

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. *255*

DEL

*11* de Septiembre

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### 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>	Min. <sup>a</sup>				
ESCAN- DINAVIA	Bodo	<i>00.63</i>	<i>+1.3</i>	<i>13</i>	<i>8-3</i>	<i>c. cub.</i>	<i>+5.6</i>	<i>*</i>	<i>**1</i>						
	Cristiansund														
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscú														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	<i>x 1027.8</i>	<i>+0.3</i>	<i>12</i>	<i>S-1</i>	<i>c. de</i>	<i>19.10</i>	<i>1023.1</i>	<i>19</i>	<i>N-2</i>	<i>nube</i>				
	St. Mathieu	<i>x 26.1</i>	<i>-0.3</i>	<i>13</i>	<i>S-4</i>	<i>c. de</i>	<i>20.10</i>	<i>21.1</i>	<i>18</i>	<i>NW-4</i>	<i>c. de</i>				
	Isla de Aix	<i>x 25.5</i>	<i>0.0</i>	<i>17</i>	<i>S-4</i>	<i>S</i>	<i>27.13</i>	<i>22.6</i>	<i>24</i>	<i>NW-2</i>	<i>S</i>				
	Biarritz							<i>23.1</i>	<i>20</i>	<i>NW-3</i>	<i>c. de</i>				
	París	<i>x 25.7</i>	<i>+0.3</i>	<i>11</i>	<i>NW-1</i>	<i>c. de</i>	<i>+7.6</i>		<i>4</i>	<i>25.5</i>	<i>17</i>	<i>N-2</i>	<i>c. de</i>		
	Clermont	<i>x 26.2</i>	<i>-0.3</i>	<i>12</i>	<i>N-1</i>	<i>S</i>	<i>+6.5</i>		<i>29.8</i>	<i>19.3</i>	<i>27</i>	<i>NW-2</i>	<i>nube</i>		
	Perpiñán	<i>x 22.1</i>		<i>18</i>	<i>Cal-0</i>	<i>S</i>	<i>+2.4</i>		<i>29.17</i>						
	Cabo Sicié	<i>x 20.1</i>	<i>+0.3</i>	<i>20</i>	<i>NW-2</i>	<i>Bruma</i>	<i>+1.6</i>		<i>27.15</i>	<i>18.9</i>	<i>25</i>	<i>N-3</i>	<i>Bruma</i>		
Niza	<i>x 21.8</i>	<i>+0.4</i>	<i>20</i>	<i>Cal-0</i>	<i>c. de</i>	<i>+2.3</i>		<i>27.15</i>							
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa	<i>190</i>	<i>+1.3</i>	<i>20</i>	<i>NW-2</i>	<i>c. cub.</i>	<i>+2.8</i>		<i>28.20</i>	<i>157</i>	<i>27</i>	<i>WNW-3</i>	<i>c. de</i>		
	Lagos	<i>20.1</i>	<i>+0.7</i>	<i>19</i>	<i>Cal-0</i>	<i>S</i>			<i>27.17</i>	<i>173</i>	<i>34</i>	<i>N-1</i>	<i>nube</i>		
	Horta	<i>177</i>		<i>21</i>	<i>Cal-0</i>	<i>c. cub.</i>			<i>2</i>	<i>22.20</i>	<i>197</i>	<i>41</i>	<i>S-4</i>	<i>c. cub.</i>	
	Flores														
	Punta Delgada	<i>18.9</i>	<i>+0.7</i>	<i>21</i>	<i>S-3</i>	<i>Bruma</i>			<i>3</i>	<i>24.18</i>	<i>218</i>	<i>21</i>	<i>WNW-1</i>	<i>c. de</i>	
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	<i>2.11</i>	<i>+0.1</i>	<i>20</i>	<i>N-2</i>	<i>c. de</i>			<i>24.19</i>	<i>19.1</i>	<i>24</i>	<i>N-2</i>	<i>c. cub.</i>		
	Tánger	<i>2.10</i>		<i>22</i>	<i>NW-0</i>	<i>S</i>			<i>27.18</i>	<i>166</i>	<i>25</i>	<i>NW-2</i>	<i>nube</i>		
	Orán														
	Laghouat	<i>2.10</i>		<i>20</i>	<i>S-0</i>	<i>S</i>	<i>+3.1</i>			<i>15.0</i>	<i>31</i>	<i>S-0</i>	<i>c. de</i>		
	Argél	<i>18.3</i>	<i>+1.4</i>	<i>23</i>	<i>WNW-3</i>	<i>c. de</i>	<i>+3.4</i>		<i>Spble</i>	<i>29.22</i>	<i>170</i>	<i>24</i>	<i>N-3</i>	<i>c. cub.</i>	
	Cap de Garde	<i>19.5</i>	<i>+2.9</i>	<i>23</i>	<i>S-1</i>	<i>c. de</i>	<i>+2.2</i>			<i>37.21</i>	<i>181</i>	<i>26</i>	<i>Cal-0</i>	<i>S</i>	
	Túnez														
	Biskra	<i>19.4</i>		<i>27</i>	<i>S-4</i>	<i>S</i>	<i>+2.0</i>			<i>37.25</i>	<i>165</i>	<i>35</i>	<i>SE-3</i>	<i>nube</i>	

