

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 47

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

16 de Febrero

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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>	Mín. <sup>a</sup>					
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	1005.0	-4.0	-1	E-4	Cub°	nizada	Mb	**	1	-5	1010.9	-2	N-1	Cub°	
	Cristiansund...	997.1	-1.3	4	SW-2	Cub°	manjada	Mb	2	1	-3	1007.1	-1	Calma	Cub°	
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	1012.7	+0.7	7	W.S.W-3	mbc	mb				10	-2				
	St. Mathieu.....	1011.7	+0.2	7	S.S.W-3	mbc	mb			1	10	8				
	Isla de Aix.....	1015.1	0.0	12	S.S.W-3	mbc	mb				12	7				
	Biarritz.....															
	París.....	1016.6	+0.8	7	S-3	mbc					14	3	1014.7	8	S-2	mb
	Clermont.....	1012.4	+0.6	2	Cal°	mbc						15	2			
	Perpiñán.....	1019.4	+0.2	7	SW-1	mbc						14	3			
	Cabo Sicié.....	1019.5	0.0	7	S-4	mbc	mb					14	7			
Niza.....	1012.2	+0.5	8	S-3	mbc	mb			7	12	0	1009	7	Cal°	mbc	
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	26.3	+0.9	11	ESE-3	Cub°	marginosa	Mb	1	15	10	17.9	11	SE-3	Cub°	
	Lisboa.....	11.1	-1.2	12	ESE-2	Lluvia	marginosa	Mb	marginosa	15	12	14.9	15	SW-1	C°	
	Lagos.....	13.3	-0.3	14	Calma	Mb°	nizada	Mb	2	15	14	15.9	15	SE-1	C°	
	Horta.....	17.5		12	WNW-4	Mb°	marginosa	S	2	18	12	15.1	14	W-4	Cub°	
	Flores.....															
	Punta Delgada.....	12.1	1.1	13	WNW-1	C°	nizada	Lluvia	6	15	12	28.9	14	WNW-3	C°	
	Funchal.....	19.0	-0.3	15	S-2	C°	nizada	Mb	1	19	14	19.8	17	NE-2	Cub°	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....															
	Laghouat.....	1019.9		6	Calma	Mb°		Chub				18.3	10	Calma	Nub.	
	Argél.....	17.5	0.0	12	Cal°	mbc	Cal°	Nub.	41	14	11	17.9	12	Cal°	Lluvia	
	Cap de Garde.....	19.3	+2.4	11	W-1	C°	Rizada	S		17	10	18.5	13	N-2	S	
	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.

Apartado 285

Madrid. (España)

