

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 259

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 16 de Septiembre -

#### 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>						
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	556	-20.6	N-E	11	N		N.6	**	6	3	624.6	18	N-E	CL		
	Cristiansund...	629	-21.3	N-E	5	N		21.6		11	8	672	20	N-E	CL		
	Skudesness.....																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....																
	Moscou.....																
	Nicolaiew.....																
	Feldkrich.....																
	Czernorvitz.....																
	Cracovia.....																
	Pola.....																
	Viena.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....																
	Shields.....																
FRANCIA	Valentia.....																
	Gris Nez.....	1016.5	+0.8	14	N-E	3	emb.	N-E				17	13				
	St. Mathieu.....	26.2	+0.8	17	S	3	emb.	N-E				20	15				
	Isla de Aix.....	24.7	+1.0	18	S	3	emb.	N-E				23	17				
	Biarritz.....	24.1	+0.7	17	S-E	2	emb.	N-E				25	16				
	París.....	2.13.7	+0.7	15	N-E	2	emb.	N-E				22	15	1024.2	18	N-E	emb.
	Clermont.....																
	Perpiñán.....	22.3	+0.9	19	N-E	1	emb.	N-E			0.3	23	16				
ITALIA	Cabo Sicié.....	21.1	+0.9	20	N-E	emb.	N-E				24	18					
	Niza.....																
	Liorna.....																
	Roma.....																
	Cagliari.....																
PORTUGAL	Palermo.....																
	Oporto.....	6.64	0.9	19	N-E	2	emb.	N-E				21	17	657	19	N-E	emb.
	Lisboa.....																
	Lagos.....																
	Horta.....																
MARRUECOS Y ARGELIA	Flores.....																
	Punta Delgada.....																
	Funchal.....																
	Tánger.....	22.3		24	N-E	1	emb.	N-E				26	20	17.1	24	N-E	emb.
	Orán.....	6.71	+0.2	22	N-E	1	emb.	N-E				24	21	17.6	22	N-E	emb.
	Laghouat.....	6.73		23	N-E	1	emb.	N-E				25	20	17.9	23	N-E	emb.
	Argél.....	15.1	+1.3	23	N-E	2	emb.	N-E				26	21	18.1	24	N-E	emb.
	Cap de Garde.....	25.2	+0.2	22	N-E	1	emb.	N-E				23	21	18.7	25	N-E	emb.
Túnez.....																	
Biskra.....	6.54		19	N-E	1	emb.	N-E				21	19	6.20	23	N-E	emb.	

#### 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.

Apartado 285

Madrid. (España)

