

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

AÑO XXVIII.

1920.

Núm. 228

15 de Agosto

### 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>	Mín. <sup>a</sup>					
ESCAN- DINAVIA	Bodo	1001.4	+0.5	10	WNW. 6	sub.	M. 2	-1.6	*	Emp.	10	5	1003.1	10	SW. 7	sub.
	Cristiansund															
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
	Berlín															
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	27.3	+0.3	16	NNW. 1	sub.	Clara	+2.5			20	14				
	St. Mathieu	26.9	+0.0	15	W. 2	Bruma	Clara	+3.1			19	14				
	Isla de Aix	22.5		17	NNW. 3	Bruma		+4.2								
	Biarritz	24.2	+0.2	19	W. 1	sub.	Bruma	+3.6			21	11				
	París	22.5	+0.3	14	NNW. 1	Br.		+4.8			25	15				
	Clermont	19.7	+0.7	16	NNW. 2	sub.		+4.0		2	21	14				
	Perpiñán	17.5	+0.1	17	W. 5	sub.	Br. de	+0.4			22	14				
	Cabo Sicié	13.7	0.0	16	W. 5	Bruma	M. 2	+1.9			25	14				
	Niza															
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa	14.6	+0.2	19	NNW. 3	Br.	M. 2	-5.6			26	18	18.6	22	NNW. 5	Br.
	Lagos	19.1	0.0	19	Cal. 2	Br.	Clara	-0.3			28	13	18.9	24	N. 3	Br.
	Horta	24.3	0.0	20	W. 3	sub.	Br.	+1.8			25	19	24.7	20	WNW. 4	sub.
	Flores															
	Punta Delgada	23.4	+0.1	19	N. 1	c. de	Clara	+0.9			25	19	24.2	21	Cal. 2	sub.
Funchal	19.9	+0.5	25	W. 3	Br.	M. 2	-0.7			22	25	20.5	27	W. 2	c. de	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán															
	Laghouat															
	Argél	17.3	+0.3	24	W. 2	Bruma	Br. de	+2.7			33	23	14.5	26	N. 2	c. de
	Cap de Garde															
Túnez																
Biskra	13.0		28	NW. 3	sub.		-1.7			41	28	10.2	39	SE. 4	c. de	

#### 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



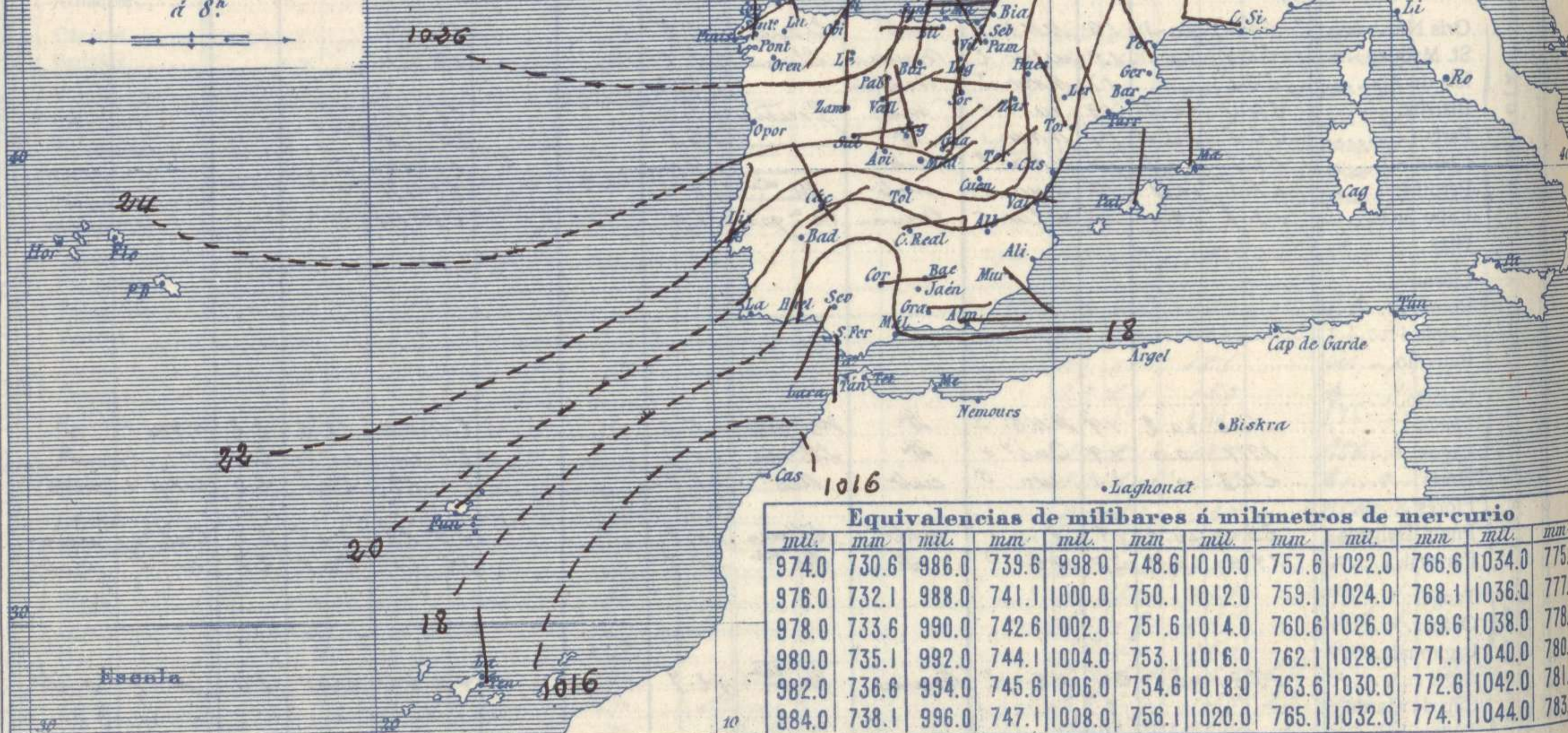
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
1	Ventolina	1 a 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 a 4	○ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 a 6	○ Bruma	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 a 8	⊗ Niebla	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 a 10	⊗ Nieve	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 a 12	● Lluvia	Muy gruesa
7	Duro	12 a 14	⚡ Tormenta	Arbolada
8	Muy duro	14 a 16		Muy arbolada
9	Temporal	16 a 30		

