

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 84

DEL

24 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.ª	Mín.ª				
ESCAN- DINAVIA	Bodo	1058.3	6	E. 4	e. nub.	Res.		N. 6	**	4	2	1062.8	4	SW-2	nub.
	Cristiansund	10.8	-0.1	8	Cal.	5				6	1	17.3	8	Cal.	5
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	18.2	7	SW-1	nubla	blanca				17	7				
	St. Mathieu	21.7	-0.2	10	PPW-3	e. nub.	M. de			12	10				
	Isla de Aix	22.9	+0.3	15	NW-2	e. nub.	Res.	+1.8		13	10				
	Biarritz	24.9	+0.3	10	Cal. 0	e. nub.				12	10				
	París	21.5	+0.8	9	WNW-2	nub.		+1.4		18	5				
	Clermont	21.5	+0.8	7	N-2	nub.		+1.0		21	6				
	Perpiñán	19.5	+0.2	12	PPW-4	nub.		+1.0		19	7				
	Cabo Sicié	14.7	+0.2	10	WNW-2	e. nub.	M. de	-3.5		16	9				
Niza	17.1	+0.1	10	S-2	5	Res.	-2.8		20	10					
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa														
	Lagos														
	Horta														
	Flores														
	Punta Delgada Funchal														
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger	23.9		12	PPW-2	e. nub.	Res.	+0.4	N. 6	20	8	1022.7	19	WPN-4	5
	Orán														
	Laghout	22.3		7	Cal.	5			N. en sup			16.6	18	Cal. 0	5
	Argél	19.1	0.0	13	Cal.	5	Cal.		5	20	11	19.7	15	Cal. 0	5
	Cap de Garde	18.5	+1.0	12	NW-3	nub.	Cal.		5	17	11	19.7	13	NW-1	nub.
	Túnez														
Biskra	19.5	+0.7	16	N-3	5			5	27	11	14.3	16	SE-3	5	

**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)



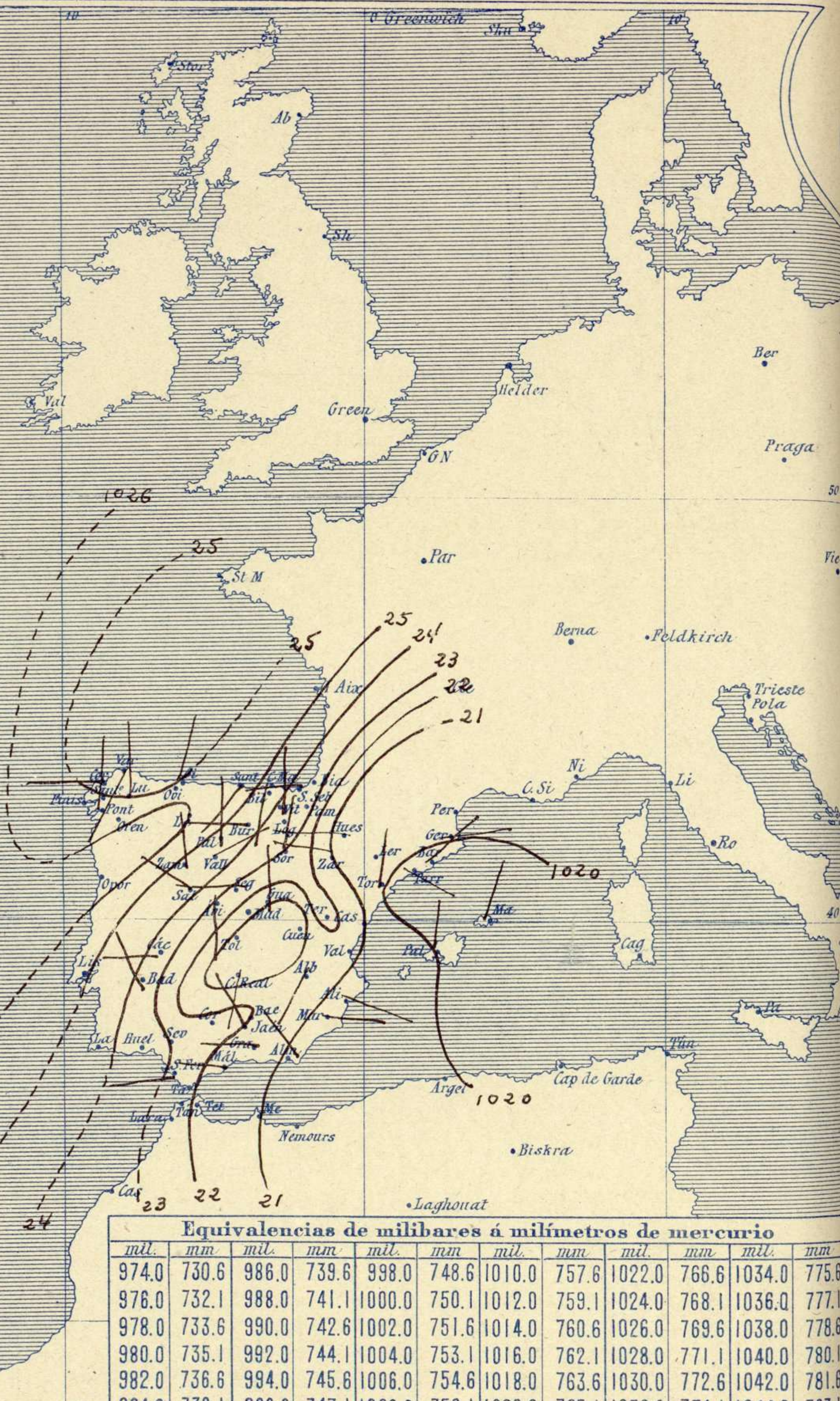
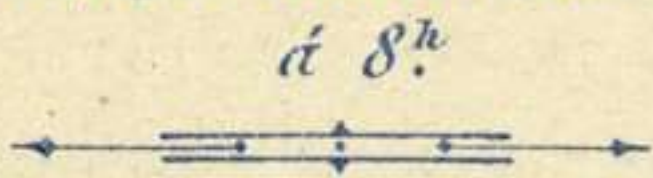
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> 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

