

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 61

DEL

19 de Marzo

### 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.....	984.3	0.0	1	W-4	Nieve		Nb	**	4	-5	975.4	3	SW-4	lluvia
	Cristiansund...	996.1	-0.4	5	W-7	neub. gruesa		Nieb.	2	5	2	996.6	5	W-7	nub.
	Skudesness.....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz....														
	Craçovia.....														
	Pola.....														
	Viena.....														
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valeptia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....														
	St. Mathieu....	19.0	15	7	ESE-4	S				13	6				
	Isla de Aix....														
	Biarritz.....	21.0	-0.7	6	S-4	S									
	París.....	24.2	-0.3	1	E-1	desp.		S				29.1	8	SSE-1	S
	Clermont.....														
	Perpiñán.....														
Cabo Sicié....	28.1	-2.7	11	E-4	Pruvia manj. de				16	7					
Niza.....	30.3	0.0	11	Calma	S rizada		clmb		14	5	30.3	9	Calma	S	
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....	22.6	+0.8	12	SE-3	clmb	llana	clp		21	8	21.3	13	E-1	e S
	Lisboa.....														
	Lagos.....	19.1	+0.3	14	E-3	clmb	manj. de	lla		17	13	17.0	16	SE-3	S
	Horta.....	33.8	+1.7	13	N-3	clmb	manj. de	clmb		21	13	21.3	14	N-4	clmb
	Flores.....														
	Punta Delgada.	24.2	+1.6	14	NNE-5	Nieb	manj. de	S	4	16	13	23.0	14	NNE-1	clmb
	Funchal.....	13.8	+1.3	16	SE-3	lluvia	manj. de	llt	6	15	14	0.6.6	15	NNE-6	lluvia
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	20.2		13	ENE-3	clmb	manj. de			17	13	16.6	16	NNE-3	nub.
	Orán.....														
	Laghout.....	23.9	1.0		SW-3	nub.		Nb		2		20.1	17	Calma	nub.
	Argél.....	10.6.5	+0.5	10	Cal: 0	S	N.		N.a.	6	14	10.9.5	14	NB-4	S
	Cap de Garde..	27.9		8	S-2	S	manj. de	S		16	8	27.1	10	E-4	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)



