

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 101

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 11 de Abril -

#### 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				
ESCANIA-DINAVIA	Bodo	994.9	+1.3	2	E-4	emb°	Rizada	N.6	**	4	0	998.3	3	ENE-4	cd°
	Cristiansund	91.7	-1.6	7	ENE-3	emb°	mba	N.6	5	5	-1	1000.2	4	Calma	lluvia
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITANICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	18.9	+1.3	2	N-5	emb°	mba		2	12	7				
	St. Mathieu	26.9	+0.3	11	NW-5	emb°	mba			11	9				
	Isla de Aix	29.7	+1.3	11	NW-9	emb°	mba		3	12	15				
	Biarritz														
	París														
	Clermont	25.9	+1.6	12	N-1	emb°			imp						
	Perpiñán	26.3	+2.7	14	NW-3	amb				16	12				
	Cabo Sicié	14.5	0.0	12	NW-7	mba	mba	T		14	7	15.4	10	ENE-1	cd°
Niza	17.4	+1.2	14	Calma	d°	mba			17	9					
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa														
	Lagos	32.6	+0.5	10	Calma	d°	mba	N.a		21	10	15.8	17	NW-2	d°
	Horta	25.9	+0.7	16	S-6	mba	mba	T		17	16	25.1	16	NW-7	mba
	Flores														
Punta Delgada	27.3	+0.1	15	S-5	mba	mba	S		17	12	29.1	15	S-4	mba	
Funchal															
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger														
	Orán	30.9	+1.3	12	S-1	mba	mba	S		18	9	26.7	15	N-5	d°
	Laghouat	25.5	1	7	N-3	cd°		alm		18	2	19.4	18	N-2	mba
	Argél	1022.0	+0.8	11	N-1	emb°	mba	+8.8	lt.t	14	7	1024.9	13	N-2	emb°
	Cap de Garde	25.8	+1.7	12	N-4	mba	mba		mb	8	10	23.9	12	NW-5	emb°
	Túnez														
	Biskra	24.5	+	16	NW-2	d°			mb	22	12	17.5	18	N-5	mba

#### 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

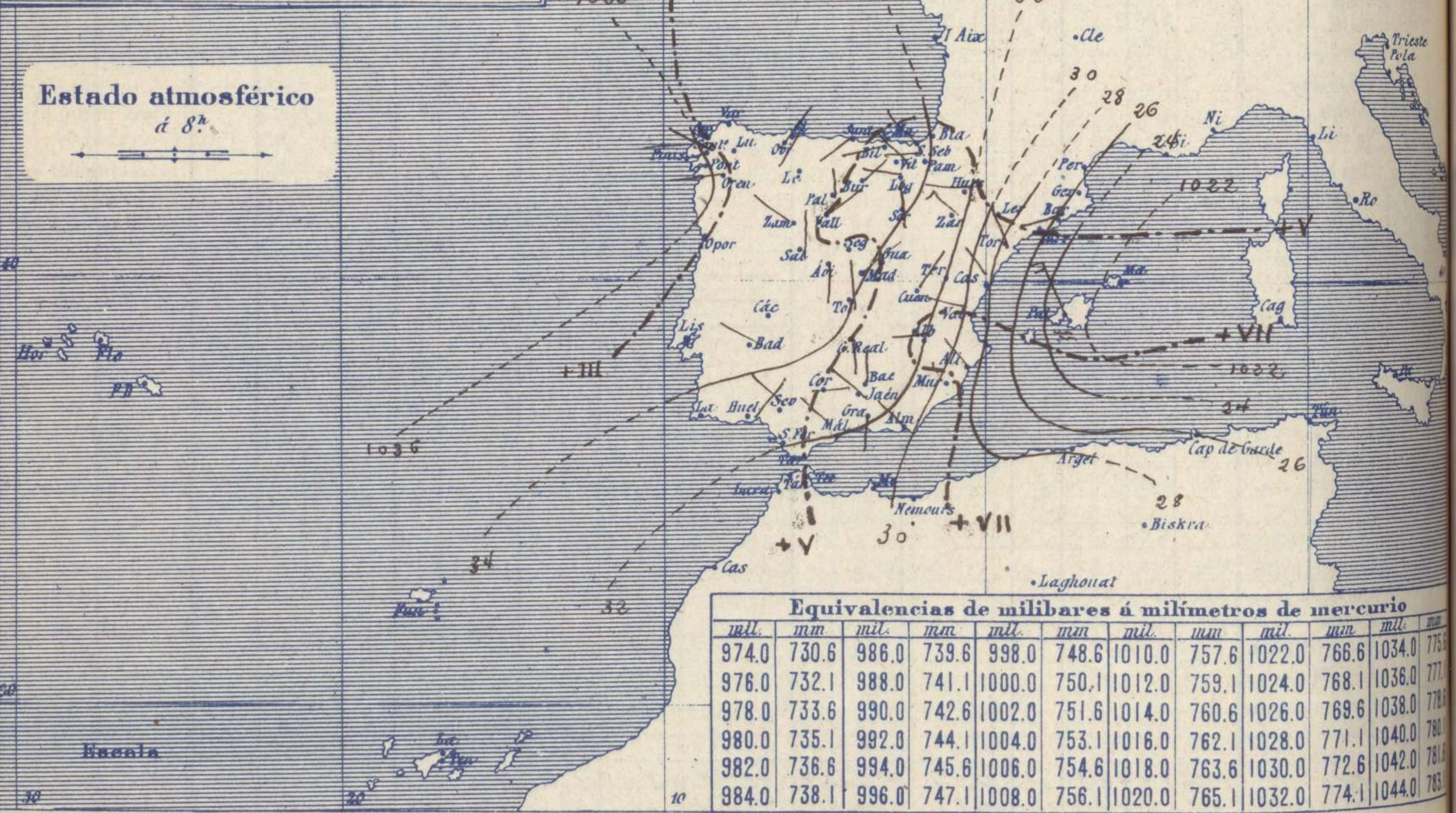
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		Lilana
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 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	778.1
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	781.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	782.1

