

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 339

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

5 de Diciembre

#### 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	994.4	0.0	-5	E-2	cd°	Calma			-4	-7	992.1	-5	E-1	cd°		
	Cristiansund	89.7	+1.3	3	Calma	cent°	Rda.					87.1	4	E-2	cent°		
	Skudesness																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga																
	Moscou																
	Nicolaiew																
	Feldkrich																
	Czernorvitz																
	Cracovia																
	Pola																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway																
	Shields																
	Valentia																
	Gris Nez	104.2	+0.2	7	W-7	c. cub°						12	10				
FRANCIA	St. Mathieu	33.1	-0.8	10	W-4	sub°	M. uc					12	8				
	Isla de Aix	35.0	+0.2	9	NW-6	c. d°	Rda°					13	10				
	Biarritz	35.7	+0.4	1	NW-1	sub°	M. a					14	3				
	París	28.6	+0.2	3	SW-2	sub°						12	6				
	Clermont	33.0	+0.6	6	NW-2	sub°						12	6				
	Perpiñán	31.1	-0.5	13	NW-3	sub°			5			16	13				
	Cabo Sicié	23.3		6	W-0	sub°						13	6				
	Niza	20.7	-1.0	7	E-4	sub°	M. uc					13	3				
	ITALIA	Liorna															
Roma																	
Cagliari																	
Palermo																	
PORTUGAL	Oporto	33.5	+0.2	10	NNE-5	d°	M. ga					17	9	33.9	10	N-5	d°
	Lisboa	32.1	+0.4	11	Cal°	sub°	M. a					17	4	103.5	15	Cal. 3.0	c. cub°
	Lagos																
	Horta																
	Flores																
	Punta Delgada	36.3	0.0	15	E-5	c. cub°	M. uc					18	14	36.9	7	SE-4	c. cub°
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	31.1	+0.1	16	ENE-4	sub°	M. da					21	15	30.2	19	ENE-4	sub°
	Tánger																
	Orán																
	Laghouat	31.5		3	Calma	d°						28.1	8	Calma	d°		
	Argél	32.1		19	Cal°	sub°	M. c	+0.2	SE°			16	14	31.7	13	NW-1	sub°
	Cap de Garde	27.8		14	NW-6	sub°	M. a					3	14	30.1	14	NW-5	sub°
	Túnez																
Biskra	29.1		10	N-4	c. cub°						22	10	28.9	17	NW-2	c. cub°	