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.  
 En negro - Curvas de igual presión del día a 8h.  
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la víspera.

Estado atmosférico a 8h



Equivalencias de milibares a 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

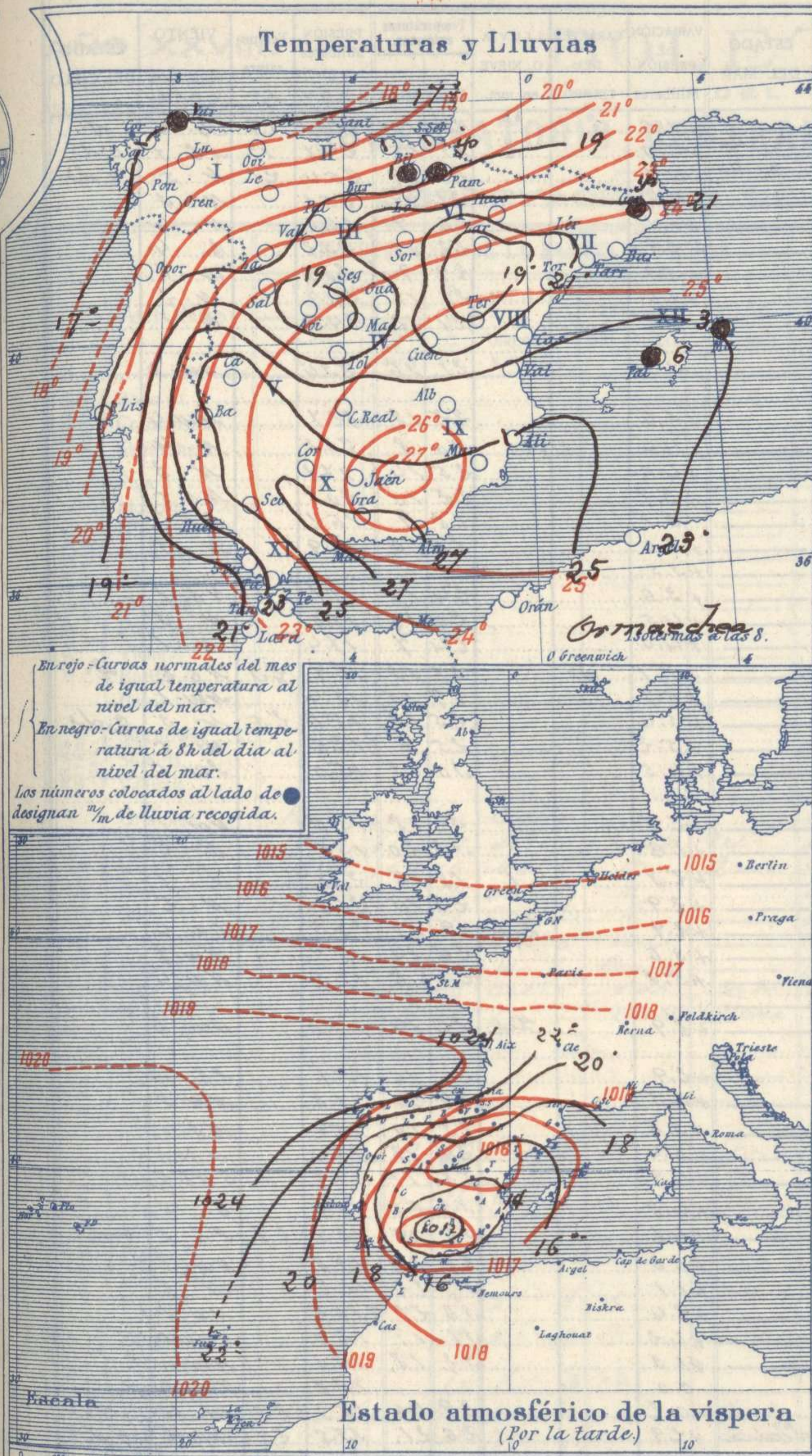
Entre las costas de Galicia y las de Irlanda se encuentra un área anticiclónica (1027 mb) y al Occidente de Marruecos aparecen colocadas las débiles.  
 El tiempo es bueno en España, luce el Sol por casi todas partes, los vientos son flojos y la temperatura, normal: la máxima de ayer fue de 38 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en León.  
 El mar está tranquilo por el litoral de España.