Las presiones más débiles se hallan sobre el Mediterráneo y en la península Ibérica se forman pequeños núcleos de acción secundaria que dan poca estabilidad al buen tiempo que se observa por toda la península Ibérica.

Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable y la temperatura se mantiene suave: la máxima de ayer fue de 27 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Lugo.

El mar está tranquilo por el litoral español.

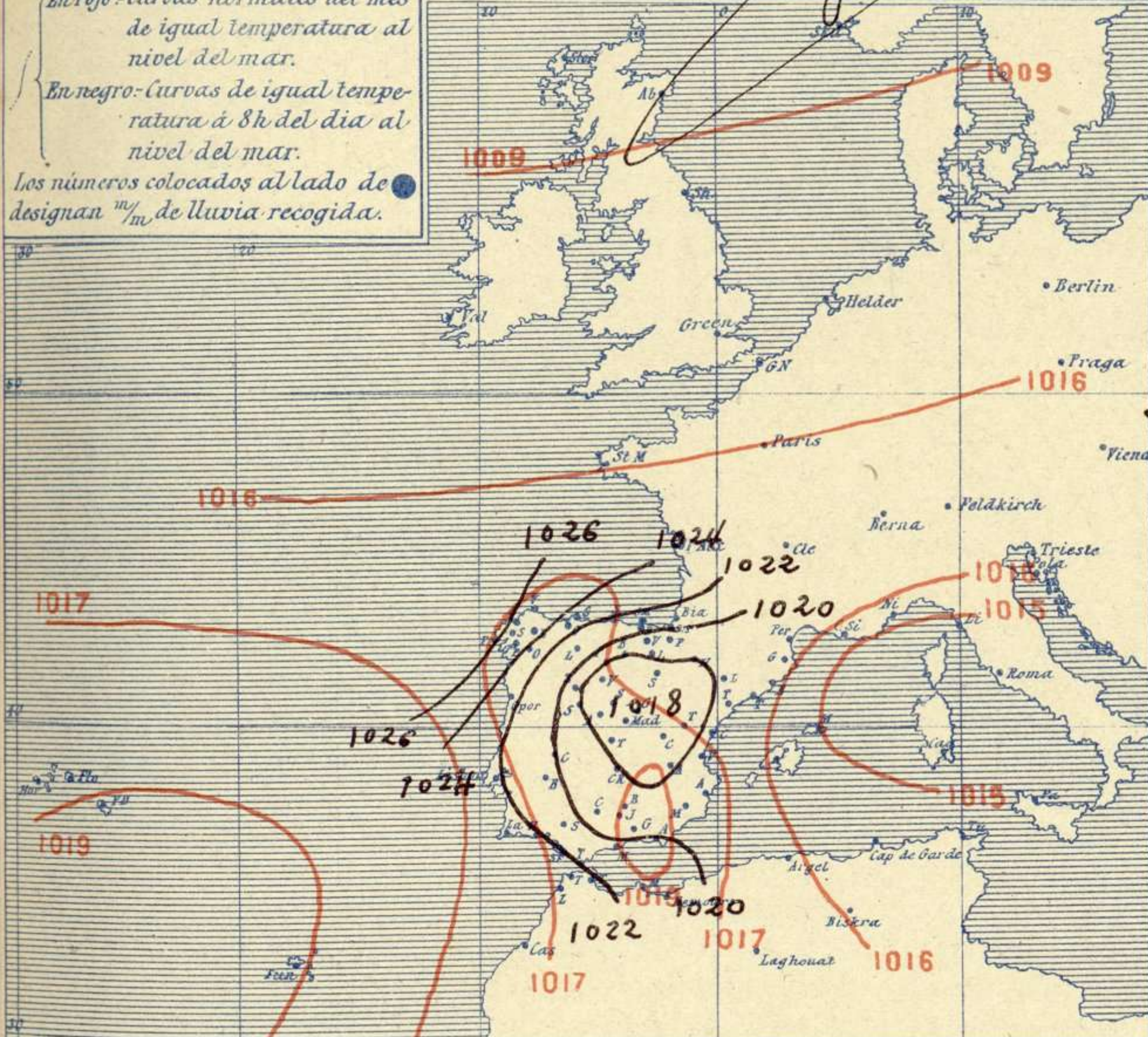
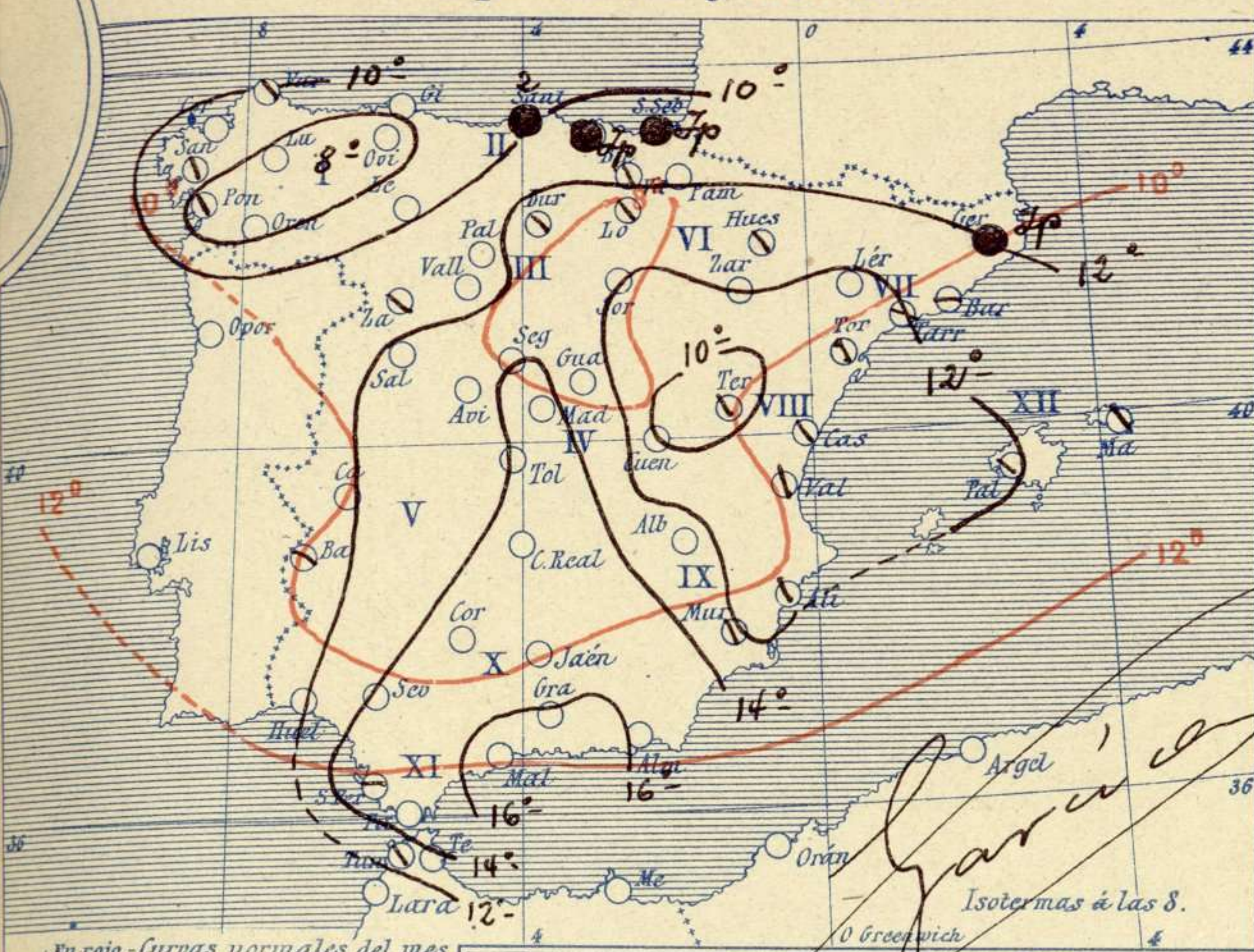
*Sama*

