

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 118

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

27 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.°	Mín.°				
ESCAN-DINAVIA								*	**						
Bodo.....															
Cristiansund...															
Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga.....															
Moscou.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernovitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentía.....															
FRANCIA															
Gris Nez.....	10.09.1	-1.6	9	W. 6	Ubere	Muy Gr.	+1.2.6		2	12	8				
St. Mathieu.....	20.5	+0.5	9	NW. 5	sub.	Ubere	-2.5		0.5	12	9				
Isla de Aix.....	21.1	+0.4	10	NE. 1	sub.	Ubere	+0.3			14	9				
Biarritz.....	22.6	+0.1	12	SE. 3	sub.	Ubere	+0.5		5	15	9				
París.....	16.5	+0.1	8	SW. 2	sub.		+1.2		4	13	6				
Clermont.....	19.5	+0.4	8	NW. 1	sub.		+2.5		1	12	6				
Perpiñán.....	19.3	+1.0	12	W. 2	st.		+2.4			19	9				
Cabo Sicié.....	09.0	+1.0	10	NW. 5	niebla	Jouere				17	7				
Niza.....															
ITALIA															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
PORTUGAL															
Oporto.....	17.8	+0.1	14	Calu	C	Rizos				15	17	178	15	NNE-1	8°
Lisboa.....	13.4	+0.3	16	Calu	st	Muy Gr.		8		25	15	139	21	NNW-4	8°
Lagos.....	15.8		12	Calu	st					29	14	145	22	W-3	5°
Horta.....	20.9	+0.1	15	NE-1	C	Muy Gr.				19	15	130	15	ESE-1	C
Flores.....															
Punta Delgada.....	21.4	0.0	14	-1	C	Rizos		8		18	13	214	15	ESE-1	C
Funchal.....	18.9	+0.3	15	N-1	st	Muy Gr.				20	15	191	15	N-3	C
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger.....	15.7		17	NW. 0	st	Ubere	-0.6	st		21	10	161.46	19	NNW.1	st
Orán.....															
Laghouat.....	14.7		16	Calu	st		-1.1					10.6	26	NW.3	st
Argél.....	17.1	+0.3	16	SE. 5	sub.	Jouere	+1.0	st		24	15	12.9	19	NNE.1	st
Cap de Garde.....															
Túnez.....															
Biskra.....	12.3		21	SE. 3	st					20	17	12.5	28	SE. 3	st

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)