Sama

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis





**Tiempo probable**

EN LAS REGIONES	Tiempo probable
I	<i>No se hace predicción</i>
II	
III	
IV	
V	
VI	
VII	
VIII	
IX	
X	
XI	
XII	

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

*No se envia telegrama*

**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

**Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 14 y 12<sup>h</sup> del día 15**

**PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)**

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>da</sup> 0 a 9				
12 13	707.3	942.9	25.7			38	NE	1		Desp. <sup>do</sup>		
16 18	707.0	942.6	23.4	26.8		33	NE	2		Id.		
20 1	709.4	945.8	16.1		13.0	57	NE	2		Id.	12-15	
24 7	710.3	947.0	14.4			62	NE	1		Id.		
4 13	709.5	945.9	24.2			36	ENE	0		Id.		
8												
12												
Valores normales del día			24.0	31.1	17.0	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 705.9 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>REG. CANTÁBRICA</b>															
<b>I</b>															
La Coruña...	1027.0	0.0	17	N. 3	Bruma	+1.6	*	**	21	15	1026.5	19	N. 4	Br.	
Vares...	1025.1	+0.2	16	N.B. 5	nubla	+2.0			19	15	1024.7	17	N.B. 3	c.de	
Finisterre...	24.6	+0.1	21	N.B. 5	Bruma	+0.1			23	19	25.4	21	N. 5	c.de	
Santiago...	25.3	+0.3	15	N. 3	Br.	+1.2			24	11	25.1		N. 3		
Pontevedra...	24.3	0.0	17	N. 3	Br.	+0.1			26	9	24.2		N. 4		
Lugo...	23.5	+0.2	18	N. 3	Br.	+2.9			22	11	23.2		N. 4		
Orense...	22.2	0.0	17	N. 1	c.de	+5.9			29	9	20.7		N. 1		
Gijón...	24.5	0.0	17	S.W. 3	c.de	+2.6			21	11	24.9		N. 2		
Oviedo...	26.5	0.0	18	S. 1	c.de	+1.9			21	12	24.6		S. 1		
Santander...															
<b>II</b>															
Bilbao...	25.4	+0.5	19	N.W. 1	cub.	+3.3			21	16	23.4		N.W. 3		
C.º Machichaco															
San Sebastián...	25.5	+0.5	20	N.W. 2	cub.	+3.6			22	18	22.7		N.W. 4		
León...	27.4		14	N. 2	Br.	+4.4			20	8	23.1		N. 4		
Zamora...	23.1	+0.2	14	N. 3	Br.	+4.6			25	14	17.1		N. 3		
Palencia...	25.9	+0.4	15	N.B. 4	Br.	+3.7			22	10	20.5		N.B. 5		
Burgos...	17.4	0.0	15	N.B. 3	nub.	-2.1			18	9	16.1		N. 1		
Soria...	22.7	+1.5	16	N. 5	Br.	+2.0			20	10	18.9		N. 3		
Valladolid...	26.2	+0.5	15	N.B. 3	Br.	+3.5									
Salamanca...	24.9	+0.4	15	S. 1	Br.	+3.6			24	10	18.1		N.B. 1		
Avila...	24.2		12	N. 1	Br.	+4.5			20	13	17.0		N. 3		
Segovia...	24.3	+0.4	14	N.W. 1	Br.	+4.0			24	7	17.4		N. 1		
<b>III</b>															
Madrid...	23.2	+1.1	15	N.B. 1	Br.	+5.1		Br.	27	13	15.9	23	N.B. 2	Br.	
Toledo...	23.7	+0.9	18	N.B. 2	Br.	+5.7			29	15	15.4		N.W. 1		