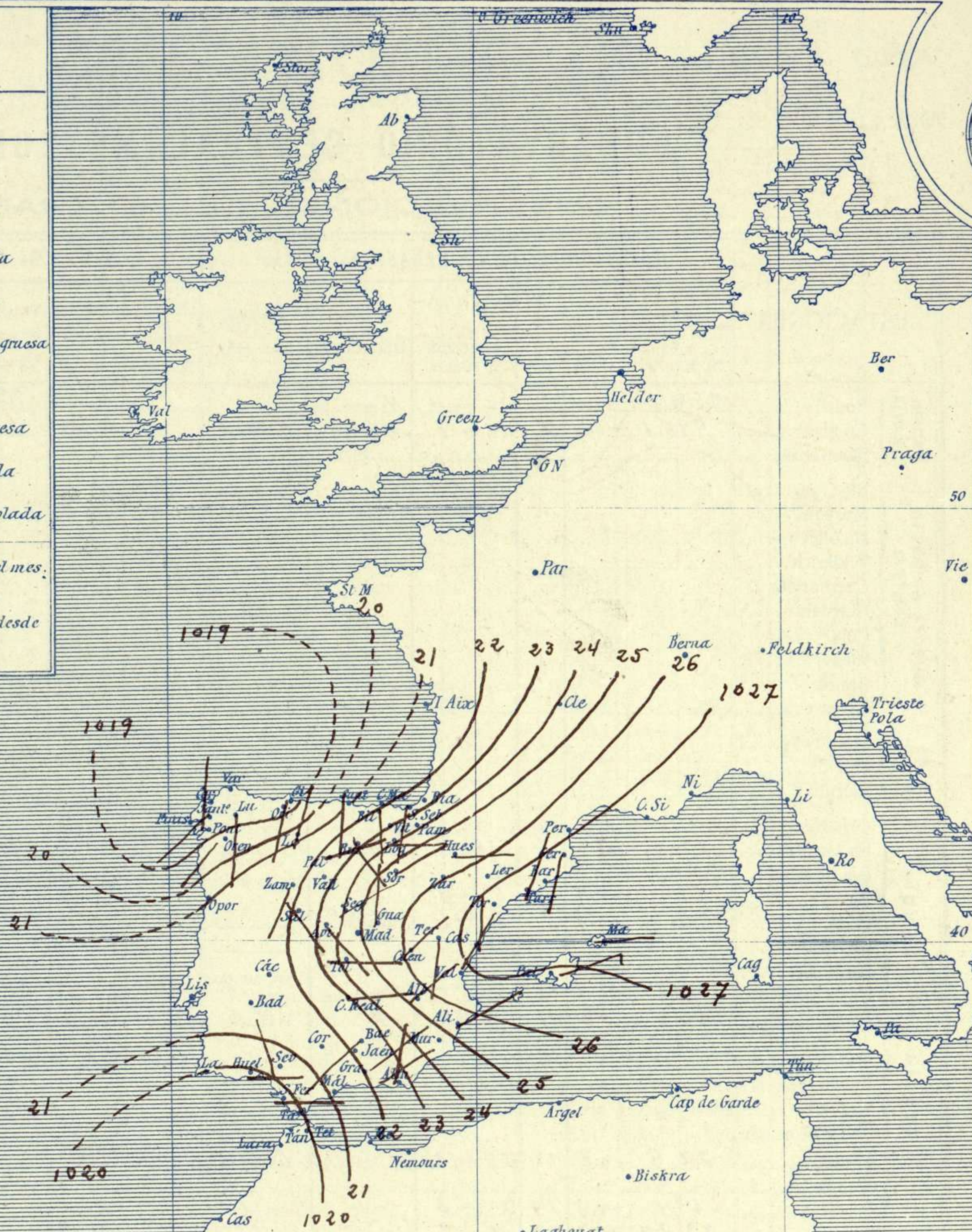
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Lilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6	○ Bruma	Picada
4	Bonancible (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 Occidente de Galicia debe de hallarse una perturbación atmosférica, que por estar lejos no se aunan bien sus efectos; otra debe de encontrarse hacia las Canarias.

