

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 178

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

27 de junio

#### 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.....															
Cristiansund.....															
Skudesness.....															
<b>EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL</b>															
Riga.....															
Moscú.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernorvitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
<b>ISLAS BRITÁNICAS</b>															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentia.....															
<b>FRANCIA</b>															
Gris Nez.....	1021.0	+0.4	17	SW-4	c. cl.	M <sup>a</sup>	+5.2			14	16				
St. Mathieu.....	105.0	0.0	17	NW-6	c. cl.	Ni <sup>a</sup>	+3.3			15	10				
Isla de Aix.....	104.6	+1.0	12	NE-3	br.	Ni <sup>a</sup>	+6.7			17	9				
Biarritz.....	102.0	+0.5	14	SE-3	c. cub.	Ni <sup>a</sup>	+6.3			18	12				
París.....	101.9	+0.9	11	NW-2	neb.		+7.2			16	6	18.1	13	NW-3	c. cub.
Clermont.....	102.2	+1.3	9	N-2	c. cub.				2	15	7				
Perpiñán.....	100.3	+1.3	16	NW-3	br.		+1.2		0.5	22	12				
Cabo Sicié.....	109.9	+0.8	12	NW-7	bruma	Ni <sup>a</sup> 90°				18	9	05.5	15	NW-7	bruma
Niza.....	108.6	+1.3	12	Cal <sup>o</sup>	br.	M <sup>a</sup> 10°	+7.6			28	10				
<b>ITALIA</b>															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
<b>PORTUGAL</b>															
Oporto.....															
Lisboa.....	102.3	+1.0	17	ENE-2	cub.	Ni <sup>a</sup>	-6.6			26	17	16.2	22	NW-4	c. cl.
Lagos.....	103.7	+0.7	17	Cal <sup>o</sup>	c. cub.	lana	-0.5			28	16	18.9	23	NW-2	c. cl.
Horta.....															
Flores.....															
Punta Delgada.....															
Funchal.....															
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>															
Tánger.....															
Orán.....	102.8	+1.0	21	N-2	neb.	Ni <sup>a</sup>	+0.4			29	21	10.6	23	NW-1	neb.
Laghouat.....	11.8		22	Cal <sup>o</sup>	c. cub.		+1.2			?	?	08.1	23	NW-1	c. cub.
Argél.....															
Cap de Garde.....	16.3		20	N-3	c. cub.	M <sup>a</sup>	+4.0			34	20	10.6	22	NW-4	c. cl.
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)

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6	○ Bruma	Picada
4	Doncible (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**

Al S.W. de la península Ibérica, se halla un área de presiones débiles relativas (1014 mb) por cuya causa soplan sobre toda España los vientos del 1º cuadrante, flojos y moderados. El buen tiempo es general y la temperatura sufrió durante las últimas 24 horas algún descenso, principalmente en la Meseta Central; la máxima de ayer fue de 37 grados en Cáceres y la mínima de hoy ha sido de 5 grados en Burgos, Soria y Avila. Las mayores presiones deben de residir hacia las Islas Británicas