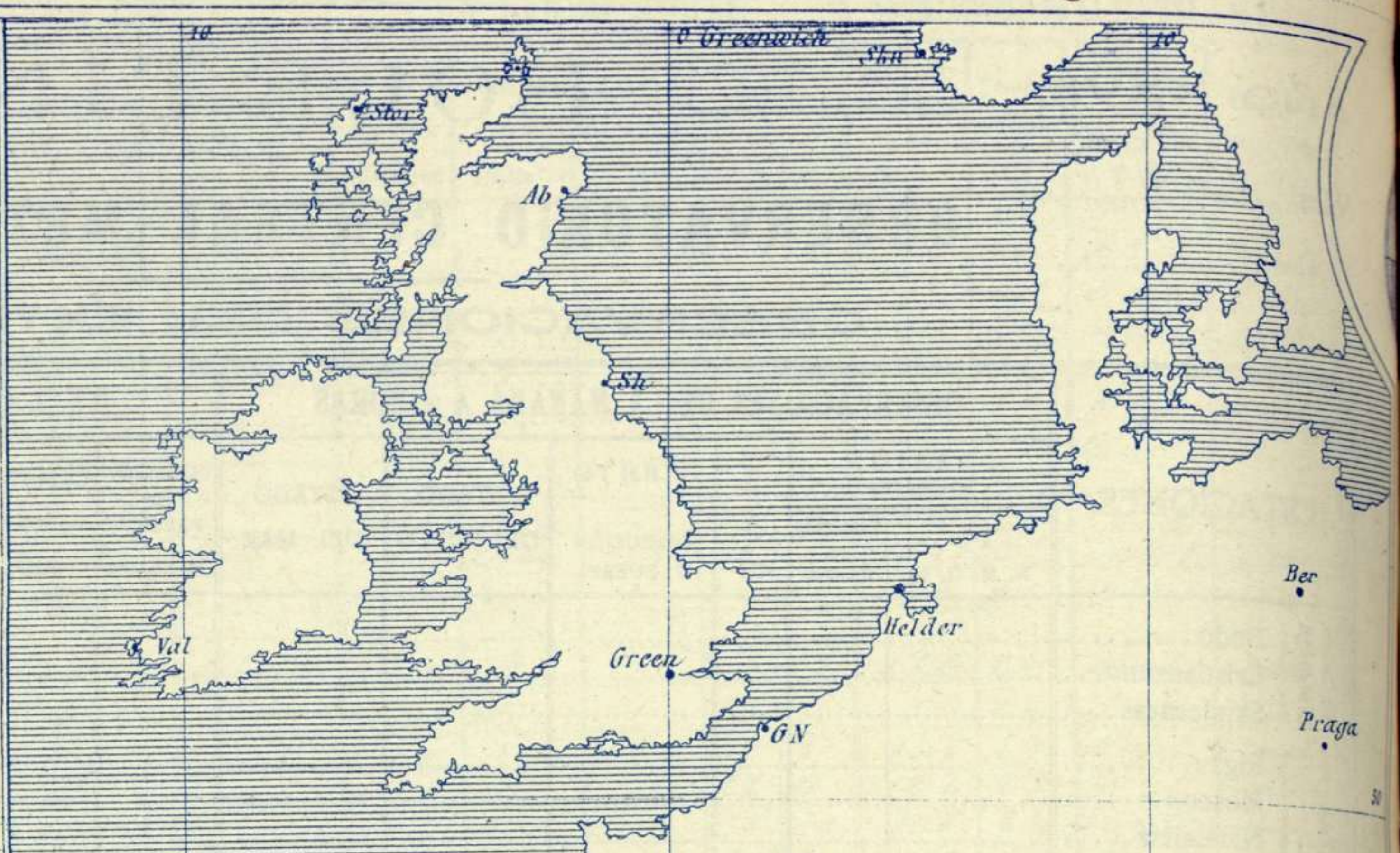


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad. m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
2	Muy flojo	2 á 4		Rizada
3	Flojo	4 á 6	⊙ Con nubes	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	● Lluvia	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 víspera.



**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**

Las presiones débiles se encuentran colocadas generalmente al Occidente de la península Ibérica y entre Soria, Zaragoza, Castellón, Valencia y Guadalajara se ha formado un área anticiclónica poco importante. El buen tiempo es general, los vientos soplarán flojos de dirección variable y la temperatura es suave relativamente; la máxima de ayer fue de 35 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en Zamora. Las presiones altas residen hacia el mar del Norte.