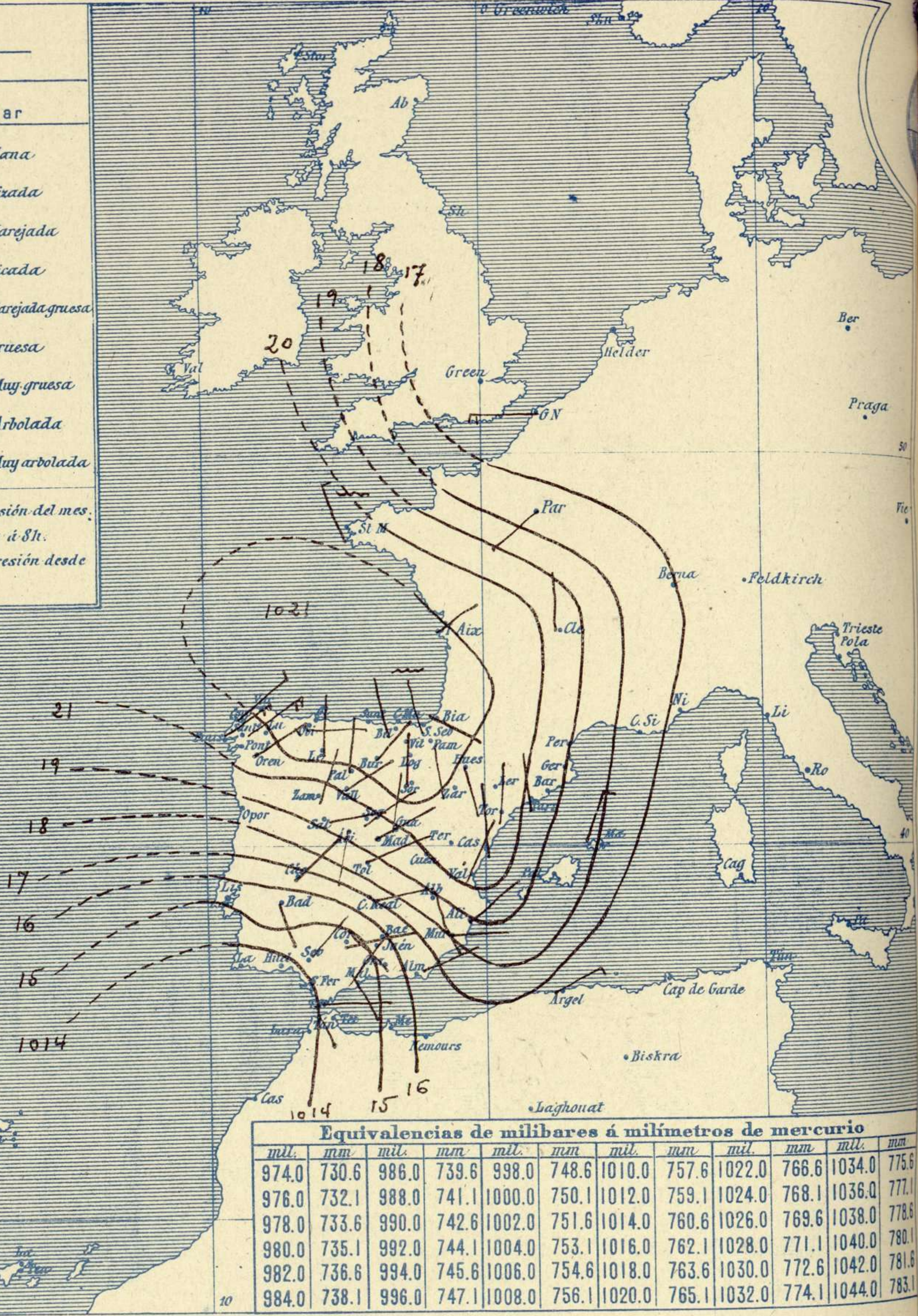


Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)				
Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Lilana
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Rizada
3	Flojo	4 á 6	○	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 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 Occidente de las costas marroquies, se hallan las presiones bajas relativas (1014 mb) y las altas formando un anticiclón bastante bien caracterizado aparecen sobre el Golfo de Vizcaya.

En la península Ibérica soplan los vientos flojos y moderados del 1er cuadrante y el tiempo se mantiene bueno.

La temperatura máxima de ayer fue de 30 grados en Sevilla y Córdoba y la mínima de hoy ha sido de 1 grado en Palencia, Avila, Segovia y Teruel.