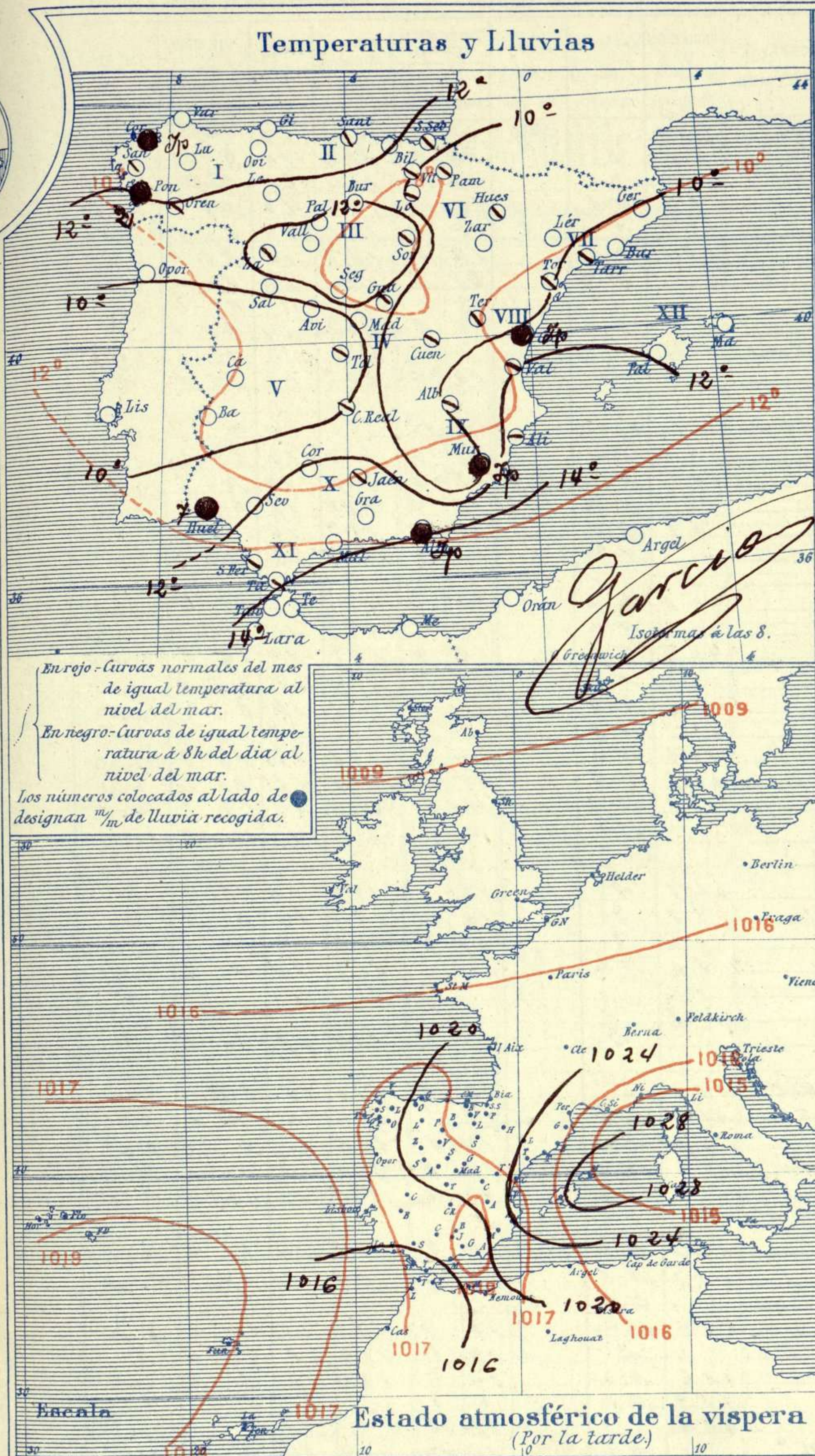
El tiempo ha mejorado un poco en España, pero continúan las lluvias en Valencia y Andalucía (aunque de escasa importancia) y el cielo del resto de España está con muchas nubes. Los vientos soplar generalmente flojos de dirección variable.

La temperatura máxima de ayer fue de 23 grados en Orense y la mínima de hoy ha sido de 2 grados en Soria y Gerona. Las presiones altas residen hacia Stalid. El mar está tranquilo por todo el litoral español.

Sama

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



- Tiempo probable**
- EN LAS REGIONES
- I } Vientos flojos y moderados de la region del Sur y tiempo de lluvias. Marejada.
  - II }
  - III } Vientos flojos de la region del Este y tendencia a llover.
  - IV }
  - V }
  - VI }
  - VII } Vientos flojos de la region del Este y tiempo inseguro.
  - VIII }
  - IX }
  - X } Vientos moderados del Este y hubascos.
  - XI }
  - XII } Tiempo inseguro.

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

*Tiende a empeorar el tiempo en las costas de Cantabria, Galicia y Andalucía.*

**Observaciones aerológicas**

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O dB	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O dB	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O dB

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del dia 29 y 12<sup>h</sup> del dia 1º Marzo

