

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 195

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 14 de Julio -

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.°	Mín.°					
ESCAN- DINAVIA	Bodo	1012.6	+0.1	11	N-4	e.c.	R ^c	mb	**Sp	13	9	103	11	N-2	e.c.	
	Cristiansund	1011.8	+0.1	11	NE-6	e	mb	mb	0.5	11	9	110	11	NE-3	e	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shetlandes	2.75	0	5.6	WNW-4	e				2	5.9	5.3				
	Valentia															
FRANCIA	Oris Nez	1020.1	-0.6	13	W-4	neb.	M ^a			3	15	12				
	St. Mathieu		-0.5	14	WNW-4	neb.	M ^a				17	12				
	Isla de Aix															
	Biarritz															
	París	23.9	+0.2	15	WSW-1	f		N.a			18	8	1023.9	16	W-0	neb.
	Clermont															
	Perpiñán	24.6	+0.2	18	NW-2	f					27	10				
	Cabo Sicié															
Niza	13.5	+0.8	18	Cal°	e.d.	Llana				24	15					
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	22.5	+0.3	25	E-5	d.	Ll			30	17	22.9	23	NNE-3	d.	
	Lisboa	17.5	+0.3	24	NNE-4	d.	neb.			31	23	17.0	29	NW-5	d.	
	Lagos															
	Horta	3.29	0	18	NNE-4	ll. vir	ne			21	18	3.41	18	NE-4	e	
	Flores															
	Punta Delgada	3.10	+0.3	17	ESE-1	e	R ^c			21	18	3.21	18	ESE-2	e	
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	1.10	+0.3	19	NE-4	N	M ^a			23	18	2.18	21	NE-4	e	
	Tánger															
	Orán	1.83		22	N-1	m	Ll			25	21	1.73	23	N-3	N	
	Laghouat															
	Argel	19.8	+0.7	22	NE-6	Bruma	M ^a g ^{ra}			25	21	17.4	20	NE-5	e. neb.	
	Cap de Garde															
	Túnez															
Biskra	1.63		29	NE-2	m				46	28	0.79	45	NE-2	d		

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.