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

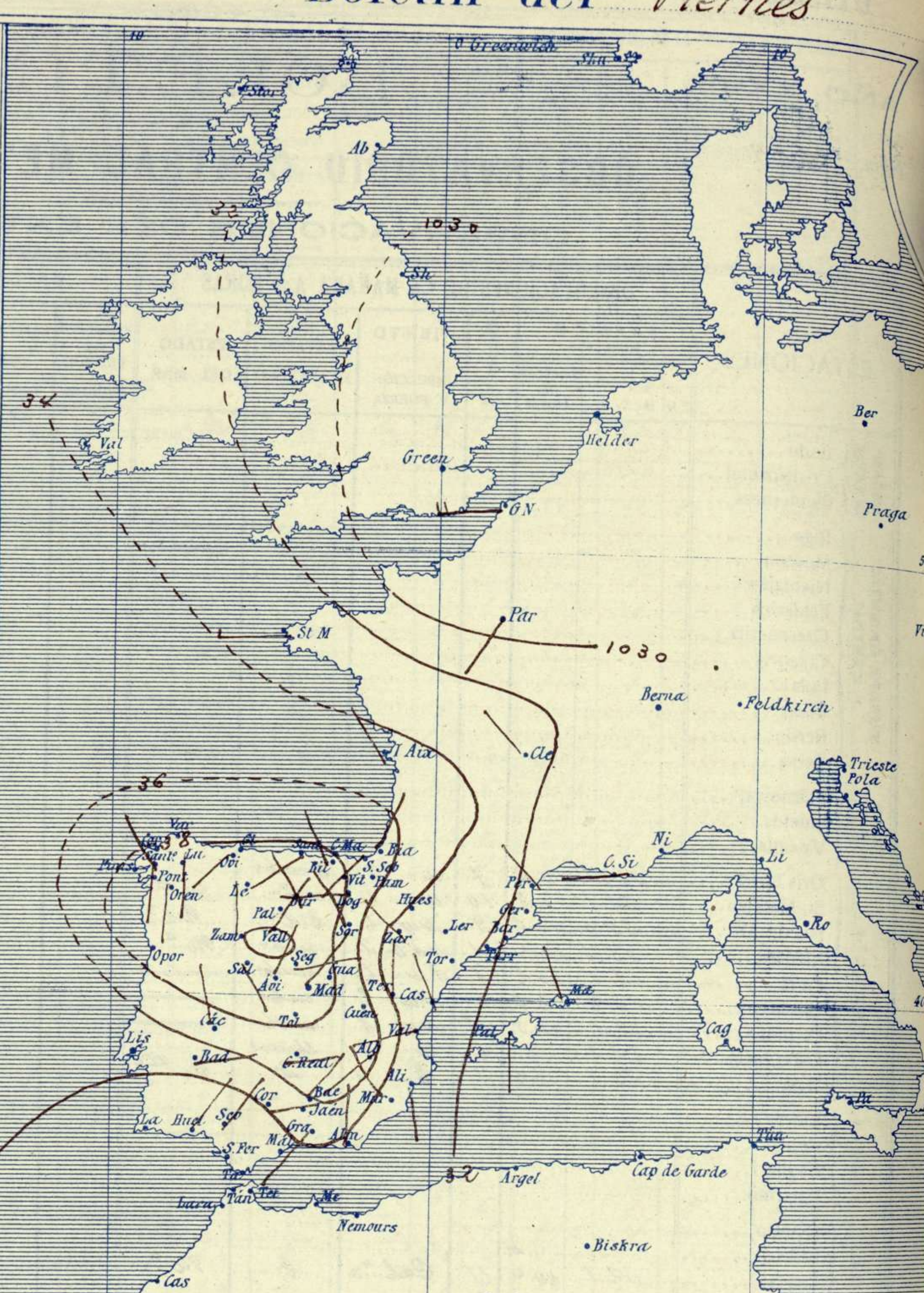


**Signos convencionales A**

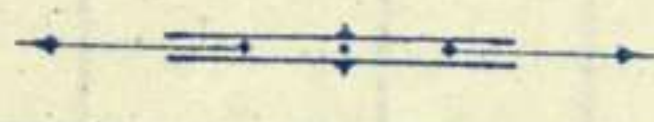
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		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**