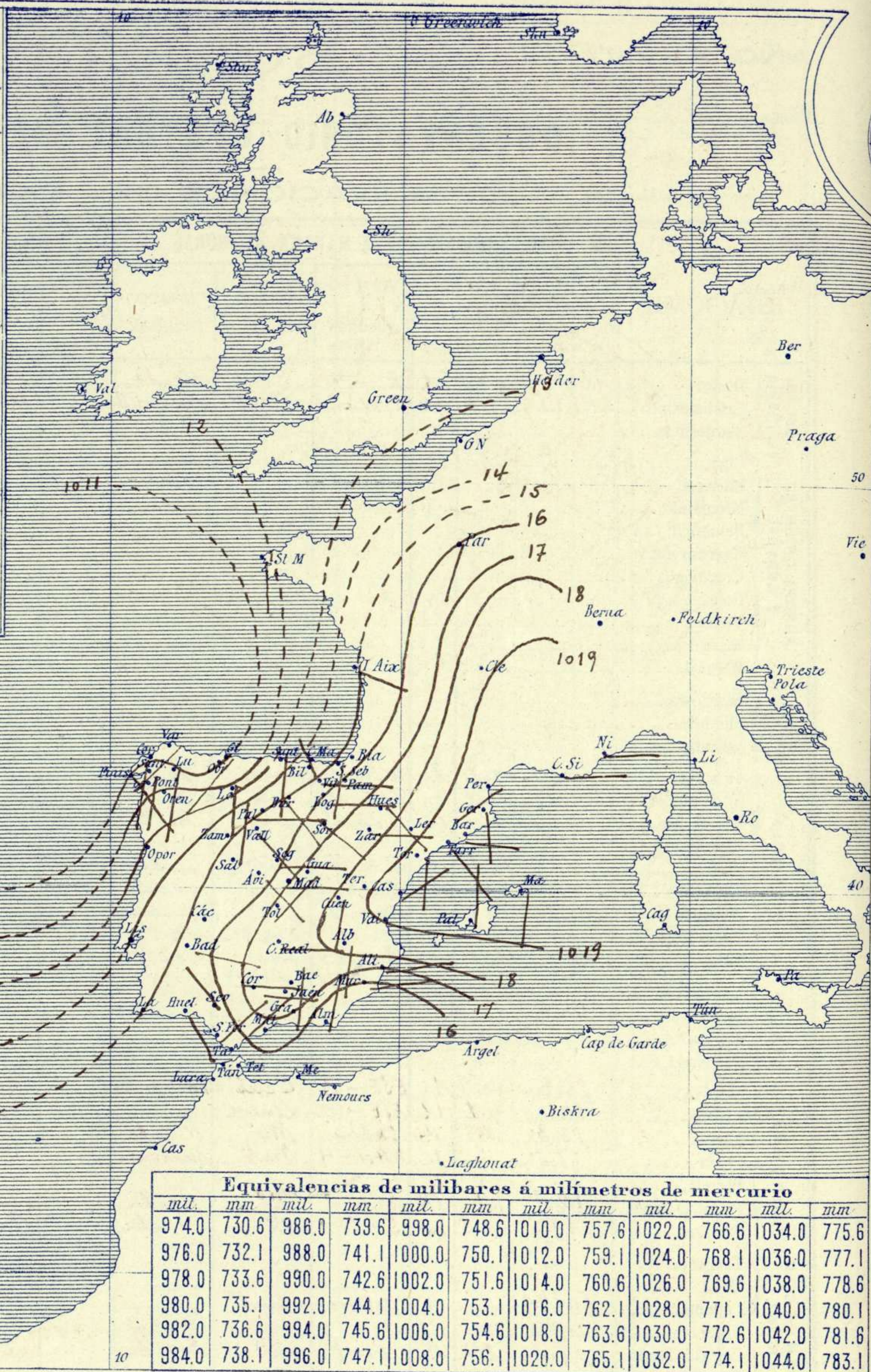


Signos convencionales A

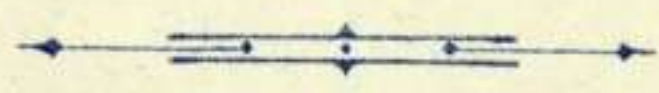
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
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

Se acerca á Galicia un área de presiones débiles y se registran las altas hacia el Mediterráneo superior. Por efecto de esta distribución de las presiones dominan en España los vientos flojos y moderados de la región del Este, habiéndose registrado algunas lluvias de escasa importancia en la Meseta Central.

La temperatura máxima de ayer fue de 20 grados en Oviedo y la mínima de hoy ha sido de 2 grados en Cerruel.

El mar está tranquilo por todo el litoral español.