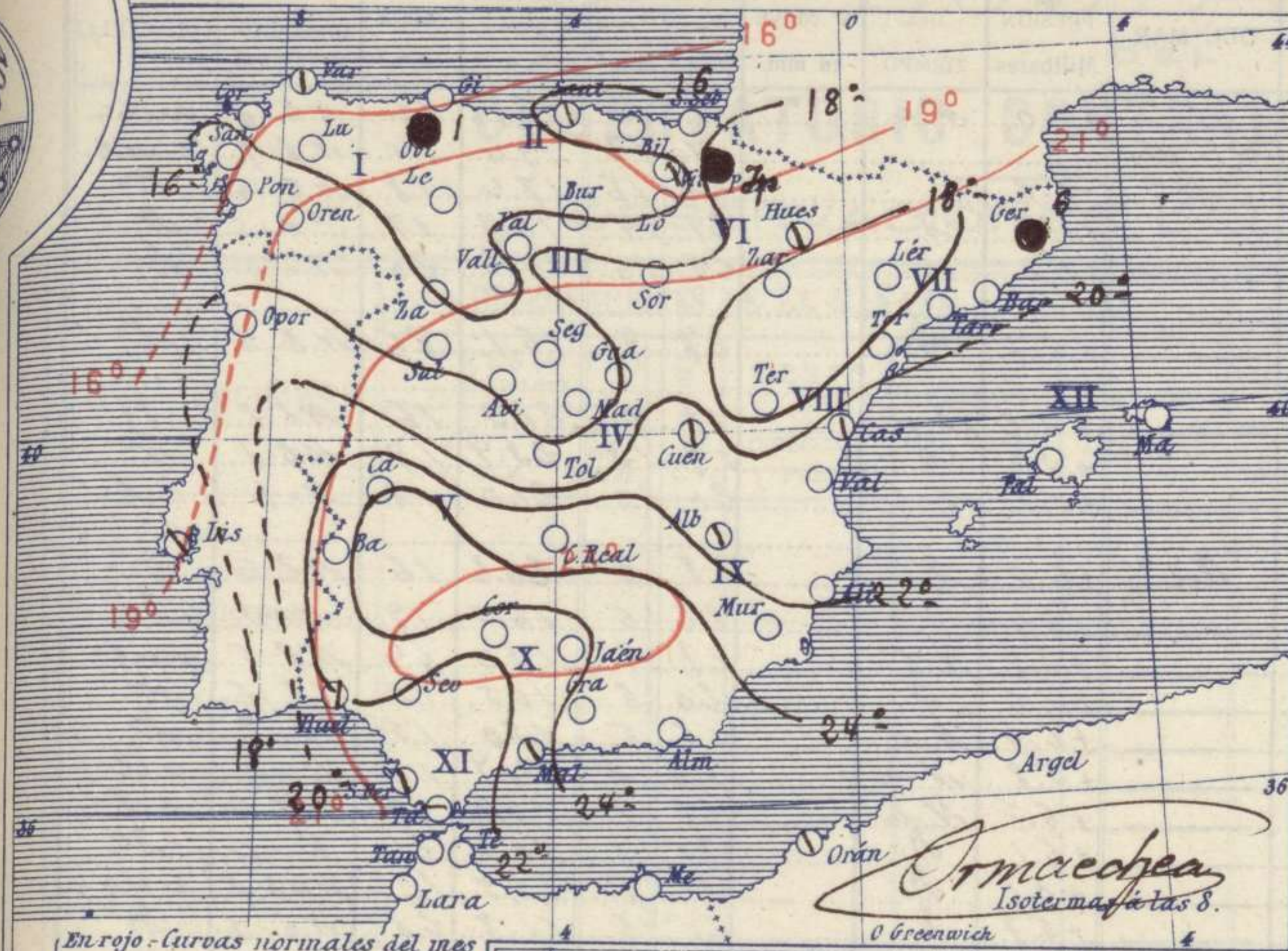
*Suma.*

El Director general:

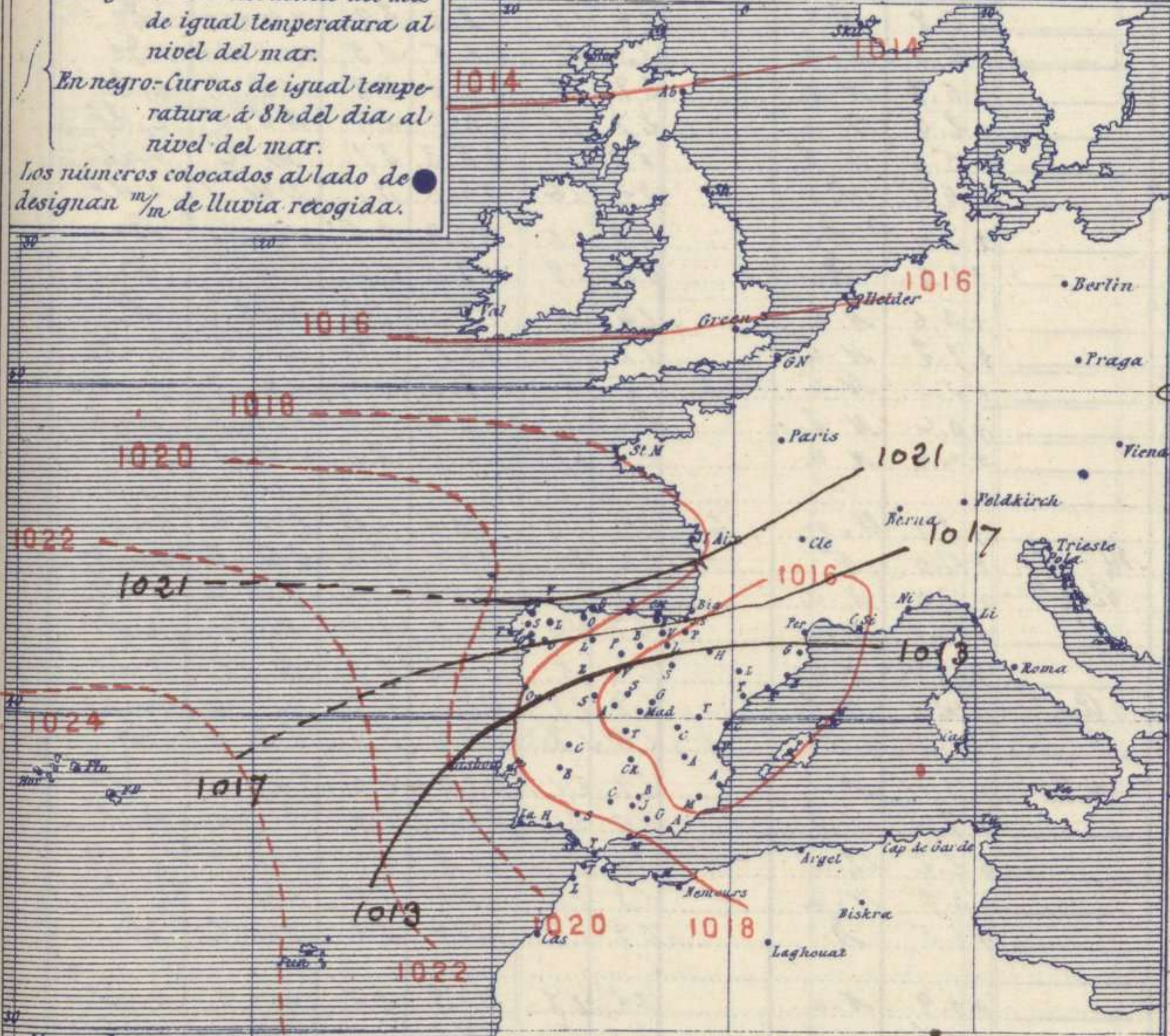
*[Signature]*

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 y moderados de la region del Norte y buen tiempo.*

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

*Buen tiempo y vientos del 1<sup>er</sup> cuadrante en España.*

### 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
200	ENE	1						
500	NE	1						
1000	NW	2						
2000	WNW	3						

*Aljarcia*

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 26 y 12<sup>h</sup> del día 27