Hay marejada en el Cantábrico

Sama

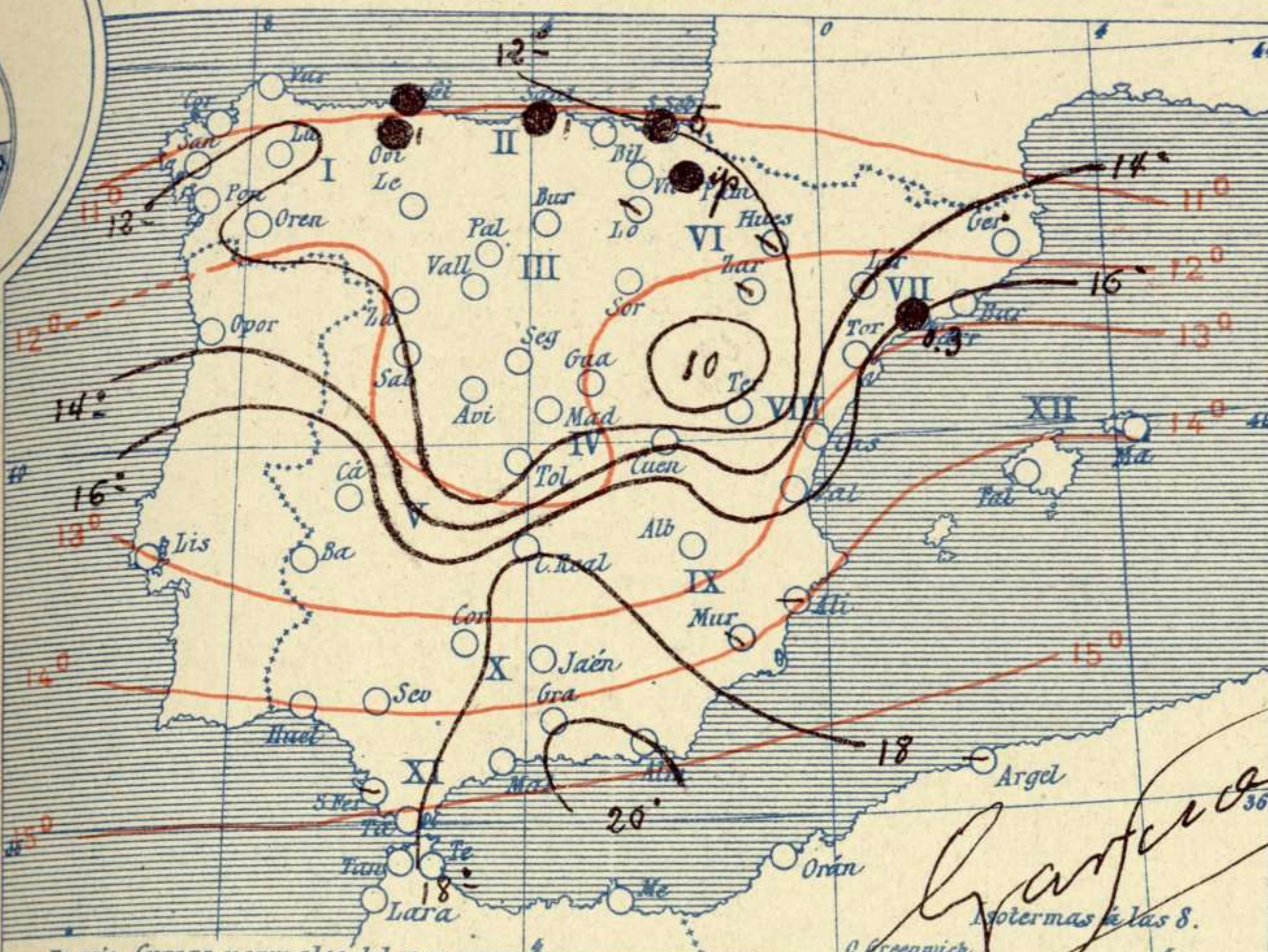
El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Temperaturas y Lluvias