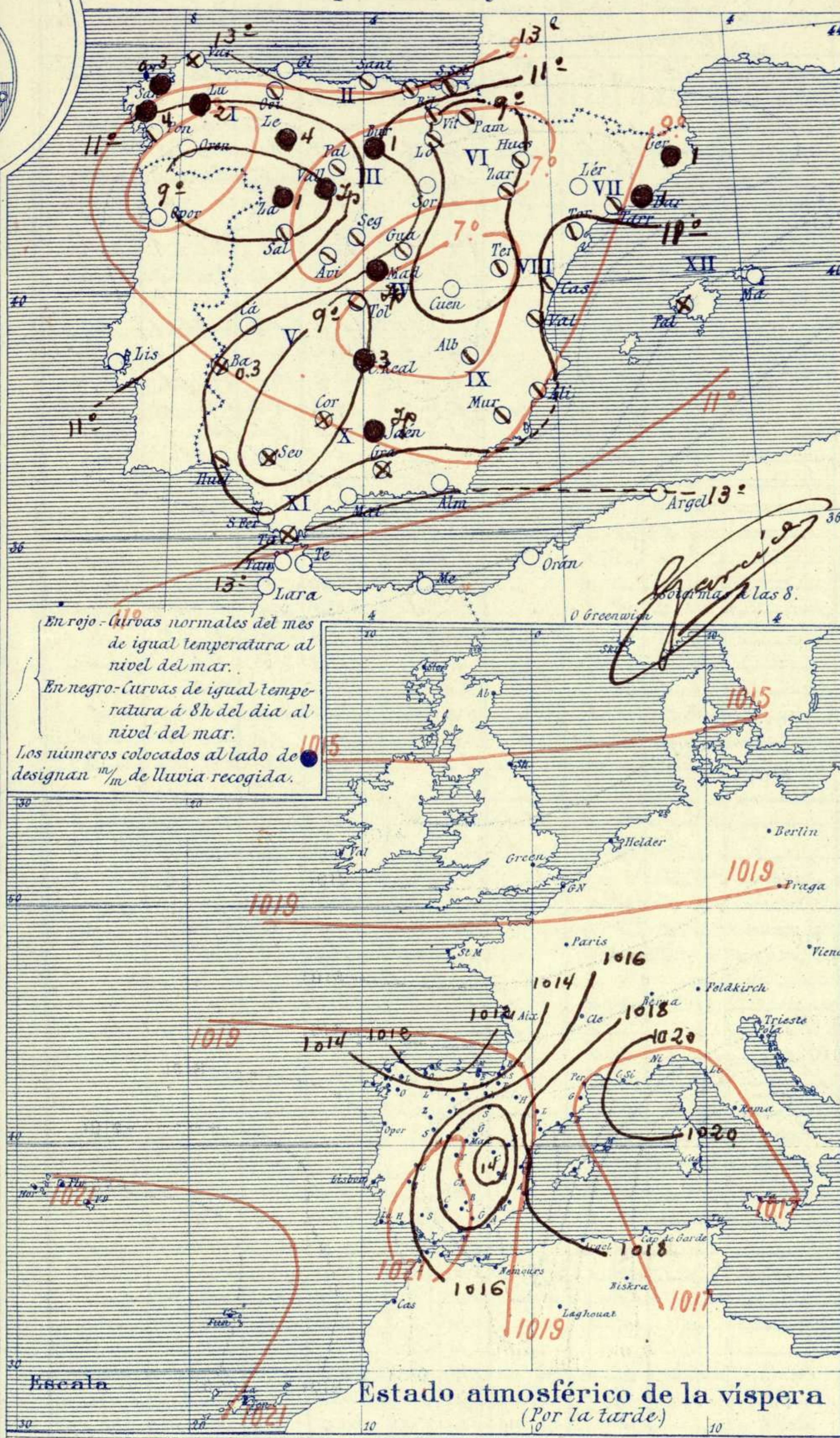
Sama.

El Director general: J de Olola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Temperaturas y Lluvias



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados de la región del Sur y tiempo de lluvias
- II }
- III } Vientos flojos de la región del Sur y tendencia a llover.
- IV }
- V }
- VI }
- VII }
- VIII } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo poco estable.
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

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

Tendencia a empeorar en la costa del Cantabrico y de Galicia.

Observaciones aerológicas

Hora 12<sup>h</sup> 25<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	SSW	1	700					
100	S	1	<i>Narram</i>					
150	ESSE	0						
200	ESSE	1						
300	SE	2						
400	SE	3						
500	SE	3						

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 15 y 12<sup>h</sup> del día 16