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m.m.	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>24</sup> O dB				
1213	709.0	945.3	14.4			70	E	0		Nuboso		Del 29 Id C desp <sup>2</sup> 6º 15" Nuboso Cub <sup>to</sup>
1618	708.4	944.5	12.0	15.8		87	SW	0				
201	710.4	947.5	8.2			80	SE	0				
247	709.4	946.2	5.6		4.2	83	Calma					
413	709.0	945.3	10.2			72	SE	1	0.4			
8												
12												
Valores normales del dia			7.4	12.0	3.0	Alt <sup>a</sup> barom <sup>ca</sup> normal del mes 704.0 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>	Min. <sup>a</sup>					
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>																
I	La Coruña...	1018.3	+0.7	13	Cal. 0	nub.	0.0				17	12	1018.3	14	Cal. 0	nub.
	Vares...	15.5	+0.3	13	SW. 6	c. d.	M. a				15	9	18.6	10	S. 7	nub.
	Finisterre...	18.1	+0.1	15	S. 3	c. nub.	M. a				20	15	17.6	21	Cal. 0	nub.
	Santiago...	19.4	0.0	12	SW. 2	nub.		-1.9	N. b.		21	10	18.2	20	N. b. 1	nub.
	Pontevedra...	18.3	+1.3	11	N. 1	cub.		-1.7	N. a	2	15	6	17.5	24	S. 1	S.
	Lugo...	18.9		11	S. 3	S.		-5.1	N. a		16	8	18.7	16	N. b. 3	c. d.
	Orense...	21.2		15	SW. 0	nub.			N. a		23	9	20.3	17	S. 0	c. d.
	Gijón...	18.2	+0.1	15	NW. 2	S.			S. 0		13	8	21.0	11	NE. 3	c. d.
	Oviedo...	18.4		16	S. 1	S.			N. a		16	8	20.0	14	N. b. 1	S.
II	Santander...	21.1		13	S. 3.5	nub.	llana	-5.5					21.0	11	NE. 3	c. dep.
	Bilbao...	20.7	-0.3	15	S. b. 2	S.		-1.8	S.		16	5	20.7	17	S. b. 1	S.
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	21.8	+0.5	17	S. 3	c. nub.	llana		llan.		15	12	22.8	14	W. 1	S.
	León...	24.9		7	N. b. 2	c. d.		-2.0	ll. m.		13	6	23.0	10	S. 2	c. d.
	Zamora...	21.0		9	SW. 1	nub.		+0.1	N. a		15	1	21.0	16	N. 2	c. nub.
	Palencia...	24.7	+0.5	7	N. b. 0	S.			N. a		13	3	18.5	17	S. 3	c. d.
	Burgos...	22.9	+0.4	8	S. b. 0	nub.		-0.2	N. a		17	5	18.9	16	N. b. 0	S.
	Soria...	25.9		10	N. b. 4	c. nub.			N. a		13	2	21.7	12	N. b. 4	c. d.
III	Valladolid...															
	Salamanca...	21.9		6	S. b. 0	S.		+0.8	ll. a		16	4	19.1	15	S. b. 3	c. nub.
	Avila...	24.1		4	S. b. 4	S.		+6.4	N. a		11	3	19.9	11	S. b. 0	c. nub.
	Segovia...	21.9	+0.4	9	N. b. 0	c. d.		+2.6	N. b.		16	4	18.9	15	S. b. 2	c. nub.
IV	Madrid...	25.8	-0.5	6	Cal. 0	c. d.		+2.5	N. a		16	4	21.4	12	SW. 0	nub.
	Toledo...	25.0	0.0	5	S. 4	nub.		+1.6	N. b.		14	5	23.1	12	S. 4	nub.
	Guadalajara...	24.7	-0.3	5	N. 0	nub.		+1.1	N. b.		17	4	19.4	16	NW. 0	nub.
	Cuenca...	22.6	0.0	4	N. b. 3	nub.		+0.2	N. a		16	5	19.9	12	S. b. 3	c. nub.
	Ciudad Real...	22.3	+0.2	6	S. 5	nub.		+1.2	N. b.		15	5	19.1	12	S. 6	nub.
	Albacete...	26.6	0.0	6	N. b. 0	nub.		+0.9	N. b.		11	5	24.5	10	S. b. 1	nub.