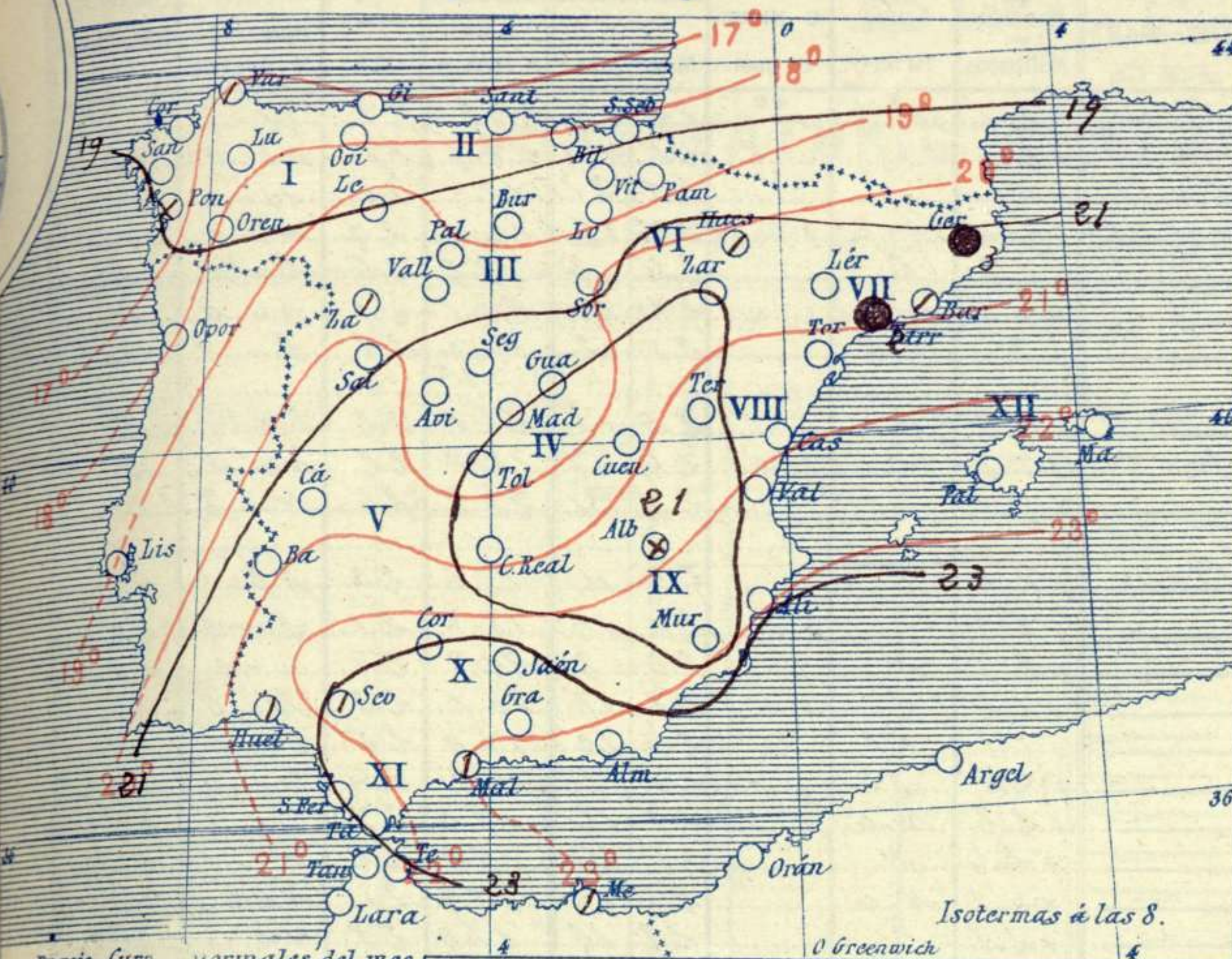
*Sama.*

El Director general: *J. de Elola*

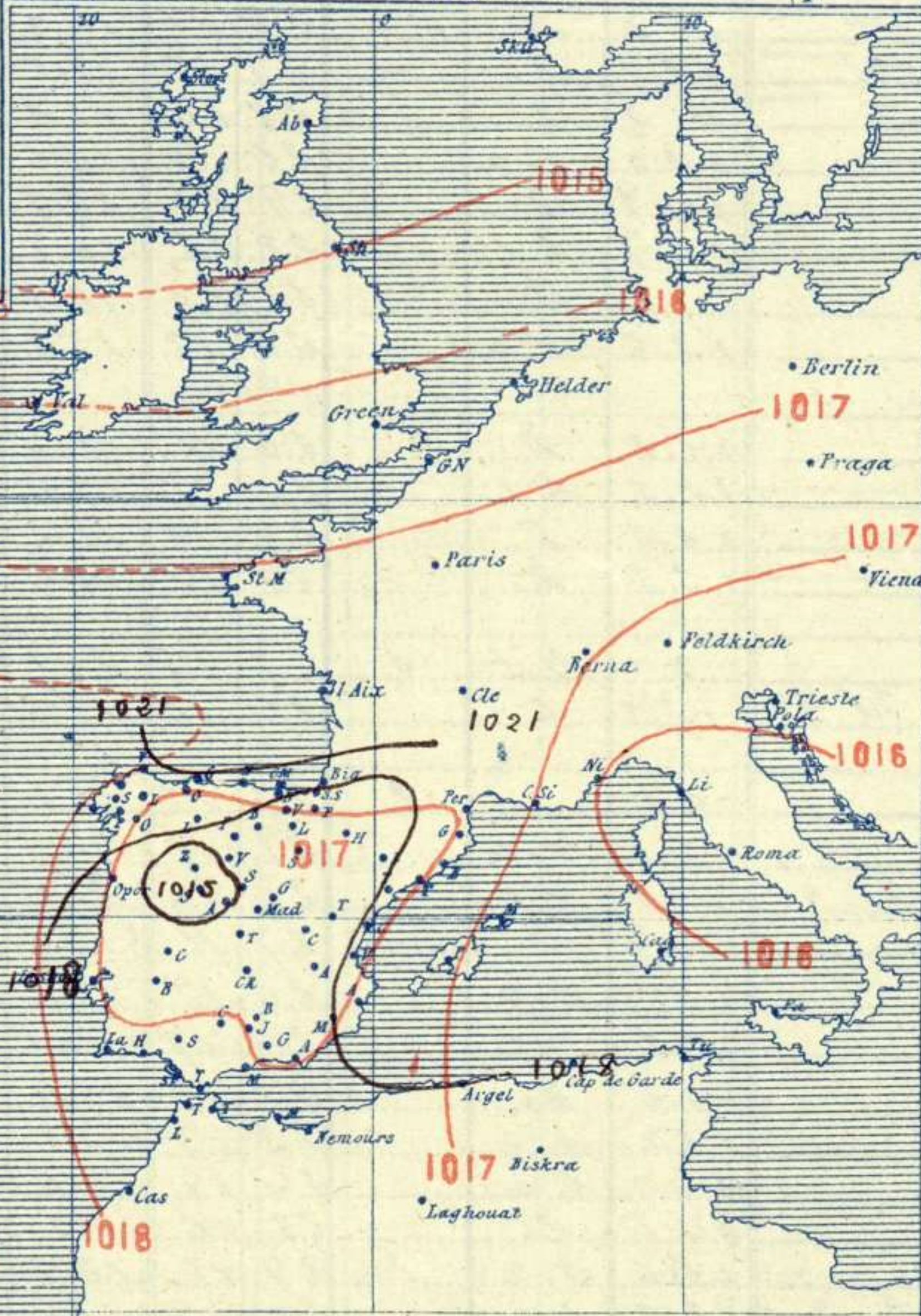
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. *J. Galbis*



### 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  $\frac{mm}{m}$  de lluvia recogida.



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 de dirección variable y buen tiempo.*

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

### Observaciones aerológicas

Hora 7<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9
100	E	2	3400	NNE	2			
600	ENE	1	3800	NE	1			
1000	SSW	0	4000	N	1			
1300	SW	2	6800	NNE	5			
2000	W	2	7400	NNW	1			
2200	NNE	2						
2500	S	0						

*Robustia*

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 15 y 12<sup>h</sup> del día 16