Estado general

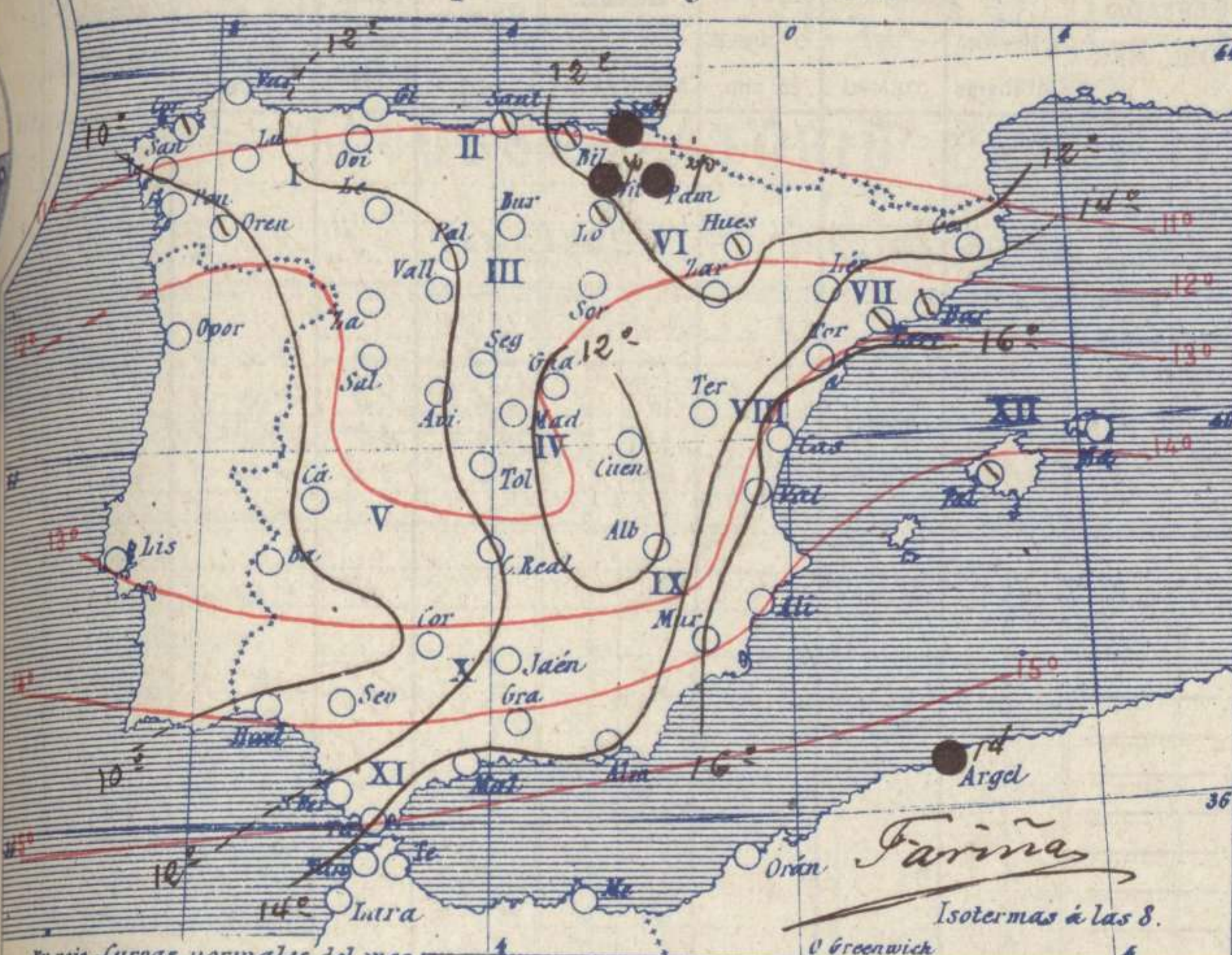
Continúan alejándose hacia Italia las presiones débiles, afianzándose las más elevadas, sobre la Península.  
 El tiempo es bueno por todas partes, con cielo despejado y vientos flojos de dirección variable.  
 El mar está algo agitado hacia las Islas Baleares.  
 La temperatura máxima de ayer fue de 22 grados en Málaga y la mínima de hoy 1 grado en Burgos.