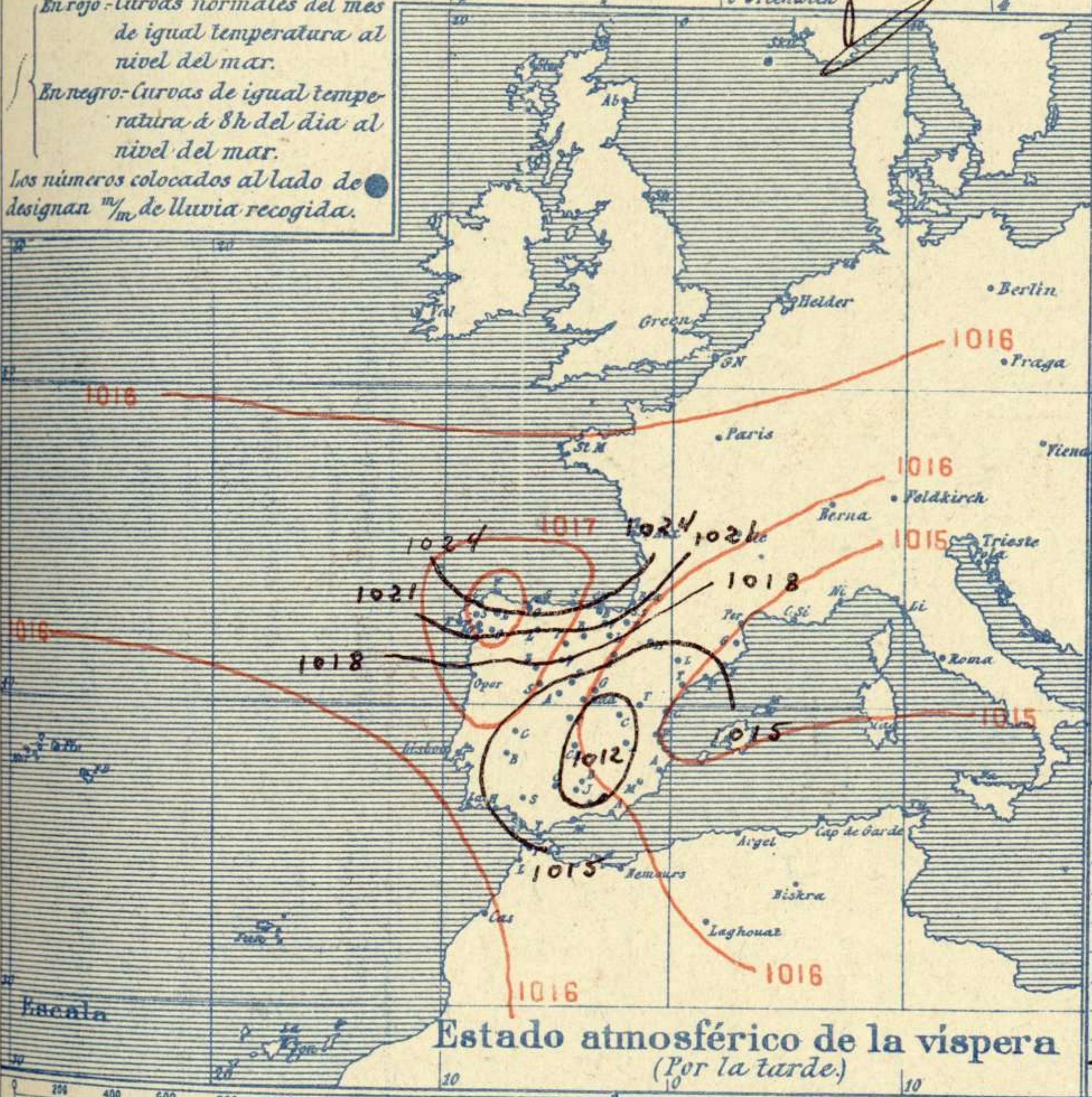
Tiempo probable



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.

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

*Vientos flojos y moderados del 1<sup>er</sup> cuadrante y buen tiempo.*



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

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

*No es de esperar cambio notable del tiempo en 24 horas.*

Observaciones aerológicas

Hora 12<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
300	NE	1	3000	W	2			
500	E	0	4000	W	2			
1000	W	1	5000	WNW	3			
2000	WSW	2	6000	W	5			