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

Horas	Barómetro		Temperaturas a 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>da</sup> 0-9				
12 13	705.2	940.2	8.4			78	SE	0		Cubierto	Del 15	
16 18	704.9	939.8	8.7			83	Calma	0		Id		
20 1	705.1	940.1	7.1			62	Id	0		Id	12 35 <sup>m</sup>	
24 7	704.4	939.1	6.4	10.2	5.9	91	E	0		Id		
4 13	703.6	938.1	10.2			71	Calma			Id		
8												
12												
Valores normales del día			7.0	12.4	1.5	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 706.1 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.	Temperatura 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...	1010.6	-1.7	12	S. 2	c. d.ª	M. u.ª	-4.9	N. b.	0.3	16	7	1014.1	14	S. 2	c. nub.
	Vares.....	0.9.1	+0.9	11	S.W. 2	nub.	lluvia				16	10	11.7	11	S.W. 2	c. nub.
	Finisterre....	10.7	+1.4	12	S. 2	nub.	M.ª				14	11	11.7	14	S. 2	nub.
	Santiago.....	10.7	-0.4	10	S.W. 2	lluvia		-2.3	N. b.		14	9	11.9	11	S.W. 2	nub.
	Pontevedra....	11.5	-1.3	15	S. 1	cub.		-4.8	N. b.		15	5	15.5	15	S.W. 1	nub.
	Lugo.....	17.7		10	S. 3	c. nub.		-2.8	N. a.		12	4	14.1	12	S. 2	nub.
	Orense.....															
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
II	Gijón.....	13.7	+0.1	9	SSW-0	Mub.ª			Ma		14	4	15.7	13	NE-1	Mub.ª
	Oviedo.....	10.1		10	S.W. 0	nub.		-5.9	N. b.		20	6	11.8	14	S.W. 1	nub.
	Santander....	15.1	-1.1	14	S. 2	nub.	M.ª	-3.3	N. a.		19	7	17.1	13	N. 1	nub.
	Bilbao.....	13.8	-0.4	13	S. 2	nub.		-1.5	S.		17	10	12.0	12	S. 2	S.
	C.º Machichaco															
	San Sebastián..	14.7	+0.7	13	S. 2	c. nub.	M. u.ª	-1.2	N. a.		12	9	15.1	17	S. 1	S.
<b>REGIÓN DEL DÜERO</b>																
III	León.....	17.8		6	S. 1	nub.			N. b.	4	16	2	10.2	10	S. 1	c. nub.
	Zamora.....	14.2		8	N. b. 2	nub.		-3.1	N. b.	1	13	5	15.5	12	W. 2	nub.
	Palencia.....	16.1	0.0	7	S. 1	nub.		-2.7	N. a.		11	6	15.3	10	S. 2	nub.
	Burgos.....	14.3	0.0	7	S. 2	nub.		-4.8	N. b.	1	13	5	14.7	10	S.W. 1	nub.
	Soria.....	12.6		6	S. 2	S.					19	4	12.7	10	S.W. 1	S.
	Valladolid....	16.6	-0.9	5	S. 1	c. nub.		-3.5	N. b.	Chub.	10	5	16.6	9	S. 2	nub.
	Salamanca....	15.4	-0.6	3	N. 1	c. nub.		2.4	N. b.	2	13	3	15.1	9	N. 1	nub.
	Avila.....	15.0		6	S. 2	c. nub.		-2.1	N. b.		10	3	14.3	9	S. 2	nub.
	Segovia.....	15.8	0.0	6	S. 0	nub.		-2.2	N. b.		11	3	15.3	11	N. 2	nub.
<b>REGIÓN CENTRAL</b>																
IV	Madrid.....	17.8	0.0	6	S. 0	nub.		-0.7	N. b.	Chub.	10	6	17.8	9	S. 2	nub.
	Toledo.....	17.2	0.0	6	N. b. 7	nub.		-2.8	N. b.	Chub.	15	5	14.5	13	N. b. 1	nub.
	Guadalajara...	17.0	+0.3	7	S.W. 0	nub.		-1.3	N. b.		12	6	13.6	9	S.W. 0	nub.
	Cuenca.....	17.1	0.0	7	S. 1	S.		-3.3	N. b.		15	6	14.1	12	S. 1	c. d.ª
	Ciudad Real...	17.1	0.0	5	S. 0	nub.		-1.6	N. b.	3	12	3	13.5	10	W. 0	nub.
	Albacete.....	17.6	+0.4	7	S. 1	nub.		-2.7	S.		14	6	15.9	14	S. 2	nub.
<b>EXTREMA MADURA</b>																
V	Cáceres.....															
	Badajoz.....	15.4	-0.5	10	S. 1	nub.		-2.3	N. b.	0.3	16	9	15.9	16	S. 1	c. nub.
<b>ALTO EBRO</b>																
VI	Vitoria.....	15.4	+0.1	6	N.W. 0	nub.			N. a.		12	4	12.2	11	S.W. 1	nub.