Lama.

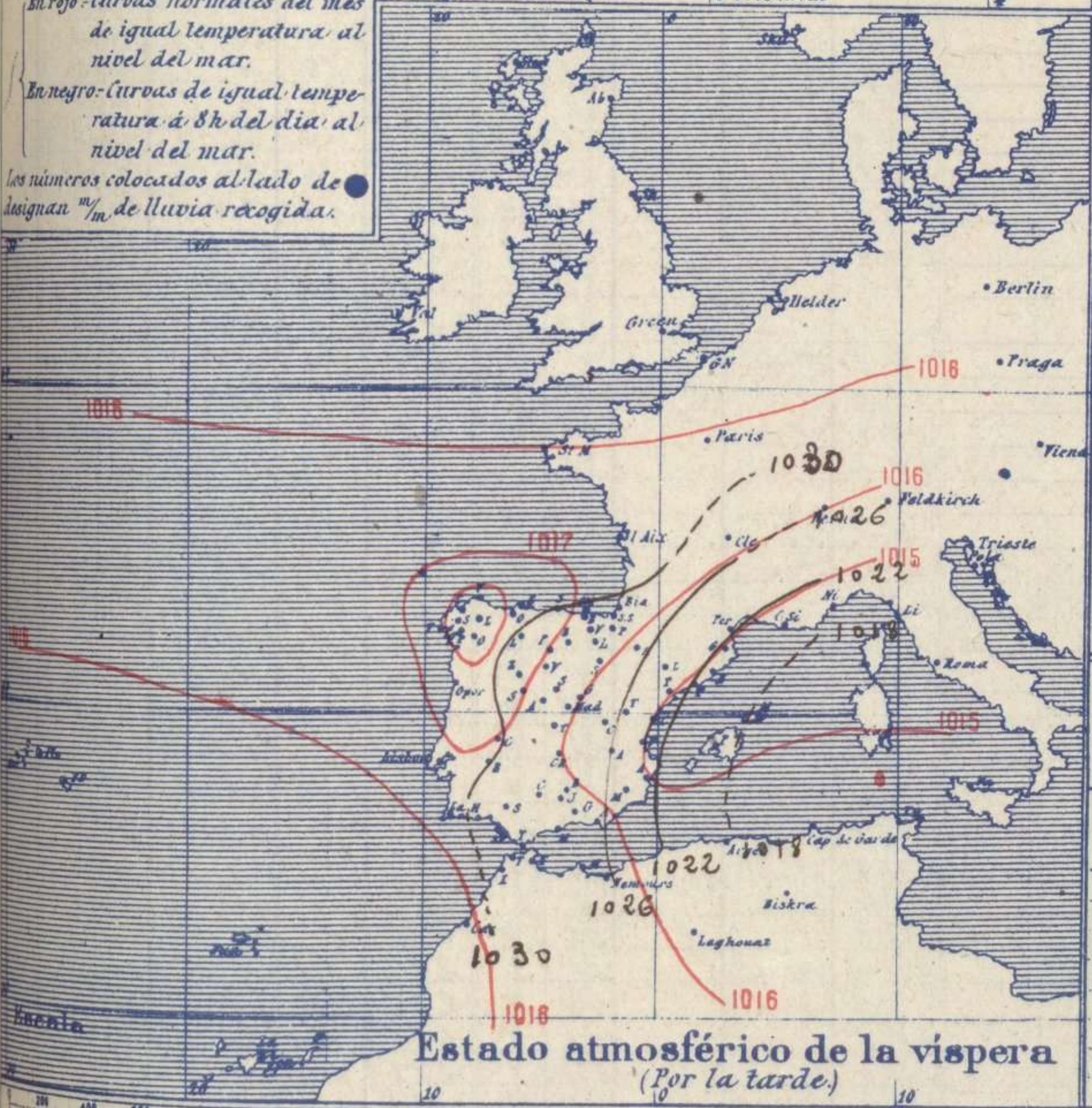
El Director general: S. Lopez Pelegrin

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  $\frac{mm}{m}$  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 13h m.

*Es de esperar que persista el Buen tiempo en todas nuestras costas.*

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg
100	E	1	1100	NNW	2	3200	N	5
300	WSW	0	1200	NW	3			
400	N	0	1500	NNW	4			
500	N	1	1700	NNW	5			
600	NNE	1	2000	N	5			
700	NNE	1	2400	NNW	5			
1000	N	2	2600	N	4			

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 10 y 12<sup>h</sup> del día 11