El Director general: J. de Eola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



### Temperaturas y Lluvias



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de dirección variable
- II } y ligeras lluvias.
- III }
- IV }
- V }
- VI } Vientos flojos de dirección variable
- VII } y buen tiempo poco estable.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 1.3 h..... m.

*Ligeras lluvias en Cantabria y Galicia.*

### Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S
400	SSB	1	2000	NNW	3			
600	NNB	2	3000		0			
1200	NNW	2						

### Observaciones de Madrid entre 13<sup>h</sup> del día 23 y 13<sup>h</sup> del día 24

#### 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
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F <sup>ra</sup> O.d.S				
12/3	708.5	944.6	20.0	22.8		44	Calma					
16/8	707.0	942.5	19.8			43	W					Del 23
20/1	707.8	943.7	13.6			61	Calma					
24/7	707.3	943.0	9.6		7.2	71	Calma					11-10 mt
4/3	706.9	942.5	18.8			42	E					C. Desp.
8												
12												
Valores normales del día			8.3	14.8	3.2	Alt. barom. 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...	1025.4	+0.1	11	N-1	g	Rel <sup>o</sup>	*	**	14	10	1027.0	12	NW-1	amb <sup>o</sup>
	Vares...	23.5	+0.1	9	PSW-2	c. amb <sup>o</sup>	M <sup>o</sup>			14	9	24.9	12	NW-2	c. amb <sup>o</sup>
	Finisterre...	25.2	+0.6	14	Cal <sup>o</sup>	amb <sup>o</sup>	M <sup>o</sup>			12	10	26.5	15	NW-2	amb <sup>o</sup>
	Santiago...	27.2	+0.2	14	PSW-2	amb <sup>o</sup>				15	12	26.1	14	NW-2	amb <sup>o</sup>
	Pontevedra...	24.4	0.0	7	N-1	amb <sup>o</sup>				18	1	26.1	14	N-2	amb <sup>o</sup>
	Lugo...	26.1	+2.2	6	N-1	c. d <sup>o</sup>				13	0	21.3	13	N-1	c. amb <sup>o</sup>
	Orense...														
	Gijón...														
	Oviedo...	24.1		17	NW-1	g				14	8	20.4	12	SW-1	amb <sup>o</sup>
	Santander...	26.2	+0.8	10	SW-1	amb <sup>o</sup>	llana			13	9	26.1		N-1	
	Bilbao...	24.7	+0.7	11	PSW-1	amb <sup>o</sup>				18	9	24.6		NW-2	
	C.° Machichaco														
	San Sebastián...	24.4	+0.6	11	N-1	g	Rel <sup>o</sup>			17	6	22.1	17	NW-1	lluvia
	León...	25.8		7	S-3	c				13	4	21.3	12	S-1	g
	Zamora...	22.2	+2.9	7	N-0	amb <sup>o</sup>				22	3	21.2	21	N-2	c. d <sup>o</sup>
	Palencia...	24.5	0.0	7	N-1	g				22	5	22.8	21	N-1	g
	Burgos...	20.7		10	W-2	amb <sup>o</sup>				16	2	18.5	10	S-2	amb <sup>o</sup>
	Soria...	23.0	0.0	7	NW-1	g				21	3	14.9	20	N-0	g
	Valladolid...	24.7	+0.2	7	NW-1	c. d <sup>o</sup>				20	4	18.6		SW-1	
	Salamanca...	24.7	+0.3	5	NW-1	g				22	3	18.2	20	WNW-1	g
	Avila...	22.6		6	S-0	g				19	5	17.4	18	NW-0	g
	Segovia...	22.5	0.0	8	W-0	c. d <sup>o</sup>				20	4	17.9	19	S-0	g