EXTREMA- DURA	Cáceres...	22.5	+0.9		E. 2	cub.			ll. t.		10	7	18.1	16	SE. 5	c. nub.
	Badajoz...															
V	Vitoria...	22.5	0.0	9	N. b. 3	nub.		+4.2	S.		17	1	19.9	16	S. b. 1	S.
VI	Logroño...	16.8		5	S. 3	nub.		-9.2	S.		16	4	23.3	14	S. 3	S.
	Pamplona...	26.3	0.0	5	W. 2	nub.		-0.6	S.		17	4	21.7	17	SW. 1	S.
	Huesca...	25.3		7	S. 1	nub.		-3.0	N. a				21.7	17	N. 2	nub.
	Zaragoza...															
VII	Lérida...							+0.7								
	Gerona...	29.3	0.0	8	S. 0	S.			S.		17	2	26.9	17	S. 2	S.
	Barcelona...															
VIII	Tarragona...	27.4		12	N. b. 4	nub.	ll. a	+0.1			15	9	27.1	15	S. b. 2	ll. m.
	Tortosa...	29.9	+0.7	7	Cal. 0	nub.		+1.2	N. b.		17	5	27.5	14	S. b. 2	c. d.
	Teruel...	26.5		10	S. 2	nub.		0.0	N. a		14	5	22.5	12	S. 1	c. d.
IX	Castellón...	26.7	+0.2	11	N. 1	nub.	ll. a	-1.1	N. a	ll. p.	16	8	26.5	12	NW. 1	ll. m.
	Valencia...	27.3		15	N. b. 1	nub.			N. b.		17	6	26.5	13	S. b. 1	nub.
X	Alicante...	22.2	-0.2	13	N. b. 3	ll. m.										
	Murcia...	23.5		9	SW. 0	ll. m.		+1.4	N. b.	ll. p.	15	8	22.1	14	S. 3	nub.
XI	Sevilla...	20.2	+1.9	12	NW. 0	c. d.		+3.2	N. b.		12	11	16.3	12	N. b. 3	nub.
	Córdoba...								Ch.							
XII	Jaén...	19.7		10	SW. 3	nub.		+1.9	ll. m.		17	9	15.7	15	S. 4	nub.
	Baeza...	21.9	-0.9	9	S. b. 3	nub.			S.		14	8	17.9	12	S. b. 5	S.
	Granada...	23.1		8	N. b. 2	c. d.		+2.2	N. a		16	6	17.4	16	S. 4	nub.
XIII	Huelva...	20.6		11	S. 2	c. nub.		+5.9	N. a	1	2	2				
	San Fernando...	18.6	+1.2	13	S. b. 4	c. nub.		+2.2			18	12				
	Tarifa...	13.7		14	S. 7	c. nub.	M. a		N. a		16	14	13.9	15	S. 6	nub.
	Málaga...															
	Almería...	23.3	+1.6	14	N. 0	c. d.	ll. a		N. a	ll. p.	20	13	19.8	17	N. 0	S.
XIV	Palma...	25.7	+0.1	12	S. b. 4	S.	ll. a	+0.2	S.		17	11	25.5	15	S. 5	S.
	Mahón...	27.5	0.0	13	S. 4	S.		+0.5	S.		15	11	27.7	13	S. 4	S.
XV	Las Palmas...		+0.3	14	W. 1	c. d.	ll. a		N. b.		19	13	17.2	12	S. 2	nub.
	Laguna...	13.1	+1.1	8	SW. 1	c. d.				4	15	8	22.9	13	SW. 3	nub.
	Izaña (2.370 m)...	61.7	+0.9	-1	NW. 1	S.		ll. t.		15	3	-3	61.9	0	NW. 2	N. b.
XVI	Tetuán...															
	Melilla...	20.2			E. 1	cub.	Arbolado				18	12	1018.1		N. 0	cub.
	Larache...															

**NOTICIAS.**

Barcelona a 7 h. Cielo y visibilidad del horizonte  
 Cielo = casi despejado  
 visibilidad = visible  
 S. = muy claro

Visibilidad del  
 Puertos = muy clara N. b.  
 Monasterio = 2.ª. del.  
 Mallorca = visible

Horología  
 H. 200 m. = 10.00 N. b. de 8  
 H. 500 m. = 6.00 N. b. 10  
 H. 1000 m. = 6.00 N. b. 8  
 H. 2000 m. = 5.00 N. b. 1.3

(\*) 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 \*