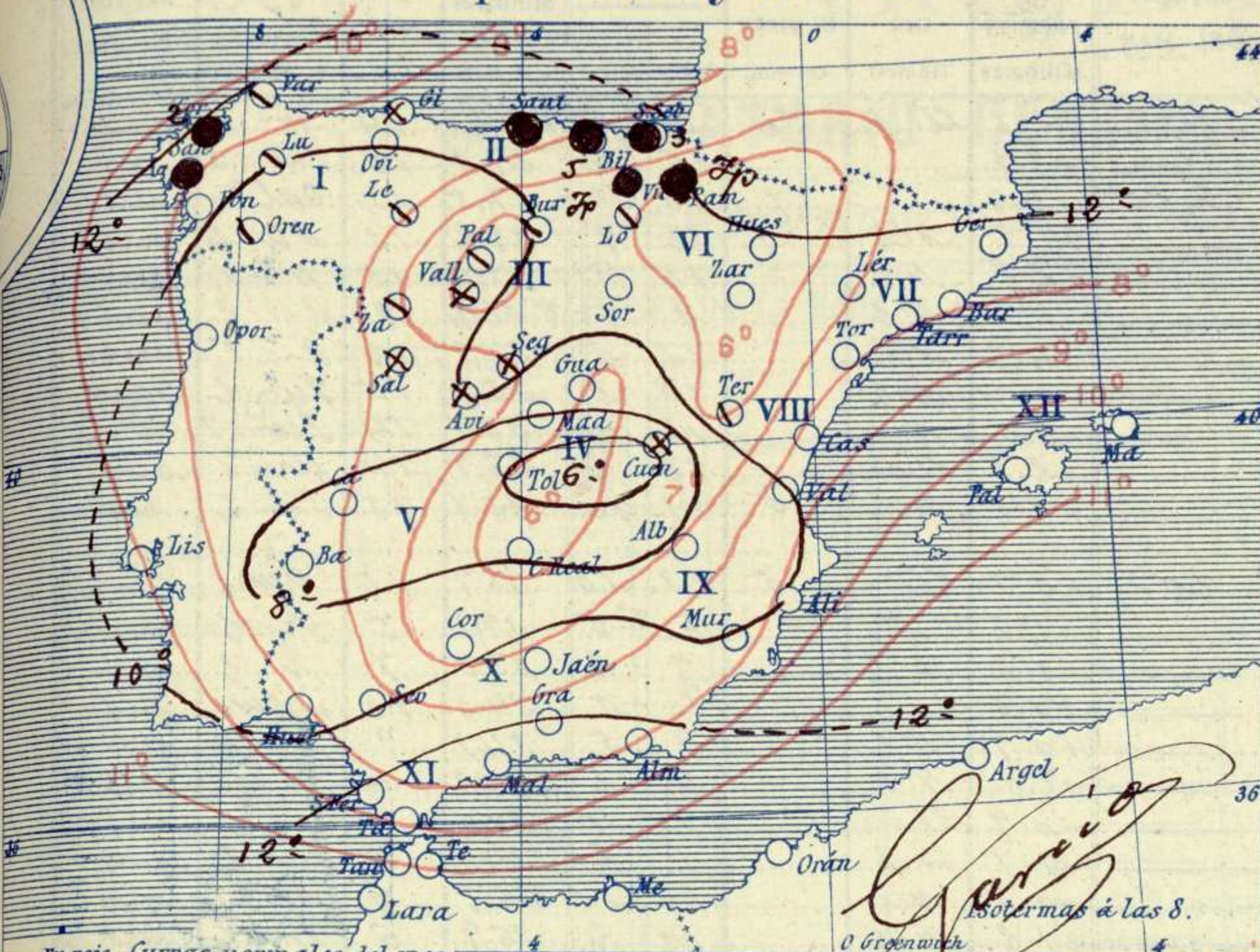
Persiste bien caracterizado el anticiclón de la península Ibérica, el cual aparece además como núcleo secundario de otro más intenso que debe de hallarse hacia las Azores. El tiempo es bueno por todas partes; el cielo aparece nuboso en Cantabria y Galicia en cuyas regiones se aprecian también lluvias de muy poca importancia. La temperatura máxima de ayer fue de 22 grados en Huelva y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Toledo y Ciudad-Real. El mar está tranquilo por todo nuestro litoral.