**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

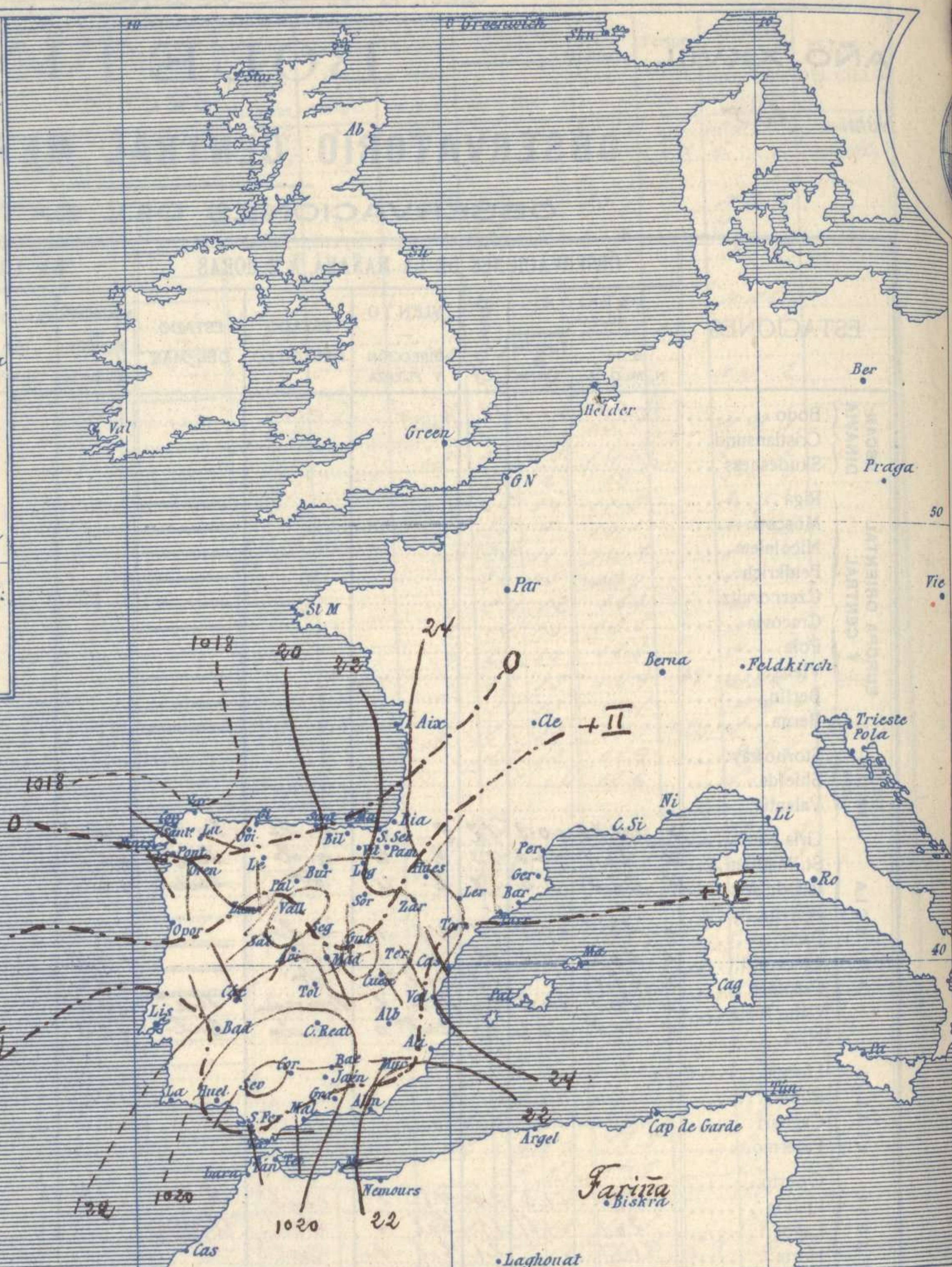
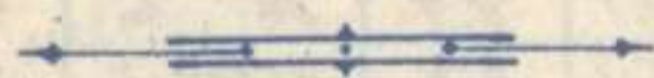
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
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 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	778.6
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