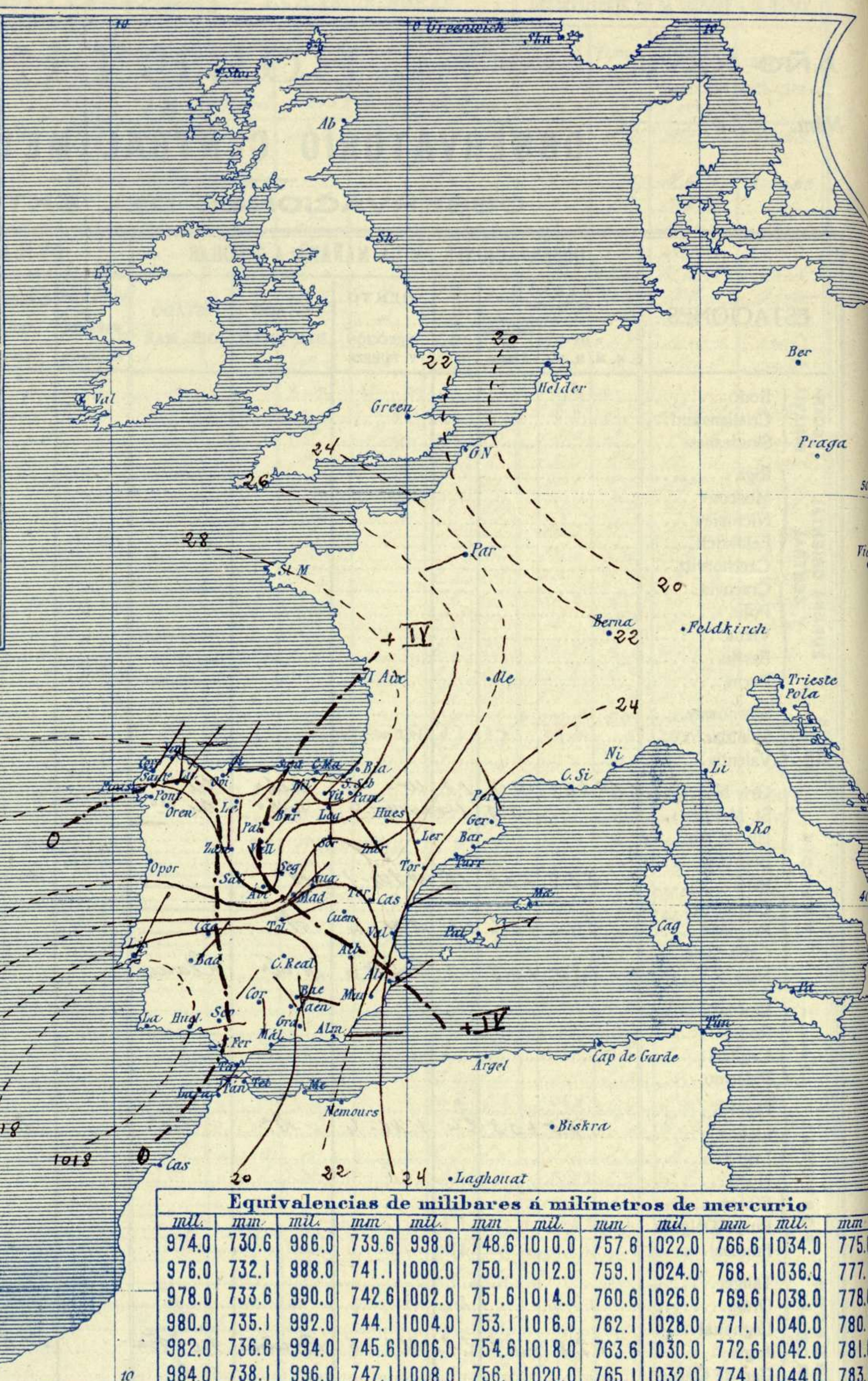
DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.
 Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico
 Parque del Retiro.
 Madrid. (España)
 Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Plana
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	⊙ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6		Picada
4	Donancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	
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	757.8	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 ha formado al Sudoeste de España un mínimo relativo (754 m/m) que origina Levante en el Estrecho. Aunque continua la nubosidad en Galicia y Cantabria han cesado las lluvias, siendo por el resto de la Península el tiempo bueno de cielo claro. Los vientos soplan flojos de dirección variable y la temperatura aumenta. La temperatura máxima de ayer fue de 37 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 6 grados en Soria y Vitoria.