	Logroño.....	18.5		6	S. 1	lluvia		-0.5			7	4	18.1	7	S. 0	nub.
	Pamplona.....	17.3		6	S. 0	nub.		-2.1	N. a.		12	5	15.3	12	S. 0	S.
	Huesca.....	20.6	0.0	6	S. 2	nub.		0.0	N. a.		14	5	17.9	9	S. 2	c. d.ª
	Zaragoza.....	18.1	-0.1	7	S. 1	nub.		+0.3	S.		13	5	17.7	12	S. 2	S.
<b>CATALUÑA</b>																
VII	Lérida.....															
	Gerona.....	19.8	+0.1	7	S. 0	nub.			N. b.	1	14	6	19.3	13	W. 1	c. nub.
	Barcelona.....	19.8	-0.3	10	S. 5	nub.	M.ª				14	6	19.3	12	S. 0	nub.
	Tarragona....	19.2		10	S. 2	c. nub.	lluvia	-0.6	N. b.		17	8	19.5	12	S. 2	c. nub.
	Tortosa.....	19.7		11	S. 1	nub.		-0.9	N. b.		15	9	17.7	13	S. 2	nub.
<b>LEVANTE</b>																
VIII	Teruel.....	20.5		2	Chub.ª	nub.		-2.4	N. b.		14	2	14.7	12	S.W. 1	c. d.ª
	Castellón....	19.4	0.0	11	N. b. 0	nub.	P.ª	-1.3	S.		13	8	19.8	11	N. 2	c. d.ª
	Valencia.....	19.9		11	N.W. 1	nub.		-0.4	N. b.		14	6	20.1	11	N.W. 1	c. nub.
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>																
IX	Alicante.....	18.3	-0.3	7	S. N. b. 0	nub.	lluvia	-1.0	N. a.		14	9	17.7	13	S. 1	c. d.ª
	Murcia.....	12.5		8	S. 0	nub.		-6.1	N. b.		16	6	15.8	16	N. b. 0	nub.
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>																
X	Sevilla.....	14.7	+0.3	8	N.W. 2	nub.			lluvia		16	7	16.6	15	W. 2	c. d.ª
	Córdoba.....	18.3	0.0	7	S. 1	nub.		+0.1	N. b.		17	6	17.5	17	S.W. 1	c. nub.
	Jaén.....	12.9		10	S.W. 1	c. d.ª		-3.7	N. b.	Chub.	15	7	14.7	13	S.W. 1	nub.
	Baeza.....	12.8		8	W. 2	S.			N. a.		14	6	16.2	11	S. 2	S.
	Granada.....	18.6		8	W. 0	nub.					14	7				
<b>COSTA SUR</b>																
XI	Huelva.....	15.1	0.0	11	S. 5	nub.	M.ª	-2.0	N. a.		19	9	12.6	16	S. 2	nub.
	San Fernando..	15.5	-0.3	11	S. 2	S.	Cab.ª		S.		17	10	16.6	14	S. 2	c. nub.
	Tarifa.....	15.1		13	S. 5	nub.	lluvia		S.		14	12	15.5	15	S. 1	nub.
	Málaga.....															
	Almería.....	11.0	+1.3	12	N. 0	nub.	lluvia		N. a.		16	11	22.7	14	S. 0	S.
<b>BALEARES</b>																
XII	Palma.....	18.9	+0.5	9	N. 1	nub.	lluvia	-0.5	N. b.		14	8	17.8	14	N.W. 2	c. d.ª
	Mahón.....	12.7	+0.6	12	S. 1	nub.	M. u.ª	-0.9			14	10	19.3	12	S. 1	nub.
<b>CANARIAS</b>																
XIII	Las Palmas....	17.4	0.0	1	N.W. 1	c. d.ª	lluvia		N. b.	1	19	15	16.7	18	N.W. 1	c. d.ª
	Laguna.....	17.2	+1.2	10	N.W. 3	nub.			N. b.	0.3	17	10	14.1	16	N.W. 2	nub.
	Izaña (2.370 m).	685.3	+0.7	0	N.W. 4	S.		-0.2	N. b.	Chub.	5	3	755.4	0	N.W. 6	S.
<b>AFRICA</b>																
	Tetuán.....															
	Melilla.....	1019.4			SE-0	Cub.ª	Rizada		N. b.		16	10	1019.0		SE-0	Mub.ª
	Larache.....															

**NOTICIAS.**

<p>Cielo y visibilidad del horizonte</p> <p>Barcelona a 7 h</p> <p>11. - - - - - visible</p> <p>11. - - - - - visible</p> <p>11. - - - - - visible</p>	<p>Visibilidad de</p> <p>Paríseo visible</p> <p>Montseny visible</p> <p>Matxarba visible</p>	<p>Terología</p> <p>H. 200 mt visible N.W. 2 m.</p> <p>H. 500 " " " " " "</p> <p>a 700 m super S. 2 -</p> <p>H. 1000 " " " " " "</p>
--	--	--

(\*) 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.—N. b. 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 \*