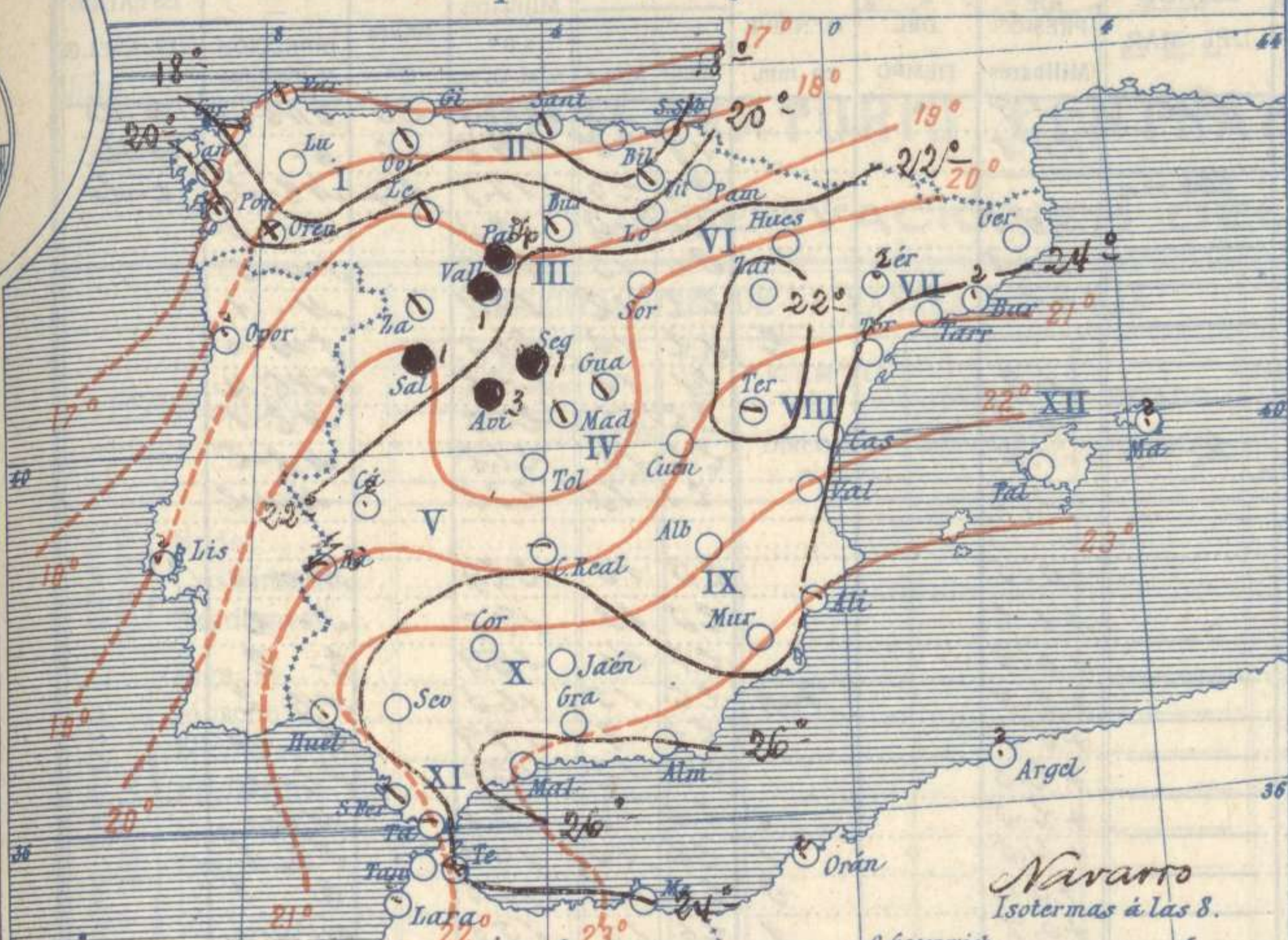
Existe una depresión al Sudoeste de Irlanda cuyo influjo alcanza á la costa Cantábrica y se forman algunos mínimos relativos en el Centro de nuestra Península que producen tormentas en la meseta central y Extremadura y hacen que el tiempo pierda estabilidad en estas regiones.