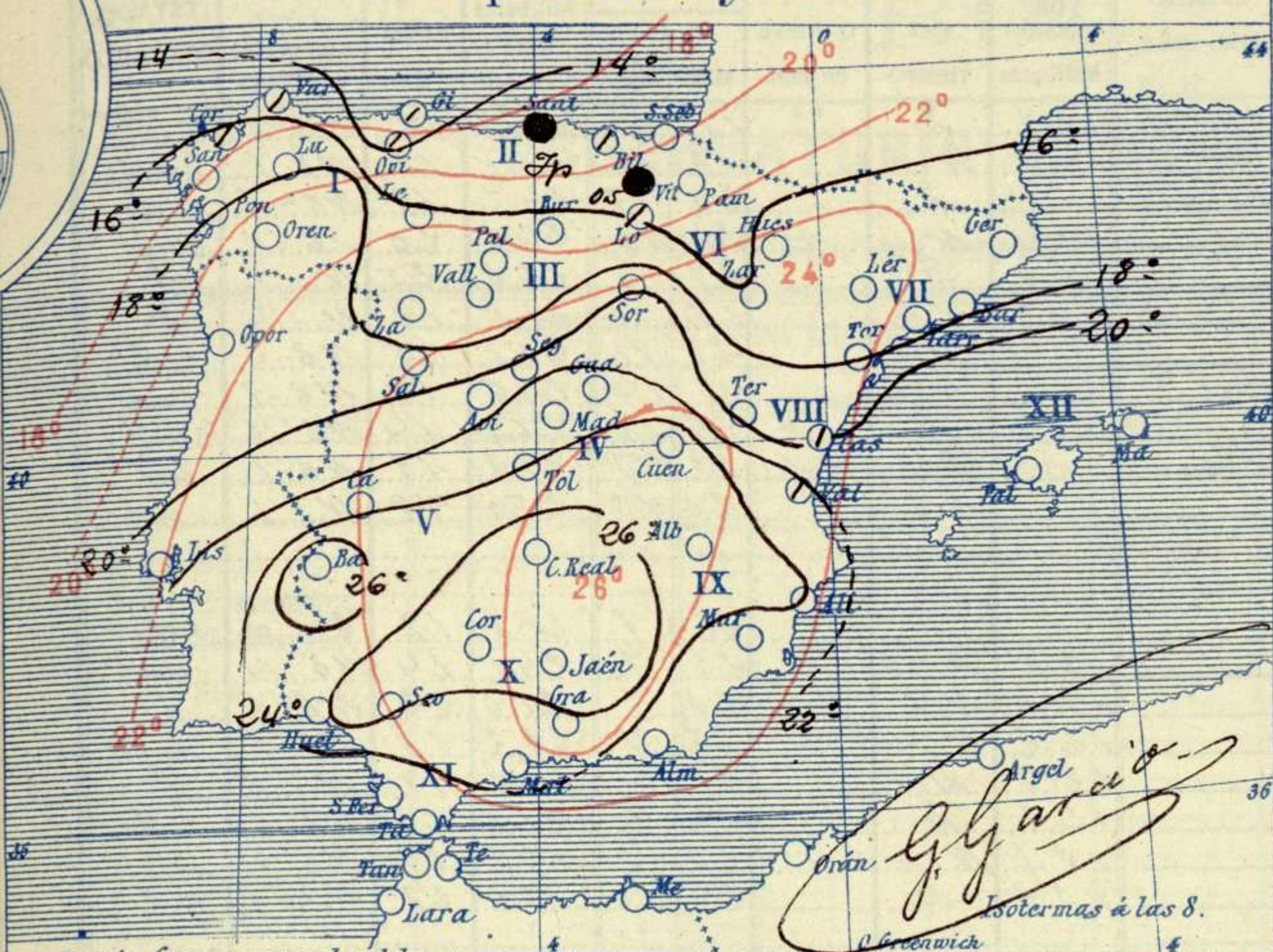
Hay marejada en Galicia y en la costa Sur.

F. Arina