Guadalajara...	22.9	+0.5	16	N.B. 4	Br.	+5.4			25	13	15.1	25	N. 3	c.de	
Cuenca...	20.2	0.0	15	N.B. 3	Br.	+5.2			25	9	12.6		N. 5		
Ciudad Real...	19.8	+1.3	20	S. 6	Br.	+4.5			30	15	15.0		S.W. 6		
Albacete...															
<b>IV</b>															
<b>EXTRE- MADURA</b>															
<b>V</b>															
Cáceres...	18.9	0.0	24	N.W. 3	Br.	+2.2			22	18	15.5		N.W. 1		
Badajoz...	20.3	+1.3	24	N.B. 1	Br.	+1.6			23	20	15.9		N. 2		
<b>VI</b>															
Vitoria...	24.5	+0.5	15	N. 0	cub.	+3.2		1	18	12	21.0		N. 1		
Logroño...	24.7		17	N. 0	c.de	+2.9			23	13	21.8		N. 2		
Pamplona...	22.7	0.0	16	N.W. 3	cub.	+2.9		Chub	19	13	20.3		N.W. 4		
Huesca...	20.3	0.0	19	N.W. 5	c.de	+3.6			26	14	15.7		N.W. 3		
Zaragoza...	21.8	+0.3	17	N.W. 4	Br.	+5.2			24	6	17.7		N.W. 4		
<b>VII</b>															
Lérida															
Gerona...	18.9	+0.5	20	Cal.º	cub.	+2.9		Chub	24	14	17.0		N.W. 2		
Barcelona...															
Tarragona...	19.0		21	N.W. 1	c.de	+2.9			26	16	15.9		S.B. 4		
Tortosa...	19.9	+0.7	21	N.W. 4		+3.3			29	22	17.3		N.W. 3		
<b>VIII</b>															
Teruel...	23.1		14	N. 1	Bruma	+3.6			22	12	15.9		N.B. 1		
Castellón...	21.5	+0.9	22	N.W. 1	Br.	+5.4			26	19	17.0		N.B. 1		
Valencia...	21.1		23	N.W. 2	Br.	+4.9			22	17	17.1		S.N.B. 2		
<b>IX</b>															
Alicante...	18.5	+0.9	25	N.B. 1	nub.	+4.8			20	23	12.9		S. 4		
Murcia...	17.3		25	S.B. 1	c.de	+4.1			21	19	12.5	27	S.B. 3	cub.	
<b>X</b>															
Sevilla...	17.9	+1.7	25	S.W. 1	Br.	+1.3			28	20	12.8		N.W. 3		
Córdoba...	17.4	+1.3	25	S. 1	Br.	+1.1			27	22	12.2		N. 3		
Jaén...	15.4		22	N.W. 1	Br.	+2.4			26	21	10.6		N.W. 1		
Baeza...	19.2	0.0	20	S.N.B. 3	Br.	+4.2			21	17	12.5		N.W. 1		
Granada...	17.6		23	S. 0	Br.	+1.3			22	18	13.0		N.W. 4		
Huelva...	17.9		23	N. 4	Br.	0.0					15.8		S.W. 4		
San Fernando...	17.5	0.0	21	S.B. 3	cub.	+0.3			29	20	16.5	25	N. 4	Br.	
Tarifa...	16.9	+0.2	23	Cal.º	nub.	+2.9			26	21	15.5	25	N.W. 2	c.de	
Málaga...															
Almería...	17.9	+1.3	27	S. 2	c.de	+4.6			21	23	12.3		S. 1		
<b>XI</b>															
Palma...	18.6	+1.3	24	N. 1	c.de	+4.7		6	23	18	15.4		N.B. 2		
Mahón...	19.3	+0.5	23	N.W. 3	nub.	+4.4		3	26	21	16.6		S. 6		
Las Palmas...	16.3		25	N.W. 2	c.de	0.0			27	24	17.0		N.W. 2		
Laguna...	14.5	-0.4	23	S.P.B. 1	c.de	-0.2			22	20	11.4		S.P.B. 1		
Izaña (2.370 m)															
<b>XII</b>															
Tetuán...	16.6	+0.7	24	S.W. 1	c.de	+0.3		6	28	18	15.3		N.W. 3		
Melilla...	19.4	+0.9	27	N. 1	Br.	+4.7			26	23	15.6		N.W. 3		
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.—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 \*