La temperatura máxima de ayer fue de 33 grados en Córdoba y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en Burgos.

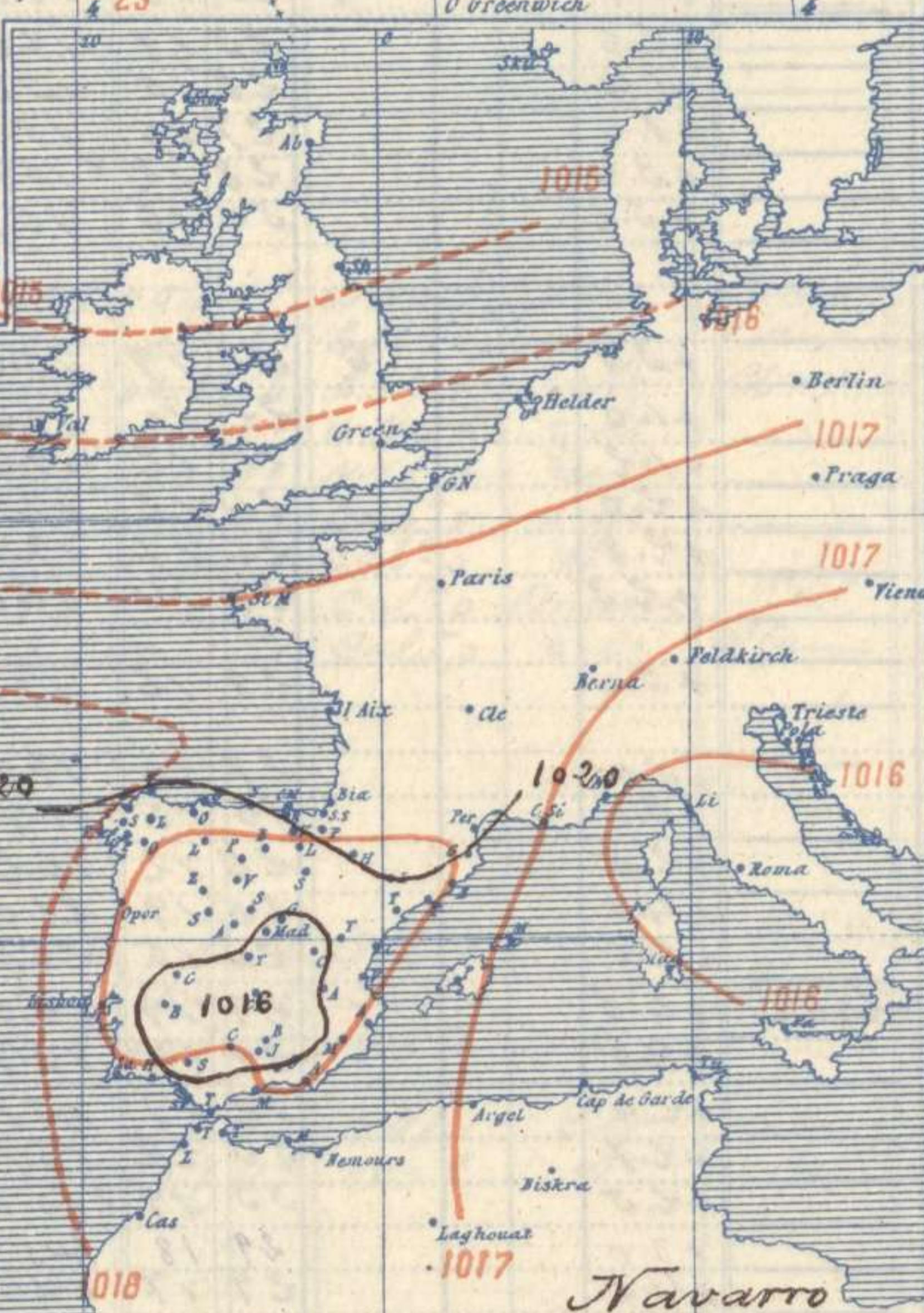
Las presiones altas residen hacia el Norte de Europa.