#### 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
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>za</sup> 0 a 9				
12	702.8	933.0	28.2			30	Cal	0		Despejado		<i>fuerte viento desde las 18<sup>h</sup> del 26 hasta las 9<sup>h</sup> del 27. Velocidad máxima 50 Km por hora de 20h 25mts</i>
16	702.0	935.0	28.2	29.3		34	NNW	0		Id		
20	705.0	937.3	21.2			32	NE	5		Id		
24	706.0	941.3	18.1			42	NE	6		Id		
4	706.3	941.7	10.5			42	N	5		Id		
8	706.8	942.3	13.3		9.8	43	NNE	5		Id		
12	706.8	942.3	22.4			36	NE	2		Id		
Valores normales del día			21.0	27.4	14.8	Alt. barom. <sup>ca</sup> normal del mes 705.5 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>				
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1021.5	+0.4	15	N. 6-5	c. d.°				17	14	1020.6	17	N. 6-6	nub.
	Vares...	21.1	+1.0	13	N. 8-7	nub.	M. g. p. a			17	12	19.4	14	N. 8-7	c. nub.
	Finisterre...	18.7	+1.3	17	N. 8-4	c. d.°	Call.°			20	16	17.4	18	N. 8-6	d.
	Santiago...	17.7	+1.1	15	N. 8-5	c. d.°				21	11	16.7	19	N. 8-5	d.
	Pontevedra...	17.3	+1.3	17	N. 8-2	d.				25	10	14.2	25	N. 8-5	d.
REG. CANTÁBRICA II	Lugo...														
	Orense...	20.7	+1.3	16	N. 8-2	c. d.°				27	9	16.1	26	N. 8-5	c. d.°
	Gijón...														
	Oviedo...	23.4		14	S. 6-0	d.				17	9	21.3	16	N. 8-1	d.
	Santander...	24.2	+0.7	17	S. W. 1	nub.				19	13	22.9	18	N. 8-1	d.
REG. DEL DÚERO III	Bilbao...	23.8	+1.1	17	S. 6-1	nub.				21	10	21.0	18	N. 8-1	nub.
	C.° Machichaco														
	San Sebastián..	24.9	+1.0	13	S. 1	nub.	Al.°			18	8	20.2	16	N. 8-6	d.
	León...	26.5		10	N. 1	d.				22	6	16.5	19	N. 8-3	d.
	Zamora...	19.9	+1.9	12	S. 2-6	d.				27	9	15.0	24	N. 8-5	nub.
REG. CENTRAL IV	Palencia...	20.9	+0.7	14	N. 8-1	d.				20	6	16.5	18	N. 8-6	d.
	Burgos...	21.9	0.0	11	N. 8-1	c. d.°				16	5	15.0	15	N. 8-2	d.
	Soria...	20.9	+0.3	12	N. 4	d.				17	5	14.7	15	N. 8-7	c. d.°
	Valladolid...	22.6	+0.8	10	N. 8-4	d.				21	7	15.9	19	N. 8-4	c. d.°
	Salamanca...	19.9	+0.4	13	S. 6-4	d.				25	7	12.3	24	S. 8-1	d.
REG. CENTRAL IV	Avila...	17.8		12	S. 8-3	d.				22	5	12.5	21	N. 8-2	c. d.°
	Segovia...	18.5	0.0	11	N. 2	d.				25	6	11.3	23	N. 8-3	d.
	Madrid...	19.1	+0.5	13	N. 8-5	d.				29	10	22.3	28	N. W. 0	d.
	Toledo...	18.3	+0.9	15	N. 8-1	c. d.°				23	12	26.5	23	N. W. 1	d.
	Guadalajara...	18.5	+0.5	14	N. 3	c. d.°				29	12	27.9	28	N. 8-1	c. d.°
EXTREMA V	Cuenca...	12.5	+1.1	16	Cal.°	nub.				27	11	26.1	26	N. 8-5	c. d.°