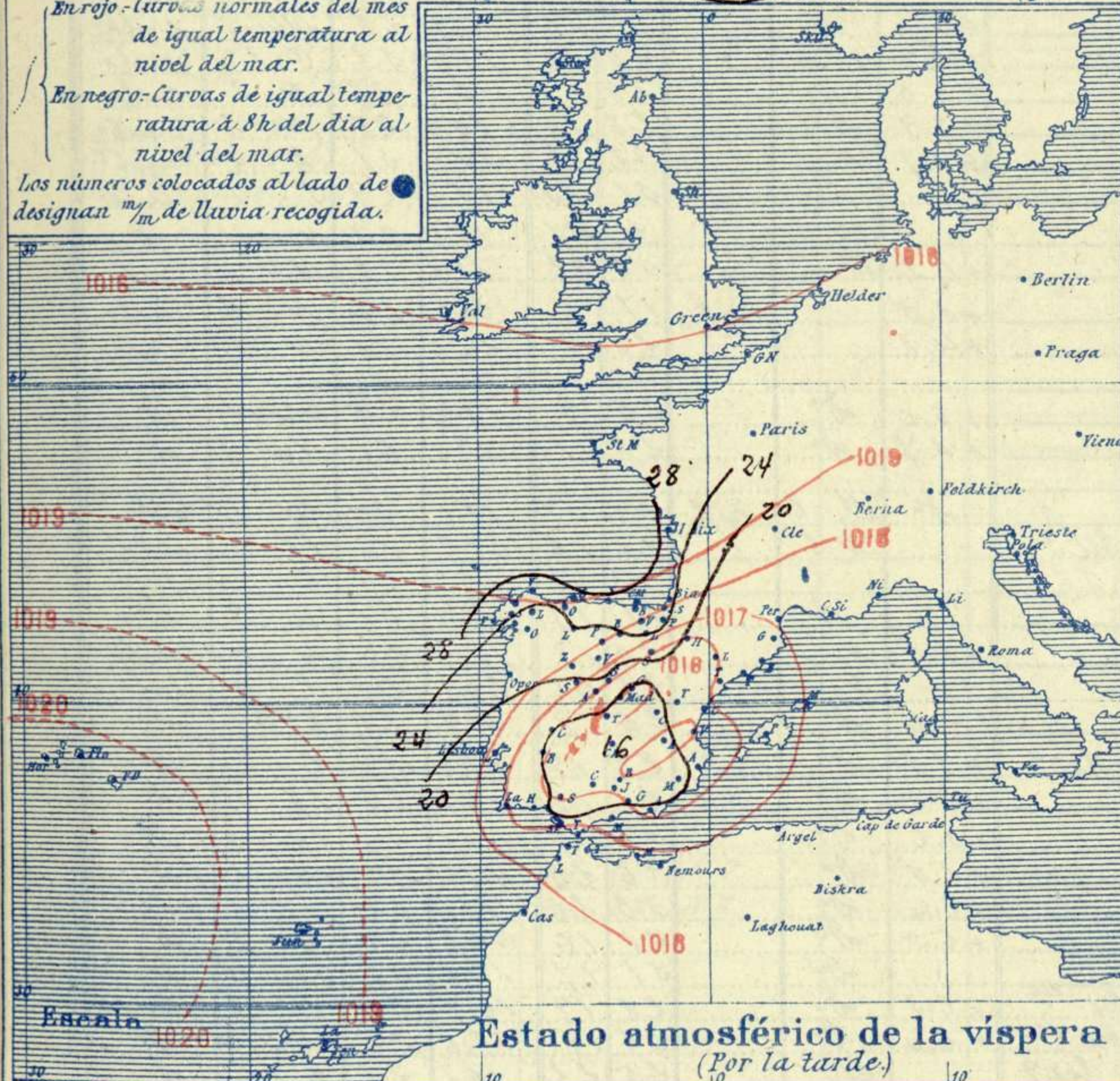
El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