Fariña

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 mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

- EN LAS REGIONES
- I } Vientos flojos de dirección variable
  - II } y tiempo de lluvias.
  - III }
  - IV } Tiempo de cielo nuboso y ligera
  - V } tendencia a llover.
  - VI }
  - VII }
  - VIII }
  - IX } Buen tiempo.
  - X }
  - XI }
  - XII }

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado a las 12 h. o... m.

Son de esperar algunas lluvias en el Cantábrico.

Observaciones aerológicas

Hora.....

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás

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>s</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m.m.	Estado del cielo	Insolación eficaz del	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>ra</sup> Oás				
12/3	707.8	943.7	25.9	29.5	17.7	46	NE	0	-	Nuboso	10	
16/8	707.3	943.0	24.2									
20/1	709.4	945.8	19.3			45	SE	0		C. cub. F.	10 <sup>h</sup> -35 <sup>m</sup>	
24/7	709.7	946.5	19.3									
4/3	709.0	945.3	27.0			42	S	0		Nuboso		
8												
12												
Valores normales del día			19.3	25.3	13.8	Alt. 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 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>					
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1017.1	+0.5	18	Cal <sup>o</sup>	bruma	-1.9	*	**	22	15	1017.1	20	SW-5	c.de	
	Vares...	17.9	+0.1	14	SS-5	nubla	-1.8			18	13	17.9	16	S-7	nubla	
	Finisterre...	19.1	+1.1	23	SS-1	nub	llana			24	20	17.7	24	NS-5	c.de	
	Santiago...	19.8	+0.5	18	NW-1	nub		-0.5		26	16	18.3		N-3		
	Pontevedra...	19.8	+2.5	20	N-1	nubla		+0.1		30	13	16.6		SW-5		
	Lugo...	19.0		14	SS-5	c.de		-2.0		22	12	18.1		N-1		
	Orense...	22.7	0.0	17	S-0	nubla				22	13	20.5		SW-0		
	Oijón...	20.2	-0.4	18	NSW-0	c.de		-1.9		21	13	22.2		SW-4		
	Oviedo...	20.6	0.0	14	SW-1	c.nub		-0.9		22	13	20.0		NS-1		
	Santander...	20.3	+0.5	18	S-1	nub	llana	-1.6		22	15	21.8		NS-2		
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao...	21.7	-0.4	17	SS-1	c.de	-3.2			23	13	23.3		NW-2		
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	21.7	+0.5	21	S-0	gr	-0.5			23	13	22.9		NW-0		
	León...	22.9		18	N-1	nub	+1.2			23	13	19.8		S-2		
	Zamora...	19.9	+1.2	17	N-1	nub	+0.3			27	14	15.9		S-2		
	Palencia...	20.7	+0.5	18	S-1	nub	+0.9		sup	26	15	16.3		NS-2		
	Burgos...	21.3	+0.9	16	S-0	nub	+0.8			22	8	17.9		S-4		
	Soria...	22.3	+1.2	19	NS-0	gr	+2.0			23	12	17.9		PS-0		
	Valladolid...	22.9	+1.1	17	SW-1	llana	+2.5			26	14	17.1		NS		
	Salamanca...	23.0	+1.5	17	SW-0	c.nub	+4.5			26	10	14.3		PS-1		