	Ciudad Real...	14.7	+1.3	19	N. 8-4	d.				23	16	28.3	21	N. 8-4	nub.
	Albacete...	17.7	+1.7	17	S. 1	nub.				22	16	26.1	21	N. W. 1	c. d.°
	Cáceres...	14.7	+1.6	21	S. 4	d.				37	16	26.9	25	N. W. 1	d.
	Badajoz...	15.9	+1.3	23	S. 1	d.				35	19	29.0	24	S. W. 1	d.
ALTO EBRO VI	Vitoria...	21.3	+0.5	12	N. W. 1	nub.				16	6	19.0	14	N. 8-2	d.
	Logroño...	23.5		14	N. 0	d.				19	8	19.1	17	N. 2	c. d.°
	Pamplona...	20.9	+0.3	19	N. W. 3	c. nub.				15	7	16.5	15	N. W. 3	nub.
	Huesca...	20.3	+1.3	16	S. W. 0	nub.				23	7	12.5	19	S. 7	nub.
	Zaragoza...	20.2	+1.5	15	N. W. 3	d.				22	11	15.1	20	N. W. 7	d.
CATALUÑA VII	Lérida...														
	Gerona...	18.9	+1.6	19	N. W. 2	d.				22	10	14.5	16	S. W. 2	nub.
	Barcelona...	19.7	+0.5	19	N. W. 2	nub.	M. g. p. a			24	12	14.8	22	S. 8-6	c. nub.
	Tarragona...	19.1		19	W. 2	c. d.°	Al.°			23	15	28.3	27	N. W. 4	c. d.°
	Tortosa...	20.2	+1.1	28	N. W. 3	d.				27	14	12.7	20	W. 4	c. d.°
LEVANTE VIII	Teruel...	21.4		11	Cal.°	nub.				24	8	12.2	20	S. 6	c. d.°
	Castellón...	24.6	+2.8	21	N. 8-0	nub.	Al.°			29	17	27.0	27	W. 3	nub.
	Valencia...	19.9		21	N. 3-1	nub.				26	17	16.0	25	S. 8-1	d.
	Alicante...	16.9	+1.3	21	S. 8-5	nub.	M. g. a			29	21	27.0	25	S. 8-6	c. d.°
	Murcia...	16.9		23	S. 2	c. nub.				20	12	26.5	29	S. 4	nub.
CUENCA DEL S. E. IX	Sevilla...	15.5	+1.3	22	S. 8-1	nub.				21	21	11.3	29	S. W. 4	c. d.°
	Córdoba...	13.8	+0.7	21	S. 1	nub.				33	19	27.8	22	S. W. 2	c. d.°
	Jaén...	14.5		20	S. W. 3	c. d.°				39	19	28.9	32	N. W. 2	d.
	Baeza...														
	Granada...	15.4		21	N. 1	c. d.°				32	17	27.3	22	W. 5	c. d.°
COSTA SUR X	Huelva...	13.1	+0.2	22	W. 2	nub.				25	20	12.1	25	S. W. 3	nub.
	San Fernando...	14.6	+0.5	21	S. W. 0	nub.	Al.°			33	19	13.2	21	S. W. 3	nub.
	Tarifa...	14.7	+1.0	21	N. W. 7	bruma	Al.°			21	21	18.2	22	W. 1	nub.
	Málaga...	13.4	+2.3	23	S. 1	nub.	M. g. a			22	22	10.2	28	S. 2	d.
	Almería...	15.0	+2.1	25	S. 8-2	d.	M. g. a			30	23	23.2	29	W. 1	d.
BALEARES XII	Palma...														
	Mahón...														
CANARIAS XIII	Las Palmas...	17.1	0.0	20	N. W. 3	c. nub.	M. g. a			22	20	19.0	21	N. W. 3	c. nub.
	Laguna...	16.5	+0.5	15	N. W. 1	nub.				27	14	15.9	18	N. W. 4	nub.
	Izaña (2.370 m)	772.4	+2.4	13	N. W. 5	d.				16	8	772.4	9	N. W. 6	d.
AFRICA XIV	Tetuán...														
	Melilla...														
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 id. 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 \*