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á 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>za</sup> Océg				
12	713.1	950.7	16.2			55	E	1		Cub°	Del 10	
16	713.1	950.7	12.1			54	NNE	2		Fd		
20	714.6	952.7	9.6	16.6		69	N	1		nub°		
24	715.1	953.4	7.4			82	NNE	1		Cub°	7h 30 m	
4	715.3	953.7	5.0		3.3	99	Calma	0		Fd		
8	716.2	954.9	9.4			76	NE	0		Cub°		
12	715.7	954.2	16.6			52	S	0		Fd		
Valores normales del día			11-9	18.3	5.6	Alt. barom. normal del mes 783.3 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°	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.ª	Mín.ª					
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>																
I	La Coruña...	1035.0	+0.7	13	W-3	nub°	nd				14	3	1032.9	13	W-2	c. nub°
	Vares.....															
	Finisterre..															
	Santiago.....	36.4	+1.1	8	NW-0	g°					18	5	33.1	13	NW-2	nub°
	Pontevedra...	35.8	+1.8	7	N-1	d°					14	0	32.1	13	NW-2	nub°
	Lugo.....	34.5		9	S-1	d°					11	5	31.6	11	NW-3	nub°
	Orense.....	35.8	0.0	6	W-2	nub°					16	8	33.4	15	NW-2	nub°
	Gijón.....	33.4	0.0	12	NW-3	g°					18	9	31.7	13	NW-3	c. d.°
	Oviedo.....	34.2		11	NW-1	g°					16	7	30.0	15	NW-1	d°
	Santander.....	34.3	+1.9	13	SW-1	nub°	nd				14	10	31.4	12	NW-3	nub°
	Bilbao.....	34.3	+2.7	11	NW-1	nub°					14	9	30.1	12	NW-1	nub°
	C.° Machichaco															
	San Sebastián..	34.2	+0.8	11	NW-4	lluvor	nd				12	9	29.5	11	NW-5	nub°
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>																
	León.....															
	Zamora.....	29.5	+1.6	7	NW-0	g°					17	5	26.5	15	W-2	c. nub°
	Palencia.....	35.4	+2.0	9	N-1	g°					17	2	29.1	13	N-2	nub°
	Burgos.....	34.1	+0.7	6	NW-0	c. d.°					10	1	29.7	9	NW-0	nub°
	Soria.....	32.9	+1.6	7	N-0	c. d.°					10	3	26.6	9	W-4	c. nub°
	Valladolid.....	32.2	+1.9	4	NW-1	c. d.°					14	3	27.7	13	NW-1	c. nub°
	Salamanca.....	35.8	+0.4	8	N-1	g°					15	2	29.2	12	N-1	c. d.°
	Avila.....	33.5		6	S-0	g°					9	1	28.2	8	NW-2	nub°
	Segovia.....	35.0	+0.7	7	W-1	g°					11	5	28.3	10	NW-1	nub°
<b>REG. CENTRAL</b>																
	Madrid.....	33.7	+1.2	9.4	NW-0	c. d.°					13.4	3.3	27.2	12.1	NW-2	c. nub°
	Toledo.....	33.8	+1.1	8.0	N-0	g°					15	5	28.2	14	N-1	nub°
	Guadalajara.....	33.3	+1.6	8	S-0	c. d.°					12	4	27.7	12	N-3	nub°
	Cuenca.....	30.1	+1.3	7	NW-0	g°					11	5	25.3	10	W-5	nub°
	Ciudad Real.....	33.8	+1.3	8	S-0	g°					14	5	27.5	14	NW-2	c. d.°
	Albacete.....	34.6	+1.2	8	W-1	g°					14	4	25.9	12	NW-2	c. nub°
<b>EXTRE- MADURA</b>																
	Cáceres.....	33.5	+1.9	13	Cal°	g°					20	7	27.9	17	NW-1	nub°