	Madrid...	21.1	+0.4	10	Cal <sup>o</sup>	g				23	7	17.5	20	N-2	g
	Toledo...	20.7	+1.1	13	Cal <sup>o</sup>	g				25	10	17.8	24	NW-1	g
	Guadalajara...	20.5	+0.8	9	N-0	g				25	5	16.1	22	W-1	g
	Cuenca...	20.3		5	Cal <sup>o</sup>	g				21	3	13.9	20	WNW-4	g
	Ciudad Real...	20.8	+0.8	10	S-4	g				25	9	19.8	20	N-4	g
	Albacete...	21.4	+0.3	10	SW-1	g				22	6	17.0	22	W-1	g
	Cáceres...	22.5	0.0	10	W-1	g				16	6	19.7	14	Cal <sup>o</sup>	g
	Badajoz...	22.2	+0.7	7	NW-1	amb <sup>o</sup>				24	6	21.1		NW-2	
	Vitoria...	22.8	+0.5	7	N-1	amb <sup>o</sup>				12	5	23.0	10	S-2	amb <sup>o</sup>
	Logroño...	24.3		10	NW-2	c. amb <sup>o</sup>				17	7	21.4	15	N-2	g
	Pamplona...	22.7	uv	8	NW-4	c				11	1	21.9	11	NW-4	c
	Huesca...	19.3	0.0	10	W-2	amb <sup>o</sup>				21	7	17.7	19	WNW-4	g
	Zaragoza...	21.1	+0.1	11	WNW-6	g				19	9	17.5		NW-4	
	Lérida...														
	Gerona...	19.9	0.0	12	S-0	amb <sup>o</sup>				24	10	18.3	20	S-2	g
	Barcelona...	18.6	+1.6	13	NW-0	lluvia				20	8	18.7		SPB-4	
	Tarragona...	19.1		12	SPB-1	amb <sup>o</sup>				19	10	19.1	14	NW-2	c. d <sup>o</sup>
	Tortosa...	19.2	0.0	14	N-5	amb <sup>o</sup>				25	12	19.2	22	SPB-2	c. d <sup>o</sup>
	Teruel...	24.1		4	Cal <sup>o</sup>	c. amb <sup>o</sup>				20	2	17.0	19	NW-1	c. d <sup>o</sup>
	Castellón...	20.6	+0.0	12	NW-0	amb <sup>o</sup>	Rel <sup>o</sup>			22	7	19.9	20	NW-1	c. d <sup>o</sup>
	Valencia...	22.4		12	SPB-1	amb <sup>o</sup>				22	7	16.0	18	SPB-1	g
	Alicante...	19.0	+0.1	12	SPB-0	amb <sup>o</sup>	llana			22	8	18.8		S-0	
	Murcia...	20.2		12	G-0	amb <sup>o</sup>				25	9	19.2	15	SPB-5	g
	Sevilla...	21.7	+1.1	14	SW-0	c				29	12	19.8	27	SW-3	g
	Córdoba...														
	Jaén...	20.2		14	NW-1	g				25	12	17.0	31	N-1	g
	Baeza...	22.1	0.0	13	NW-1	g				21	10	19.9	20	NW-1	g
	Granada...	22.0		12	W-1	g				23	9	17.9	22	NW-2	c. d <sup>o</sup>
	Huelva...														
	San Fernando...	22.6	+0.4	15	WNW-1	lluvia				19	11	21.8	17	SW-1	g
	Tarifa...	21.9	+0.4	14	NW-3	Bta	2.15			18	14	20.9	17	NW-3	g
	Málaga...	21.0	+0.3	20	W-1	g				27	17	20.5		SPB-2	
	Almería...	20.7	0.0	16	NW-0	g	llana			19	11	21.7	18	W-1	g
	Palma...	19.5	+0.5	12	N-1	c. amb <sup>o</sup>	Cal <sup>o</sup>			18	7	19.1	17	S-2	g
	Mahón...	20.2	+0.3	13	NW-4	amb <sup>o</sup>	M <sup>o</sup>			19	11	19.0		NW-3	
	Las Palmas...	22.1	uv	16	SE-1	cc	mirada			20	16	22.2	19	N-2	cd
	Laguna...	24.1	+1.1	10	SE-2	g				23	7	17.3	20	ESE-1	cc
	Izaña (2.370 m)...	725	+0.7	3	E-2	g				9	2	73.7	3	NNW-2	g
	Tetuán...														
	Melilla...	22.4			S-0	g				23	15	22.2		S-0	g
	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 \*

667