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>s</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>da</sup> Oás				
12/3	705.2	940.2	23.0			41	ENE	0		Desp <sup>do</sup>		
16/8	703.9	937.8	20.9	24.3		35	NE	2		Id.		Del 26
20/1	705.6	941.7	8.8			64	E	3		Desp <sup>do</sup>		
24/7	705.9	941.1	8.2		6.0	51	ENE	3		Id.		12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
4/3	704.6	940.5	20.4			34	Calma			Id.		
8												
12												
Valores normales del día			16.2	21.7	10.7	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 4.3 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.	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>					
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>																
<b>I</b>	La Coruña...	10.21.0	0.0	11	N.E. 5	St.	M. Ua	-0.2	*	**			10.25.0	12	E. 0	
	Vares...															
	Finisterre...	1.8.5	+0.4	15	N.E. 7	niebla	Gruesa	-0.4	N. 6		15	12	2.2.7	13	N.E. 7	niebla
	Santiago...	1.9.2	+0.5	9	N.E. 3	St.		-1.9			15	6	2.2.0		N.E. 3	
	Pontevedra...	1.7.2	0.0	13	N. 1	St.		+2.4			8.2	8	2.2.2		N. 1	
	Lugo...	2.2.5		12	N. 3	c. dt.		+3.2			12	5	2.0.2		N. 2	
	Orense...	2.1.1	0.0	8	N.E. 1	c. dt.		-3.2			20	5	2.0.6		N.E. 3	
	Gijón...	2.3.7	0.0	11	Cal. 0	lluvia					14	6	2.6.6		N.E. 0	
	Oviedo...	2.1.6	0.0	10	E. 1	c. dt.		-1.2		1	11	5	2.2.7		N.W. 1	
	Santander...															
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
<b>II</b>	Bilbao...	24.0	-0.4	12	N.W. 1	nieb.					14	8	2.4.6		N.W. 2	
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	26.6	+0.3	12	N.W. 2	c. umb.		+2.4		5	13	9	2.2.9		N.W. 5	
<b>REG. DEL DÜERO</b>																
<b>III</b>	León...	2.2.5		22.7	N. 3	St.		-0.2			16	3	1.9.3		N. 3	
	Zamora...	1.8.6	+2.7	8	N.N.E. 5	St.		0.0			21	3	2.5.8		N.E. 6	
	Palencia...	2.1.1	0.0	8	N. 1	St.		-1.4			16	1	2.9.1		N.E. 3	
	Burgos...	2.1.1	0.0	5	N.E. 4	St.		-2.3			13	2	2.6.2		N.E. 5	
	Soria...	1.9.1	0.0	9	N. 1	St.		+0.2			15	2	2.6.2		N. 1	
	Valladolid...	2.1.4	0.0	7	N.E. 1	St.		-0.9			17	2	2.8.5		N.E. 2	
	Salamanca...	1.9.2	+0.4	8	E. 0	St.		+0.3			21	2	1.4.5		N.E. 0	
	Avila...	1.8.7		6	E. 0	St.		0.0			18	1	1.4.6		N. 1	
	Segovia...	1.8.9	0.0	9	E.N.E. 0	St.		0.0			20	1	2.5.0		N.N.W. 1	
<b>REG. CENTRAL</b>																
<b>IV</b>	Madrid...	1.9.5	+0.5	8	E.N.E. 2	St.		+1.0	St.		24	6	1.2.9	2.0	N.E. 2	St.
	Toledo...	1.9.9	+0.4	9	E.N.E. 2	St.		+0.5			26	6	1.2.1		N. 1	
	Guadalajara...	1.8.7	+0.2	9	N. 2	St.		+1.0	St.		24	5	1.1.8	2.3	N. 0	St.
	Cuenca...	1.5.8	+1.1	11	Cal. 0	St.		+2.2			21	5	1.0.6		N. 4	
	Ciudad Real...	1.6.9	+1.3	14	E. 4	St.		-1.4			27	2.0	1.2.8		N. 1	
	Albacete...	1.7.7	+0.5	14	E.E. 2	St.		+0.4			25	7	1.1.5		N.N.W. 2	
<b>EXTRE- MADURA</b>																
<b>V</b>	Cáceres...	1.6.7	+0.3	15	N.E. 2	nieb.					20	11	1.4.6		N.W. 2	
	Badajoz...	1.4.7	+0.8	11.2	E.E. 1	St.		-2.2			29	13	1.3.1		N. 1	