	Badajoz.....	34.2	+0.8	9	NW-1	g°					18	7	29.5	17	NW-1	g°
<b>ALTO EBRO</b>																
	Vitoria.....	32.5		9	NW-2	nub°					9	5	27.7	8	NW-3	nub°
	Logroño.....	34.9		10	W-0	c. nub°					11	7	29.5	10	W-1	nub°
	Pamplona.....	32.7	+0.4	9	W-2	nub°					9	7	27.7	9	NW-4	nub°
	Huesca.....	29.1	+1.3	9	W-4	nub°					13	7	23.4	12	N-8	nub°
	Zaragoza.....	29.7	+0.3	11	NW-5	g°					13	9	25.7	12	NW-7	c. d.°
<b>CATALUÑA</b>																
	Lérida.....	14.9	+0.8	13	S-0	g°					17	8	21.1	13	S-3	nub°
	Barcelona.....	23.1	+0.3	15	SW-0	c. nub°	nd				17	8	10.2	16	NW-6	c. nub°
	Tarragona.....	25.8		15	NW-3	nub°	nd				17	10	21.0	15	NW-4	c. d.°
	Tortosa.....	27.8	+0.4	11	NW-5	c. d.°							23.9	16	NW-4	c. d.°
<b>LEVANTE</b>																
	Teruel.....	32.5		7	Cal°	nub°					11	5	25.2	10	N-5	c. nub°
	Castellón.....	28.7	+0.8	17	NW-0	c. d.°	llana				18	8	25.5	16	S-1	c. d.°
	Valencia.....	21.9		16	NW-1	c. d.°					18	7	25.3	15	NW-1	g°
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>																
	Alicante.....	29.0	+1.0	17	NW-3	g°					19	9	24.9	15	SW-3	g°
	Murcia.....	29.9	+1.1	16	NW-3	c. d.°					20	7	23.7	20	N-3	nub°
<b>CUENCA DEL S. E.</b>																
	Sevilla.....	22.2	+1.3	14	NW-0	g°					20	11	28.1	19	W-1	nub°
	Córdoba.....	31.2	+1.5	9	S-1	g°					18	7	22.5	18	S-1	nub°
	Jaén.....	33.3		13	NW-0	g°					15	10	27.9	15	NW-1	c. d.°
	Baeza.....	34.7	+1.3	11	N-1	g°					11	3	28.1	11	N-4	c. d.°
	Granada.....	33.8		9	S-1	g°					14	5	27.7	13	N-6	g°
<b>COSTA SUR</b>																
	Huelva.....	34.7	+2.3	11	NW-1	g°	nd				20	8	28.5	11	SW-2	nub°
	San Fernando.....	31.4	+0.3	11	NW-2	g°	llana				17	9	29.6	17	N-1	c. nub°
	Tarifa.....	30.1	+0.2	14	Cal°	g°	llana				16	11	26.3	15	NW-3	g°
	Málaga.....	26.1	+0.5	17	NW-2	g°	llana				22	13	27.2	21	NW-3	g°
	Almería.....	25.9	+1.9	13	NW-2	g°	nd				18	11	26.1	16	SW-0	g°
<b>BALEARES</b>																
	Palma.....	23.0	0.0	13	NW-1	nub°	nd				16	10	18.6	15	W-5	g°
	Mahón.....	25.1	+1.1	14	NW-2	nub°					14	10	23.3	13	NS-3	c. d.°
<b>CANARIAS</b>																
	Las Palmas.....	23.8	0.0	16	N-2	nub°	llana				18	15	26.8	17	S-2	nub°
	Laguna.....	27.4	+0.7	12	N-3	d°					18	10	23.1	15	NS-2	nub°
	Izaña (2.370 m.)	776.8	+1.3	7	NS-5	d°					11	3	776.2	4	NS-7	d°
<b>AFRICA</b>																
	Tetuán.....															
	Melilla.....	1132.2		15	NW-0	d°	Rizada				19	11	1021.5	17	N-1	d°
	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.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—LI. p. lluvias generales y persistentes.  
 (\*\*\*) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone \*