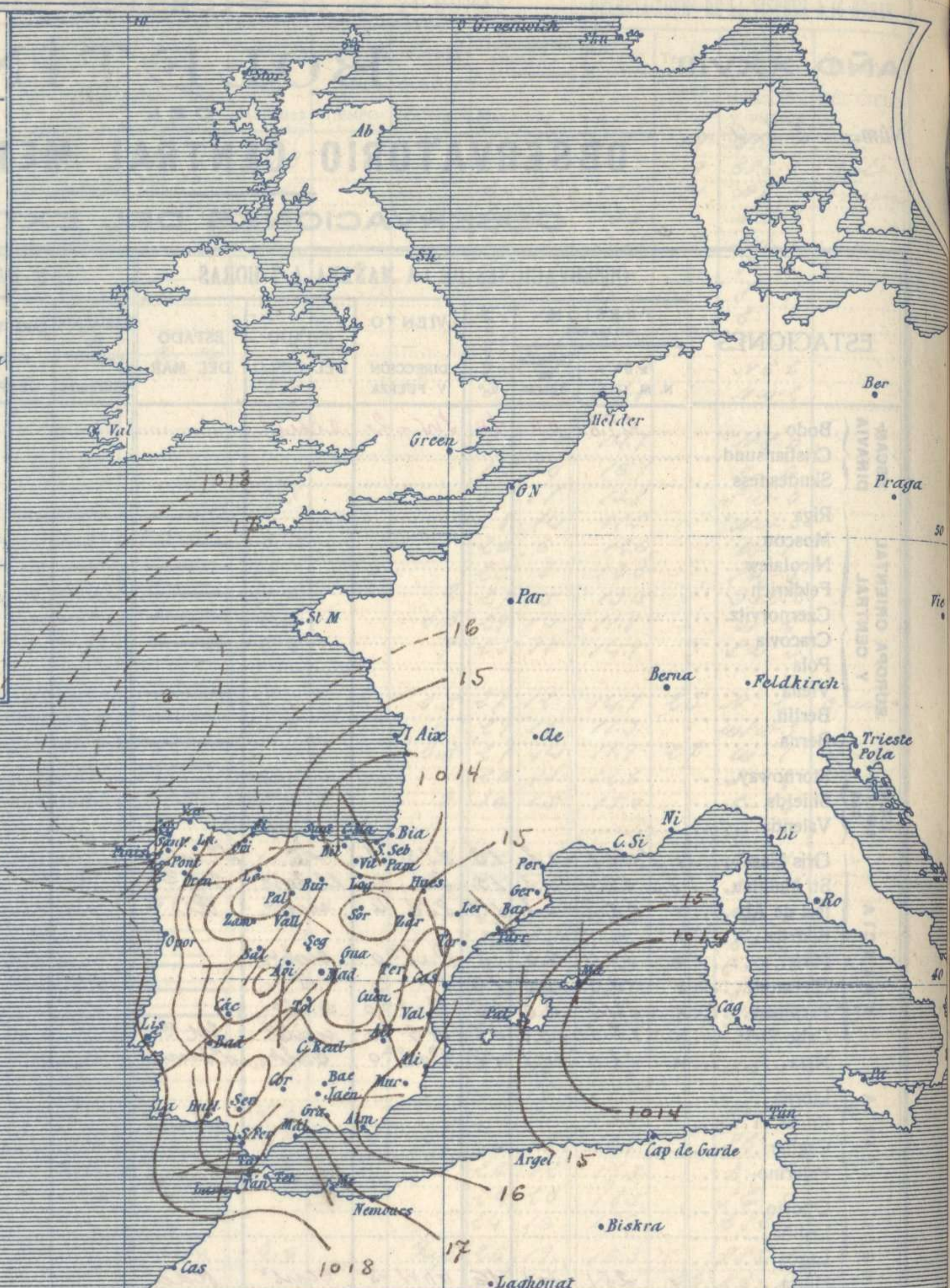
Apartado 285

**Signos convencionales A**

*Vientos (Escala telegráfica)*

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Llana
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	777.1
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**

La península Ibérica se halla sometida al influjo de muchos centros de perturbación atmosférica; todos ellos carecen de intensidad grande pero dan origen á las lluvias y tormentas que se van generalizando en España.

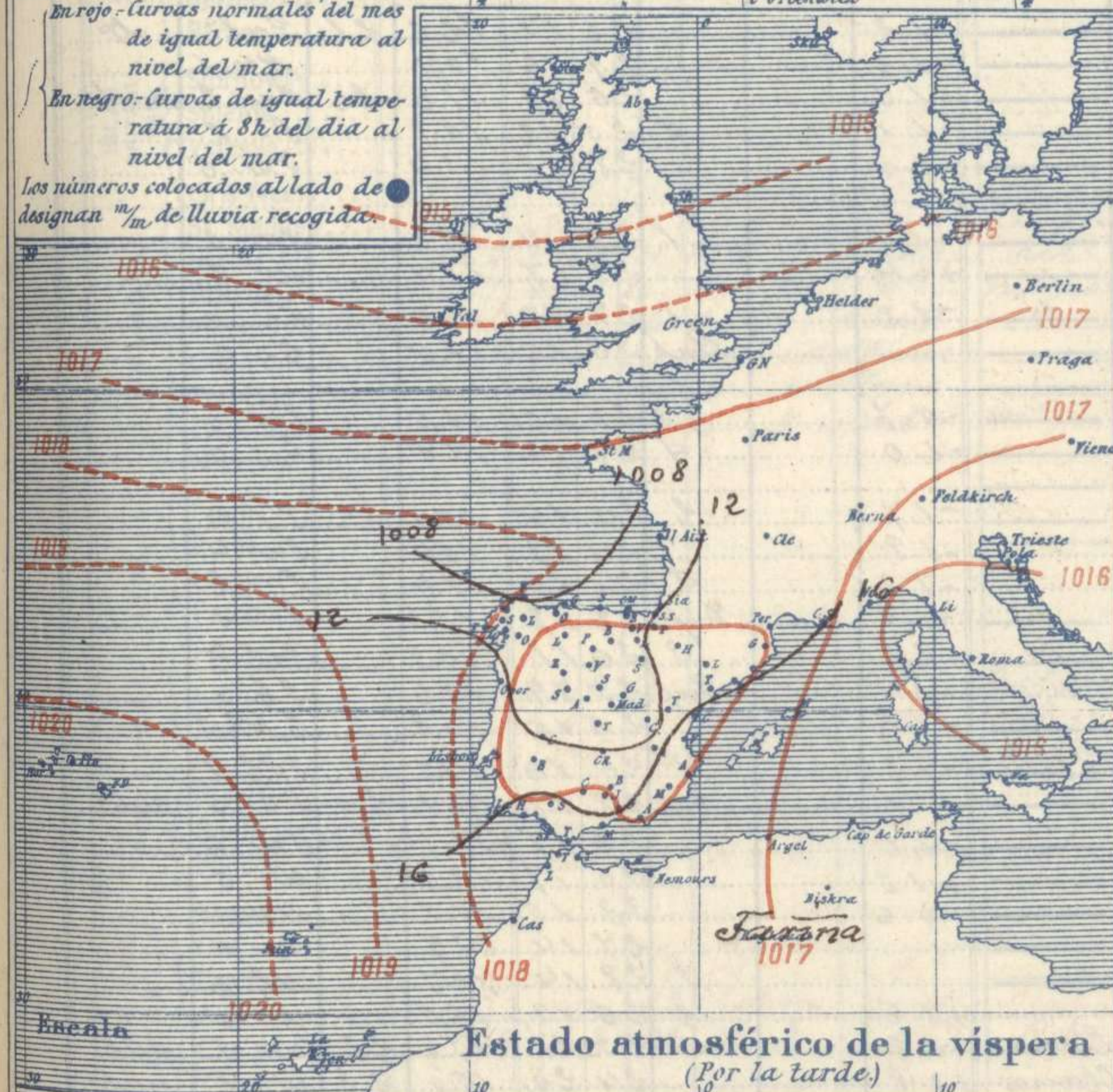
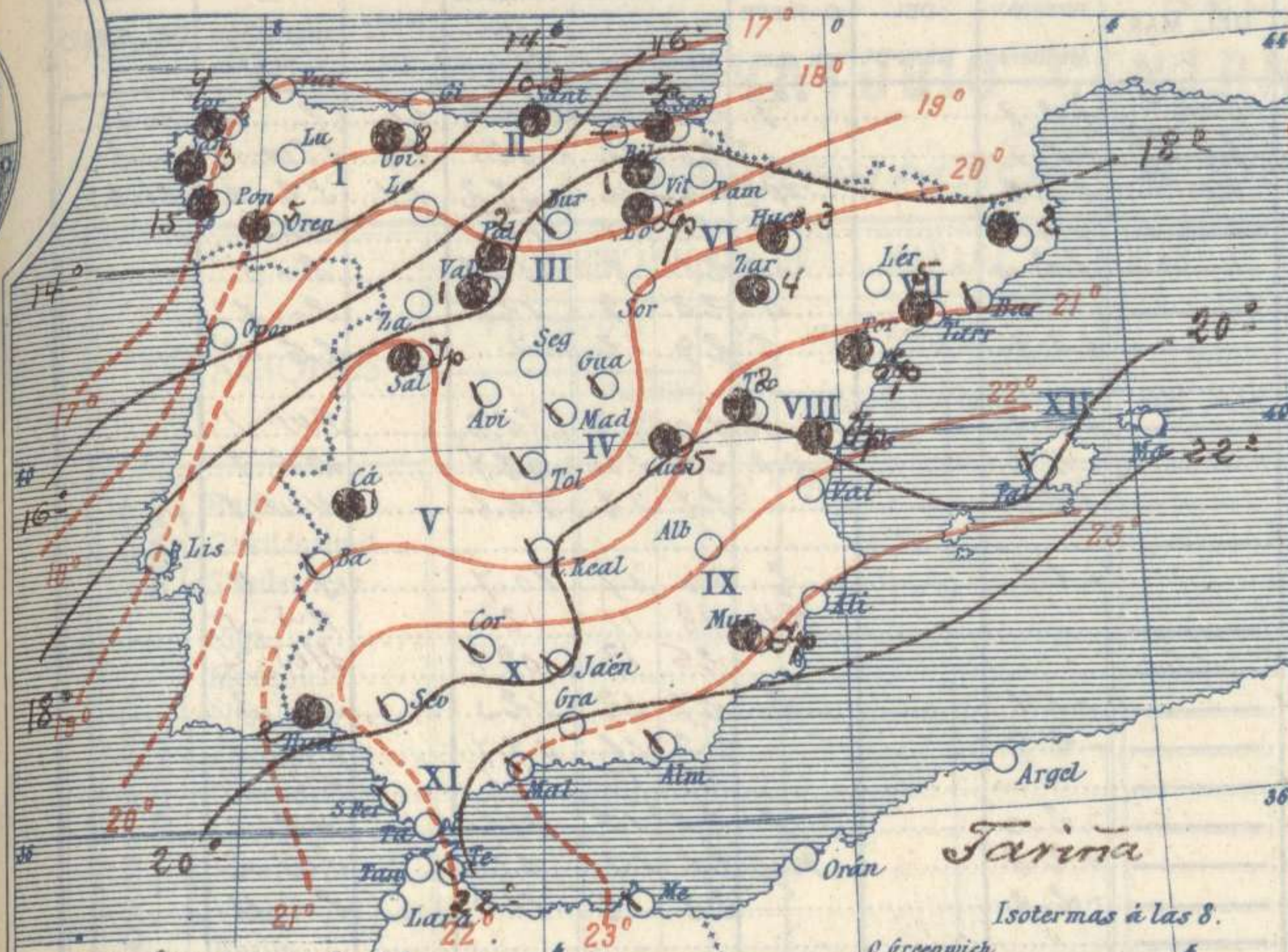
Los vientos soplan flojos de dirección variable y la temperatura es suave: la máxima de ayer fué de 32 grados en Bilbao y Jaen y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en Pontevedra.

Las presiones altas deben de residir hacia las Azores.

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

Vientos flojos y moderados de dirección variable y tiempo de chubascos tormentosos.

Sama

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

Chubascos tormentosos por toda España.

Observaciones aerológicas

Hora 7-30

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9
75	SW	2	1500	SW	5			
225	SW	4						
300	SW	5						
500	SW	6						
750	SW	5						
1000	SW	4						
1200	SW	4						

J. Batista

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 29 y 12<sup>h</sup> del día 30

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y 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												
16/3	705.4	940.5	23.8	25.7		53	WNW	0	-	nub <sup>2</sup>		
20/8	703.8	938.5	21.3			58	Calma		-	Desp <sup>2</sup>		
24/1	704.3	939.0	16.8		14.4	79	SW	0	-	nub <sup>2</sup>	9 <sup>2</sup> -10 <sup>m</sup>	
4/7	704.9	939.8	15.0			88	SW	0	-	Cub <sup>2</sup>		
8/3	704.4	939.1	16.4			86	W	0	-	Cub <sup>2</sup>		
12												
Valores normales del día			16.1	21.1	11.1	Alt <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 706.3 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	Min.ª					
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
<b>I</b>	La Coruña...	1016.5	+1.6	14	S.W. 1	c. de	Nub.ª	+2.2	*	**9	22	13	1019.2	20	S. 1	cub.ª
	Vares...	1015.5	+1.6	12	S.W. 5	nub.ª	Nub.ª	+2.2			22	12	1018.1	20	S.W. 3	cub.ª
	Finisterre...	1016.5	+1.3	18	N.W. 4	c. nub.ª	Nub.ª	+2.2			22	16	1018.2	17	S.E. 6	cub.ª
	Santiago...	1017.7	+0.5	14	S.W. 0	bruma		+4.2			20	10	1018.1			
	Pontevedra...	1017.0	+1.3	14	N. 1	nub.ª		+2.0			21	8	1018.2			
	Lugo...	1016.7		13	S.W. 1	nub.ª					22	9	1018.2			
	Orense...	1018.9	+1.2	13	S. 1	nub.ª		+2.9			22	12	1018.2			
	Gijón...															
	Oviedo...	1016.0	0.0	13	N. 0	cub.ª		+4.2			20	12	1016.6			
<b>II</b>	Santander...	1014.1	+3.9	15	N. 2	lluvia		+2.2			22	15	1018.7			
	Bilbao...	1013.5	+4.0	19	N. 3	bruma		+2.5			22	12	1018.2			
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	1014.3	+4.2	17	N.W. 2	lluvia		+1.3			20	17	1017.7			
	León...	1014.6		17	S. 3	lluvia					22	18	1015			
	Zamora...	1012.9	0.0	15	S.W. 2	cub.ª					25	13	1014			
	Palencia...	1014.2	+0.3	14	S.E. 2	nub.ª		-1.1			27	12	1012			
	Burgos...	1013.0	+0.9	15	S.W. 1	c. nub.ª		-2.9			25	11	1017.7			
	Soria...	1014.5	+0.9	15	S.W. 2	c. nub.ª					24	12	1015			
<b>III</b>	Valladolid...	1014.9	+0.5	14	S.W. 1	c. nub.ª		-2.0			25	15	1016			
	Salamanca...	1014.9	+0.4	15	N. 1	c. nub.ª		+2.8			26	13	1018.1			
	Ávila...	1013.9		13	S.W. 2	nub.ª		-2.2			23	13	1016			
	Segovia...															
<b>IV</b>	Madrid...	1015.9	+1.2	15	S.W. 0	cub.ª		-1.2			26	14	1016.6			
	Toledo...	1015.4	+0.5	18	S.W. 1	c. nub.ª		-1.2			29	16	1019			
	Guadalajara...	1014.6	+1.3	17	S.W. 2	cub.ª		-1.3			26	17	1016			
	Cuenca...	1014.3	0.0	15	S.E. 3	cub.ª		-1.1			25	12	1017			
	Ciudad Real...	1016.5	0.0	16	S.W. 4	nub.ª		0.0			28	15	1017.4			
	Albacete...	1016.5														
<b>V</b>	Cáceres...	1015.1	0.0	16	S.W. 3	cub.ª		-0.6			28	14	1013			
	Badajoz...	1016.5	+0.2	18	S. 0	c. nub.ª		+0.4			28	17	1014			
<b>VI</b>	Vitoria...	1012.5	+1.9	16	N.W. 0	bruma		-1.8			27	15	1016			
	Logroño...	1013.5	0.0	17	N. 0	nub.ª					27	15	1015			
	Pamplona...															
	Huesca...	1015.8	-0.7	16	S.E. 1	c. nub.ª		-0.7			26	16	1015.5			
	Zaragoza...	1014.3	+0.1	18	S.E. 1	nub.ª		-1.0			27	16	1019			
<b>VII</b>	Lérida...															
	Gerona...	1015.3	0.0	17	Cal.ª 0	c. nub.ª		-1.7			24	16	1014			
	Barcelona...	1014.7		21	N.W. 0	c. nub.ª		-1.9			24	17	1014			
	Tarragona...	1012.4		21	N.E. 0	nub.ª		-1.6			24	20	1014			
	Tortosa...	1015.0	-0.3	22	S.W. 1	c. de		-1.9			23	18	1013			
<b>VIII</b>	Teruel...	1016.9		15	Cal.ª 0	c. de		-2.2			26	11	1013			
	Castellón...	1016.6	-0.3	20	N.W. 0	c. de		-1.1			25	19	1016			
	Valencia...	1016.3		22	N.W. 1	c. de		-1.5			26	15	1013			
<b>IX</b>	Alicante...	1014.7	+0.3	21	N.W. 1	c. de	lluvia	-1.2			26	16	1017			
	Murcia...	1015.0		18	N. 0	br.		-1.1			28	18	1014			
<b>X</b>	Sevilla...	1014.5	+0.3	19	S.W. 1	nub.ª		-2.1			26	17	1017.8			
	Córdoba...	1016.6	0.0	19	S.W. 1	nub.ª		+1.3			20	17	1012			
	Jaén...	1013.9		16	S.E. 1	nub.ª		-0.6			23	15	1013			
	Baeza...	1018.5	+1.1	15	N.W. 0	c. nub.ª					27	14	1017			
	Granada...	1018.9		16	N.W. 0	cub.ª					22	14	1017			
<b>XI</b>	Huelva...	1014.1		20	N. 1	c. nub.ª		+1.5			26	19	1015.5			
	San Fernando...	1015.7	0.0	20	N.W. 1	nub.ª	lluvia	+0.8			25	17	1017			
	Tarifa...	1016.9	+0.1	21	N. 0	c. de	lluvia	+0.8			24	20	1019			
	Málaga...	1012.6	0.0	23	N. 1	nub.ª		+0.8			26	21	1018			
	Almería...	1017.1	+0.7	25	Cal.ª 0	nub.ª	Cal.ª	-1.8			20	19	1017			
<b>XII</b>	Palma...	1015.3	+0.4	19	N. 1	nub.ª		-1.8			27	17	1013			
	Mahón...	1013.8	+0.4	23	N. 2	c. de	Cal.ª	-4.7			25	19	1013			
<b>XIII</b>	Las Palmas...	1018.1		24	NNW-1	nub.ª					26	18	1018			
	Laguna...	1018.5	+0.1	15	SE-0	d.º					24	13	1018			
<b>AFRICA</b>	Izaña (2.370 m.)															
	Tetuán...	1017.4	+0.6	20	N. 3	nub.ª		+0.6			23	19	1016.2			
	Melilla...	1018.6	0.0	22	N.W. 1	c. nub.ª	lluvia	+0.3			25	18	1015			
	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.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nub. 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 \*