<b>ALTO EBRO</b>																
<b>VI</b>	Vitoria...	2.0.2	0.0	8	N.E. 1	nieb.		-1.2			11	4	2.2.9		N. 2	
	Logroño...	2.1.2	0.0	9	E.N.W. 0	nieb.		-1.2			16	4	2.2.7		N. 2	
	Pamplona...	2.0.6	0.0	9	N.N.W. 2	c. umb.		-0.7	Prop.		12	6	2.3.1		N.W. 2	
	Huesca...	2.0.2	+1.2	9	E.E. 0	c. umb.		+1.5			19	3	1.4.2		N. 1	
	Zaragoza...	2.1.1	+0.3	10	N.W. 6	nieb.		+2.0			18	7	1.6.1		N.W. 7	
<b>CATALUÑA</b>																
<b>VII</b>	Lérida															
	Gerona	<b>18.6</b>	<b>+1.3</b>	<b>14</b>	<b>NE-0</b>	<b>cd</b>					<b>3</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>1.5.0</b>	<b>NE-4</b>	
	Barcelona															
	Tarragona...	1.9.4		15	N.N.W. 0	c. dt.		+2.1		0.2	22	10	1.2.2		E. 2	
	Tortosa...	1.9.9	+1.1	15	N.N.W. 2			+2.6			22	10	1.4.2		N.W. 2	
<b>LEVANTE</b>																
<b>VIII</b>	Teruel...	2.2.2		5	Cal. 0	St.		+2.7			20	1	1.2.2		N. 2	
	Castellón...	2.4.1	+0.3	15	N.N.W. 0	c. dt.		+6.6			20	12	1.5.7		E.E. 2	
	Valencia...	2.0.7		16	N.N.E. 1	St.		+2.6			20	9	1.5.5		E.N.E. 2	
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>																
<b>IX</b>	Alicante...	1.8.5		17	N.E. 2	Bruma		+2.1			22	11	1.2.2		E. 0	
	Murcia...	1.8.2		16	E. 0	c. umb.		+2.3	St.		29	8	1.1.8	2.3	N.E. 2	St.
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>																
<b>X</b>	Sevilla...	1.2.9	+1.3	17	N.E. 0	St.		-2.0			20	13	1.3.3		N.W. 1	
	Córdoba...	1.3.9	+0.7	16	E. 1	St.		-5.1			20	12	1.3.4		E. 1	
	Jaén...	1.1.8		19	E.W. 2	St.		-6.6			26	16	1.1.3		N.W. 1	
	Baeza...	1.5.5	+1.2	16	N.E. 2	St.		-2.8			24	14	1.1.7		N.W. 0	
	Granada...	1.6.1		17	N.W. 1	St.		-1.2			26	12	1.2.2		N. 2	
<b>COSTA SUR</b>																
<b>XI</b>	Huelva...	<b>133</b>	<b>+</b>	<b>20</b>	<b>E-4</b>	<b>cd</b>					<b>28</b>	<b>14</b>	<b>14.1</b>		<b>W-3</b>	
	San Fernando...	1.4.6	+1.1	15	E.E. 2	Bruma	M. Ua	-1.9			25	12	1.4.0	2.1	N. 2	St.
	Tarifa...	1.4.3	+0.9	16	E. 5	St.	Br. 2	-0.2	N. 6		20	15	1.3.4	1.9	E. 2	St.
	Málaga...	1.9.0	+1.4	19	E.E. 2	St.					22	14	1.6.5		E. 2	
	Almería...	1.5.8	+1.1	20	E.N.E. 2	St.	Br. 2	-0.4			28	19	1.2.1		Cal. 0	
<b>BALEA-RES</b>																
<b>XII</b>	Palma...	<b>189</b>	<b>+1.7</b>	<b>14</b>	<b>E.N.E-0</b>	<b>cd</b>					<b>20</b>	<b>11</b>	<b>14.3</b>		<b>SW-2</b>	
	Mahón...	1.2.2	+0.2	15	N. 5	St.	Gruesa	-5.5			18	13	1.6.5		E. 2	
<b>CANA-RIAS</b>																
<b>XIII</b>	Las Palmas...	<b>194</b>		<b>20</b>	<b>N-2</b>	<b>cd</b>					<b>21</b>	<b>18</b>	<b>16.1</b>		<b>N-2</b>	
	Laguna...	<b>165</b>	<b>+1.1</b>	<b>14</b>	<b>N.W-4</b>	<b>cd</b>					<b>21</b>	<b>13</b>	<b>14.3</b>		<b>N-2</b>	
	Izaña (2.370 m)															
<b>AFRICA</b>																
	Tetuán...	1.9.4														
	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.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—NIB. 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 \*