REGIÓN DEL DUERO III	Avila...	19.7		17	SS-0	nub	+0.4			23	12	15.5		S-5		
	Segovia...	19.4	0.0	19	SW-0	c.nub	+0.7			26	15	15.5		NSW-0		
	Madrid...	22.1	+1.5	19	SS-2	nub	+2.6			28	18	17.0	24	NS-0	gr	
	Toledo...	20.9	+0.9	20	NSW-1	c.de	+1.4			28	15	15.8		NSW-1		
	Guadalajara...	21.1	+1.3	19	N-0	nub	+1.4			27	15	15.7	26	S-0	c.de	
	Cuenca...	18.9	0.0	20	SS-1	gr	+3.6			28	12	21.9		S-1		
	Ciudad Real...	20.5	+2.0	19	S-4	bruma	+3.2			30	16	15.7		S-2		
	Albacete...															
	REGIÓN CENTRAL IV	Cáceres...														
		Badajoz...	21.5	+1.2	20	NNW-2	bruma	+2.8		6	22	19	15.0		S-1	
Vitoria...		21.9	+0.5	15	SS-0	nub	+1.0			22	16	19.4		NW-2		
Logroño...		23.0	0.0	17	S-0	c.de	+1.2			26	12	17.9		S-0		
Pamplona...		22.3	+0.6	17	Cal <sup>o</sup>	c.de	+2.0			24	12	19.5		NNW-1		
Huesca...		23.5	0.0	20	NS-0	gr	+2.8			26	17	17.7		S-1		
Zaragoza...		21.7	+0.5	20	S-0	c.de	+2.5			27	14	16.1		PS-0		
Lérida...																
Gerona...		23.1	+0.5	23	Cal <sup>o</sup>	gr	+3.0			29	16	17.7		SS-1		
Barcelona...																
EXTREMA MADURA V	Tarragona...	22.1		25	N-1	gr	+2.0			27	20	19.8		S-2		
	Tortosa...	23.7	+1.3	24	NNW-2	gr	+3.5			20	15	19.9		SS-4		
	Teruel...	23.9		16	Cal <sup>o</sup>	bruma	+2.5			26	12	16.2		PS-1		
	Castellón...	23.8	+1.1	20	NNW-0	c.de	+4.5			26	19	21.0		S-2		
	Valencia...	24.7		23	NW-2	gr	+4.2			25	15	20.3		SS-2		
	REGIÓN DEL S. E. VI	Alicante...	20.9	+1.1	24	Cal <sup>o</sup>	bruma	+4.0			29	19	16.5		S-3	
		Murcia...	21.7		23	W-0	gr	+4.0			29	17	15.7	27	S-5	*
		Sevilla...	18.3	+0.8	25	SW-0	c.de	+2.4			32	21	15.7		NW-5	
		Córdoba...	18.6	+0.7	25	S-1	gr	+2.7			33	22	13.9		S-1	
		Jaén...	17.0		21	SW-1	gr	+2.5			33	19	210.7		N-1	
Baeza...		19.9	+0.5	20	NS-1	gr	+3.0			29	18	14.5		SW-1		
Granada...		22.7		21	NW-0	c.de	+4.0			29	17	14.6		W-2		
Huelva...		20.2		23	S-2	c.nub	+3.7			29	20	16.6		SW-2		
San Fernando...		19.4	+1.3	23	SS-2	nub	llana	+3.5			25	23	15.3	24	W-1	nub
Tarifa...		18.9	+1.3	23	S-3	bruma	llana	+4.5			25	23	15.3	24	S-5	gr
REGIÓN DEL S. W. VII	Málaga...	23.6	+2.7	27	S-1	c.de	+5.2			28	23	19.1		S-1		
	Almería...	20.9	+2.1	26	NS-2	c.de	llana	+5.3			28	23	24.7		SW	
	Palma...	15.0	+1.3	15	S-3	gr	-2.8			31	18	18.1		NSW-3		
	Mahón...															
	Las Palmas...	19.0		24	W-1	nub	0.0			25	23	20.2		NNW-1		
	Laguna...	18.9	+0.7	18	NS-2	nub	+2.1			25	15	15.5		NNW-1		
	Izaña (2.370 m)...															
	Tetuán...	19.3	+1.3	20	NS-2	bruma	+5.0			24	21	18.6		NS-3		
	Melilla...	20.7	+0.1	24	S-2	gr	+4.2			28	18	17.6		NS-1		
	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.—Nub, 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 \*