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>ra</sup> 0 á 9				
12	708.8	944.0	24.7			46	W	1		Desp. de		
16	707.5	943.3	26.1	27.2		36	Calma			Id	15	
20	708.2	944.2	20.1			54	NNW	1		Id		
24	709.4	945.4	17.4			55	NNE	1		Id		
4	710.3	947.0	15.9			68	NNE	0		Id	11 1/2 15 m	
8	711.5	948.6	17.4		15.2	69	NE	0		Id		
12												
Valores normales del día			18.4	24.4	12.4	Alt.ª 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		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>	Min. <sup>a</sup>					
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>																
<b>I</b>	La Coruña...	1023.1	+0.7	18	Cal.º	dt.	blanca	+2.1	Nub.	**	22	12	1019.5	21	W-1	c. d.º
	Vares...	19.9		19	N. b.º	u. b.º	M. u.º	+1.6			21	17	18.7	18	N. b.º	u. b.º
	Finisterre...	19.7	-0.2	21	Cal.º	dt.	blanca	+0.1			25	21	18.9	25	W-0	dt.
	Santiago...	21.5	+0.7	18	N. b.º	dt.		+0.6	N. a.		21	17	14.6	27	N. b.º	u. b.º
	Pontevedra...	20.2	+0.7	19	N.º	1.º	c. d.º	+0.7	dt.		28	12	18.2	26	Cal.º	dt.
	Lugo...	21.9		15	N. b.º	2.º	brumosa	+0.2	dt.		27	14	20.1	27	S-0	dt.
	Orense...	21.6	0.0	16	S.º	0	dt.	?	N. a.		25	12	17.0	22	S-1	c. cub.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
<b>II</b>	Gijón...															
	Oviedo...	21.7		17	S. W.º	1	dt.	+0.3	N. a.		25	15	21.1	22	S. W.º	dt.
	Santander...	21.5	+2.9	19	S.º	1	dt.	+1.2	dt.		24	17	18.2	22	N. b.º	dt.
	Bilbao...	22.0	+1.7	17	S.º	1	dt.	+2.1	dt.		24	14	20.8	26	N-2	dt.
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	22.9	+0.5	19	S. W.º	1	dt.	+0.1	dt.		24	14	21.6	22	N. b.º	dt.
<b>REG. DEL DÚERO</b>																
<b>III</b>	León...	25.5		15	N-0	dt.		+2.3			26	10	18.7	21	S-0	dt.
	Zamora...	23.7	+1.9	15	N-2	u. b.º		+2.7	dt.		20	8	21.7	29	W-0	dt.
	Palencia...	22.6	+1.2	16	N-0	dt.		+1.2	dt.		28	11	16.1	28	N-0	dt.
	Burgos...	23.7	0.0	15	N. b.º	0	dt.	+1.1	dt.		26	10	17.0	25	S-0	dt.
	Soria...	25.7	+0.7	12	S. b.º	0	dt.	+2.4	dt.		25	9	16.1	24	S-0	dt.
	Valladolid...	24.5	+1.1	14	Cal.º	0	dt.	+2.2	N. a.		28	12	17.0	27	W-1	c. d.º
	Salamanca...	21.2	+0.1	22	N. b.º	1	c. d.º	+2.4	dt.		31	14	15.3	22	N. b.º	c. d.º
	Ávila...	20.7		17	S. b.º	0	dt.	+0.1	N. a.		25	12	15.9	24	N. W.º	u. b.º
	Segovia...	22.5	+0.2	16	S-0	dt.		+2.1	dt.		28	12	17.0	25	N. W.º	dt.
<b>REG. CENTRAL</b>																
<b>IV</b>	Madrid...	24.9	+1.6	17	N. b.º	0	dt.	+2.2	dt.		27	15	17.0	26	Cal.º	dt.
	Toledo...	23.8	+0.8	18	S-1	dt.		+2.7	dt.		29	15	19.5	29	N. b.º	dt.
	Guadalajara...	24.2	+0.8	17	N-0	dt.		+2.2	dt.		28	18	15.3	27	N. b.º	dt.
	Cuenca...	21.7	+1.5	15	Cal.º	0	dt.	+2.0	N. a.		26	10	12.6	25	W. W.º	c. cub.
	Ciudad Real...	23.9	+1.6	16	S-2	u. b.º		+4.7	dt.		29	13	18.3	28	N. b.º	c. d.º
	Albacete...	25.2	+1.7	15	S. W.º	0	brumosa	+4.7	dt.		28	15	16.9	27	S. W.º	dt.
<b>EXTRE. MADURA</b>																