El Director general: J de Elola

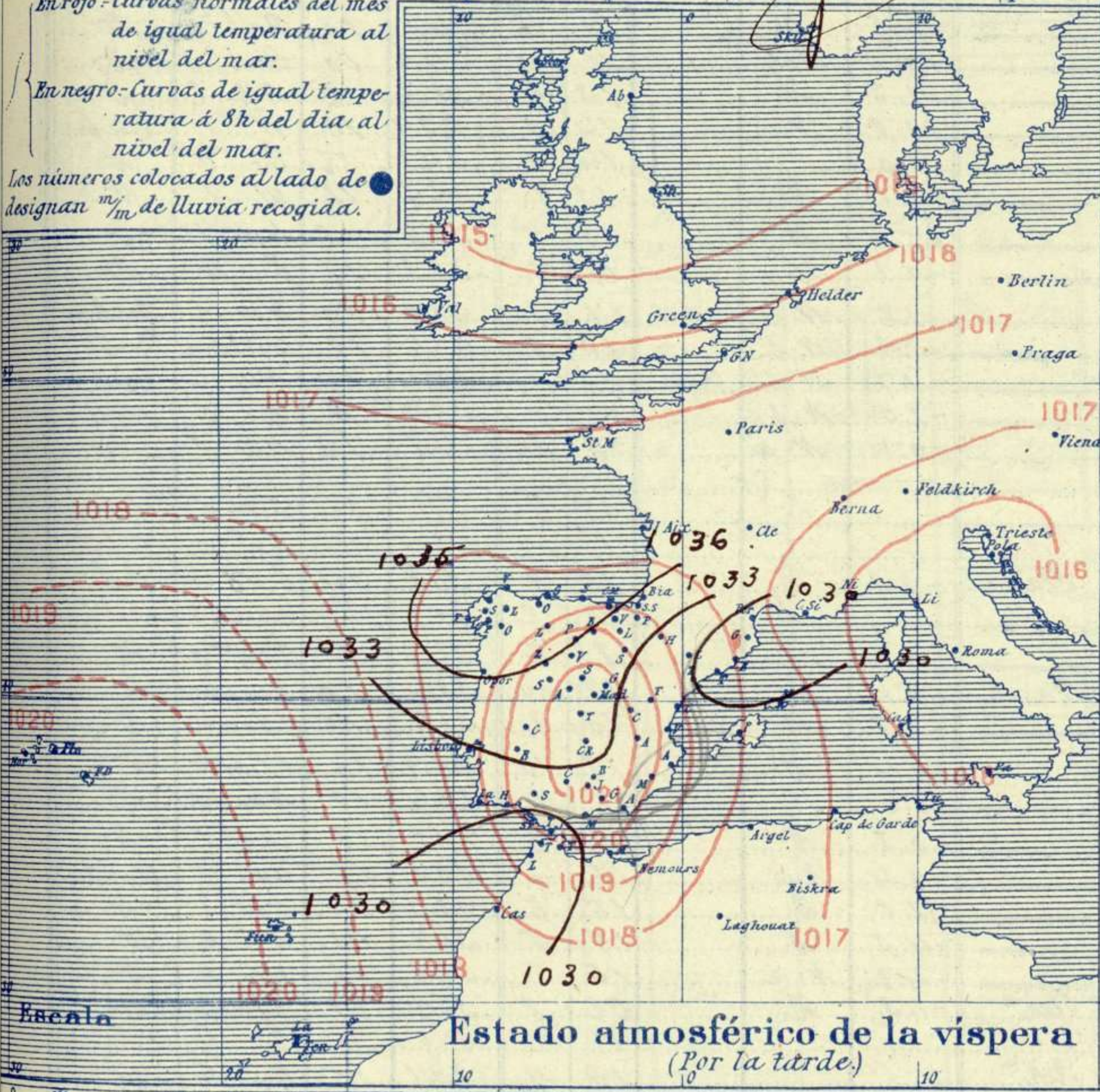
Sama  
 El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



### 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> de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde.)

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de dirección variable y algunas nieblas.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

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

*No es de esperar cambio importante del tiempo, en ninguna de nuestras costas.*

### Observaciones aerológicas

Hora 7<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9
50	NE	3	1200	ENE	4			
200	NE	5	1400	ENE	3			
400	NE	6	1700	ENE	4			
600	NE	7	1800	NE	3			
800	NE	6	1900	ENE	4			
900	NE	5	2200	ENE	5			
1100	NE	4						

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 4 y 12<sup>h</sup> del día 5

#### 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
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>za</sup> 0-9				
12	717.3	950.9	8.0			88	Calme			CD do		
16	716.6	955.4	9.6			86	Fd			CD do		
20	717.3	956.3	7.8			87	N	0		Fd		
24	717.5	956.6	5.2			87	N	0		Fd		
4	717.1	956.1	3.8		2.0	91	N	0		Fd		5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
8	718.0	957.3	3.8			98	NE	0		Fd		
12	718.0	957.3	11.0	11.0		75	N	1		CD do		
Valores normales del día			5.9	9.8	2.1	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 706.7 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.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Min.°					
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>	La Coruña...	1032.0	0.0	1.2	S. - 2	emb.	9.2	+2.8	ll. t.	**3	16	12	1032.0	14	N. - 1	emb.
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>	Vares...	37.8		1.0	S.W. - 0	emb.	llana	+2.7			16	10	37.7	15	S.W. - 2	emb.
	Finisterre...	37.8	0.0	1.1	N.E. - 2	emb.	M. 40	+4.4			15	31.4	37.5	15	Cal. 0	emb.
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>	Santiago...	39.0	+1.1	1.0	N.W. - 2	emb.		+1.7	Nib.	1	16	9	38.2	13	N.W. - 2	emb.
	Pontevedra...	37.0	+0.3	1.1	N. - 1	emb.		+2.8	N. b.		16	9	37.4	15	N. - 1	emb.
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>	Lugo...	31.8		8	S. - 1	emb.			N. b.		9	5	31.7	9	S. - 2	emb.
	Orense...	41.4	+1.6	8	S. - 0	emb.		+4.7	Nib.		13	3	37.9	12	S. - 1	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Gijón...	38.3	0.0	11	Cal. 0	nib.			N. b.		15	8	35.8	15	S.W. - 2	emb.
	Oviedo...	33.9		10	S.W. - 7	emb.		0.0	N. a.		16	9	33.9	14	S.W. - 1	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Santander...	40.2		26	S.W. - 1	llana		+2.1	ll. m.		16	8	37.8	14	N. - 1	emb.
	Bilbao...	38.3	-0.3	11	N.W. - 0	llana		+2.5	N. b.	5	13	10	36.7	13	S. b. - 2	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	39.0	+0.3	11	S.W. - 1	emb.	9.2	+3.5	ll. m.	5	13	10	36.7	13	N.W. - 1	llana
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	León...	44.1		5	S. - 1	emb.		+4.0	emb.		7	5	39.8	5	S. - 2	emb.
	Zamora...	36.2	+2.9	2	N. - 4	emb.		-1.2	N. b.		7	2	35.5	7	S. - 2	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Palencia...	38.0		1	N.W. - 1	nib.		+0.2			10	0	34.0	10	N.W. - 1	emb.
	Burgos...	38.1	0.0	2.6	N.W. - 0	emb.		+0.7	N. b.		9	5	34.3	9	N.W. - 0	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Soria...	38.7	+1.6	5	N.W. - 1	emb.		+1.0	N. b.		7	2	35.2	4	S. - 2	emb.
	Valladolid...	40.4	0.0	5	N. b. - 1	emb.		+0.7	ll. m.		9	4	38.6	7	Cal. 0	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Salamanca...	39.1	+0.6	5	S. b. - 2	nib.		+1.7	Nib.		6	2	34.9	5	S.W. - 2	emb.
	Avila...	38.1		4	N.W. - 0	nib.		+0.3	Nib.		13	3	36.2	4	N.W. - 1	nib.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Segovia...	39.5	0.0	4	S. - 1	nib.		+1.3	Nib.		10	2	36.9	6	N. - 1	nib.
	Madrid...	38.3	+1.3	4	N. b. - 0	emb.		+1.2	emb.		10	2	34.5	10	Cal. 0	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Toledo...	38.7	+1.1	2	N. b. - 0	emb.		+0.6	Nib.		11	0	34.3	10	Cal. 0	emb.
	Guadalajara...	36.7	+1.3	5	N.W. - 0	emb.		+1.3	emb.		13	4	36.2	13	N. b. - 2	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Cuenca...	36.7	0.0	1	Cal. 0	nib.		+1.8	N. a.		14	0	29.9	13	N. - 3	emb.
	Ciudad Real...	35.8	+1.3	4	S. - 3	emb.		0.0			14	0	34.1	13	S. - 0	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Albacete...	37.5	+3.0	3	S.W. - 0	emb.		+0.1	emb.		13	1	32.7	11	N. - 1	emb.