<b>V</b>	Cáceres...		0.0	21	Cal.º	0	Cal.º		dt.		22	20	16.3	20	N. b.º	dt.
	Badajoz...	22.1	+0.9	21	S-0	dt.		+2.6	N. a.		22	18	15.2	22	S-1	dt.
<b>ALTO EBRO</b>																
<b>VI</b>	Vitoria...	24.1	+1.3	19	N. W.º	0	brumosa				27	12	15.9	25	N. W.º	dt.
	Logroño...	24.5		18	N. W.º	0	dt.	+2.2	dt.		22	11	18.6	28	N-0	dt.
	Pamplona...	24.1	+1.5	15	Cal.º	0	dt.	+2.5	N. a.		25	12	17.4	24	N-2	c. d.º
	Huesca...	24.2		20	W-0	c. cub.		+2.3	F.		29	16	18.2	22	W. W.º	u. b.º
	Zaragoza...	25.3	+1.6	20	S. W.º	0	dt.	+2.2	dt.		27	14	18.2	26	N. W.º	dt.
<b>CATALUÑA</b>																
<b>VII</b>	Lérida...			20	S-0	dt.		2	dt.		27	14	20.2	19	S. W.º	blanca
	Barcelona...		+0.2	20	S. b.º	0	u. b.º	+2.5	F.		24	16	18.6	28	S. b.º	c. cub.
	Tarragona...															
	Tortosa...	24.1	+1.3	22	Cal.º	0	dt.	-0.1			27	17	20.1	23	S. b.º	u. b.º
<b>LEVANTE</b>																
<b>VIII</b>	Teruel...	25.2		15	N. W.º	0	c. d.º	+4.1	N. a.		21	12	17.0	22	Cal.º	c. d.º
	Castellón...	25.0	+0.2	22	W-0	dt.	dt.º	+4.2	N. a.		26	20	21.5	24	N. b.º	c. d.º
	Valencia...	24.9		21	W-1	dt.		+4.4	dt.		27	11	21.2	24	S. b.º	dt.
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>																
<b>IX</b>	Alicante...	22.5	+1.9	22	N. b.º	0	dt.	+2.4	N. a.		26	12	19.1	25	S-2	c. d.º
	Murcia...	25.5		19	S. W.º	1	dt.	+2.2	dt.		29	17	14.2	23	S. W.º	dt.
<b>CUENCA DEL S. E.</b>																
<b>X</b>	Sevilla...	21.1	+0.7	24	N. W.º	0	u. b.º	+2.2	dt.		25	19	15.9	23	W-2	u. b.º
	Córdoba...	21.7	+0.7	22	S-1	c. d.º		+2.6	N. a.		22	19	15.1	27	S-1	c. d.º
	Jaén...	22.5		22	S. b.º	1	c. d.º	+4.0	N. a.		24	19	16.1	28	S. b.º	c. cub.
	Baeza...	24.6	+0.9	19	S-2	dt.		+4.1	dt.		28	16	16.5	27	N. W.º	dt.
	Granada...	23.2		20	N. W.º	0	dt.	+2.6	N. a.		29	16	16.5	28	W-2	dt.
	Huelva...	21.9	+0.5	22	W. W.º	0	u. b.º	+2.3	N. a.		21	12	18.2	20	S. W.º	c. d.º
	San Fernando...	20.9	+1.5	22	S. b.º	2	c. cub.		N. a.		21	22	17.2	26	S-4	dt.
<b>COSTA SUR</b>																
<b>XI</b>	Tarifa...															
	Málaga...	24.6	+1.2	20	N-1	u. b.º	blanca	+4.0	dt.		26	22	20.6	25	S. b.º	dt.
	Almería...	23.2	+2.7	25	N-0	dt.	blanca	+5.5	N. a.		28	22	17.9	26	S-1	dt.
<b>BALEARES</b>																
<b>XII</b>	Palma...	20.2	+1.5	22	N-1	dt.	blanca	+5.2	N. b.		29	12	17.0	27	S. W.º	u. b.º
	Mahón...	22.8	+2.4	24	N. b.º	2	c. d.º	+4.9	dt.		26	21	19.4	24	N-2	u. b.º
<b>CANARIAS</b>																
<b>XIII</b>	Las Palmas...	20.9		25	N-0	dt.					25	13	60.4	23	S-0	dt.
	Laguna...	14.6											11.9	20	S-0	dt.
	Izaña (2.370 m)...	20.7	+1.7										19.9			dt.
<b>AFRICA</b>																
	Tetuán...															
	Melilla...	12.5		22	N-0	u. b.º	blanca	-2.5	N. a.		22	12	15.1	26	N. W.º	dt.
	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.—N. b. 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 \*