	Cáceres...	39.4	+0.3	6	N.W. - 1	emb.		+2.0	emb.		15	5	33.8	15	N.W. - 1	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Badajoz...	35.3	+0.9	6	S. - 1	emb.		-0.1	emb.		17	6	33.3	17	S. - 0	emb.
	Vitoria...	35.8	+0.7	8	S. b. - 0	emb.		+1.6	N. b.	0.3	11	7	33.8	10	N.W. - 0	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Logroño...	37.7		10	N. - 0	emb.		+1.2	N. b.		13	8	37.2	12	N.W. - 0	emb.
	Pamplona...	35.5	+0.3	10	N.W. - 1	emb.		+1.7	N. b.	Ref.	13	7	35.4	10	N.W. - 2	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Huesca...	33.1	0.0	10	N.W. - 2	emb.		-1.5	Nib.		11	3	32.9	3.6	S. - 0	emb.
	Zaragoza...	33.1	+0.1	9	N.W. - 3	emb.		-0.4	N. a.		13	8	31.1	13	N.W. - 3	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Lérida...															
	Gerona...	31.7	0.0	5	S. - 0	emb.					17	3	29.9	16	S.W. - 1	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Barcelona...	31.8	+0.2	10	S.W. - 0	emb.	Rda		N. b.		18	5	29.5	15	N.W. - 0	emb.
	Tarragona...	30.6		10	N.W. - 1	emb.	llana	-0.3	emb.		16	8	30.3	14	S.W. - 3	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Tortosa...	31.7	+0.6	11	N.W. - 3	emb.					18	12	30.7	17	N.W. - 3	emb.
	Teruel...	36.9		6	N. - 1	emb.		0.0	emb.		8	4	34.6	6	Cal. 0	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Castellón...	34.1	-0.4	11	N.W. - 0	emb.	llana	+0.4	emb.		19	10	33.4	10	N. - 2	emb.
	Valencia...	34.1		10	N.W. - 0	emb.		+0.8	emb.		18	4	31.9	15	S. b. - 2	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Alicante...	32.6		16	S. b. - 1	emb.		+0.4	emb.		18	10	30.9	10	S. b. - 2	emb.
	Murcia...	33.4		10	N.W. - 1	emb.		0.0			19	7	29.4	10	N.W. - 1	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Sevilla...	31.9	0.0	10	N. b. - 5	emb.		+0.3	emb.		18	9	31.5	18	N. b. - 2	emb.
	Córdoba...	31.5	0.0	8	S. - 1	emb.		-0.4	N. a.		17	6	30.7	17	N. - 1	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Jaén...	32.7		10	N.W. - 1	emb.		-1.3	emb.		16	6	31.3	11	N.W. - 1	emb.
	Baeza...	32.3	0.0	9	N. b. - 2	emb.		-4.3	emb.		16	5	31.9	14	N. b. - 0	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Granada...	35.0		8	S. b. - 1	emb.		-4.9	N. a.		16	5	32.3	16	N. - 0	emb.
	Huelva...	34.0	+0.3	9	N. b. - 1	emb.	llana	-1.3	emb.		13	8	31.5	15	S. - 1	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	San Fernando...	31.5	+0.0	9	S.W. - 1	emb.	Rda		N. a.		19	8	31.0	7.4	S. - 3	emb.
	Tarifa...	29.8	+0.2	14	S. - 5	emb.	Rda				16	14	29.1	15	S. - 6	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Málaga...															
	Almería...	32.6	+3.1	15	N. - 0	emb.	llana	-0.4	N. a.		17	10	32.9	15	N. - 0	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Palma...	30.7	+0.3	10	S. - 1	emb.	Rda	-0.4	emb.		16	7	30.5	15	S.W. - 4	emb.
	Mahón...	30.6	-0.7	10	N.W. - 1	emb.					17	10	31.0	10	N. - 1	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Las Palmas...	26.6	0.0	18	N.E. - 1	nib.	llana				21	18	26.6	19	N.E. - 2	nib.
	Laguna...	26.4	+0.8	13	S. b. - 1	emb.		-0.7	N. b.		19	11	24.9	19	S. b. - 0	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Izaña (2.370 m)...	724.7	-0.9	1	S. b. - 6	emb.		+0.3	N. b.		5	-1	778.1	3	N. b. - 6	emb.
	Tetuán...															
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Melilla...	1032.9		10	N.W. - 1	emb.	Rda				18	7	1031.1	17	N. - 0	emb.
	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.—Nib. 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 \*