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 a moderados del Norte y buen tiempo.
- II } Vientos flojos a moderados del Norte y buen tiempo poco estable. Mar.
- III }
- IV }
- V } Vientos flojos a moderados de dirección variable y buen tiempo. Aumento de la temperatura.
- VI }
- VII }
- VIII }
- IX }
- X }
- XI } Vientos del Este. Mar: Buen tiempo
- XII } Vientos del Este. Buen tiempo

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado a las 13 h m.

Las altas presiones se encuentran al Norte de España.
 Hay un mínimo relativo (754 mm) al Oeste del Estrecho de Gibraltar
 Tiempo inseguro en el Cantábrico

Observaciones aerológicas

Hora 7^h 5^{mb}

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O'á9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O'á9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O'á9
50	NNE	2	1300	SE	2	4000	W	3
100	NE	4	1500	E	1	5000	W	7
200	E	3	1700	NW	2	6400	W	8
400	ENE	3	2000	W	4	7000	W	9
500	ESE	3	2200	WSW	5	7400	WSW	8
700	SE	4	2800	W	1	8000	W	9
1000	ESE	2	3000	NN	1	8400	WSW	8
1100	E	2	3600	NW	2			

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 13 y 12^h del día 14

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

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 ^o O'á9				
12	708.4	944.5	26.5			39	ENE	2		Desp ^{do}	del 13	
16	707.7	943.5	27.6	28.8		32	NW	1		Desp ^{do}		
20	708.0	943.8	25.4			35	ENE	3		Desp ^{do}		
24	709.8	946.4	19.1			56	NNE	2		Id	13 ^h - 10 mm	
4	709.6	946.1	16.6		15.8	60	NW	2		Id		
8	710.0	946.6	19.0			57	NE	1		Id		
12	709.1	945.4	27.2			36	ESE	0		Id		
Valores normales del día			23.8	30.8	16.8	Alt. barom. ^{ca} normal del mes 705.8 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.ª	Mín.ª				
	REGIÓN DEL N. W.														
REG. CANTÁBRICA															
REGIÓN DEL DÚERO															
REG. CENTRAL															
EXTRE. MADURA															
ALTO EBRO															
CATALUÑA															
LEVANTE															
REGIÓN DEL S. E.															
CUENCA DEL GUADALQUIVIR															
COSTA SUR															
BALEA-RES															
CANARIA															
AFRICA															
La Coruña...	1027.4	0.0	16	N.E.-5	umb.	M. U.	-2.7	d.	**	19	15	1027.7	18	N.E.-5	c. d.
Vares...	25.9	+0.2	13	N.E.-4	c. umb.	M. U.		N. a.		17	13	26.7	15	N.E.-7	umb.
Finisterre...	23.2	+0.5	16	N.E.-6	Pruma	M. U. gsa.		d.		20	17	24.7	19	N.E.-7	c. d.
Santiago...	25.7	+0.4	12	N.E.-4	d.		+0.4	d.		21	10	24.8	20	N.E.-5	c. d.
Pontevedra...	25.1	+0.2	18	N.-2	d.		0.0	d.		27	10	25.3	25	N.-5	d.
Lugo...	25.9		15	N.-2	c. d.		+0.9	N. a.		18	10	21.5	18	N.-4	d.
Orense...	26.2	0.0	16	N.E.-2	d.			N. a.		22	11	23.2	25	N.E.-5	c. d.
Gijón...	27.8	0.0	17	S.-1	c. umb.	Cal.		N. b.		18	14	27.1	18	N.E.-1	umb.
Oviedo...	27.8		13	N.E.-1	c. umb.		+0.2	d.		16	11	26.9	14	N.E.-1	umb.
Santander...	28.3	-0.5	16	S.W.-1	umb.	Blanca		Bl. m.	Sup	19	13	29.2	18	N.E.-1	umb.
Bilbao...	24.1		7	S.E.-3	umb.			N. b.		20	13	25.0	18	N.-1	umb.
C.º Machichaco															
San Sebastián...															
León...	28.3		11	S.-2	d.					21	9	28.3	19	S.-0	d.
Zamora...	26.7	+1.7	13	N.-5	d.		+3.6	N. a.		25	7	24.1	24	N.E.-4	umb.
Palencia...	26.2	0.0	13	N.E.-2	d.		+3.6	N. b.		20	7	21.0	22	N.E.-4	d.
Burgos...	26.2	+0.2	11	N.E.-1	d.		+2.2	N. a.		28	7	26.2	18	N.E.-1	umb.
Soria...	24.2	0.0	14	N.-1	d.		+2.1	d.		21	6	20.5	19	N.-5	d.
Valladolid...	27.1	0.0	10	N.E.-1	d.		+4.2	d.		24	9	21.0	23	N.E.-2	c. d.
Salamanca...	25.1	+0.6	13	S.-2	d.		+2.7	N. a.		26	9	17.5	25	N.E.-5	d.
Avila...	25.2		16	N.W.-0	d.		+3.2	d.		24	10	16.6	27	N.W.-2	c. d.
Segovia...			16	S.-0	d.			d.		28	9		16	S.W.-4	cd.
Madrid...	24.3	+0.4	19	N.E.-1	d.		+2.9	d.		29	16	16.9	28	N.W.-1	c. d.
Toledo...	21.4	+0.7	21	S.W.-1	d.		+2.0	N. b.		20	15	15.4	22	Cal.	c. d.
Guadalajara...	21.9	+0.3	19	N.-0	d.		+2.0	d.		22	13	16.3	27	N.-3	c. d.
Cuenca...	18.1	+0.4	20	S.E.-2	d.		+2.9	N. b.		28	14	10.6	28	N.E.-2	c. umb.
Ciudad Real...	18.9	+1.3	22	S.-1	c. d.		+2.7	N. b.		32	12	15.9	31	S.-2	umb.
Albacete...	22.5	+1.1	20	S.-1	d.			d.		31	15	15.7	29	S.-1	umb.
Cáceres...	19.0	+0.9	25	N.E.-1	d.			N. a.		24	21	15.5	23	N.W.-1	d.
Badajoz...	19.2	+1.2	26	S.-1	d.		+1.5	Bl. m.		35	21	12.7	33	N.W.-1	umb.
Vitoria...	26.7	0.0	13	N.E.-1	umb.		+3.3		0.5	17	6	26.1	14	N.-2	umb.
Logroño...	27.8		14	N.-0	d.		+4.3			20	9	24.6	18	N.-2	c. umb.
Pamplona...	25.7	0.0	13	N.W.-4	d.					19	10	24.5	17	N.-4	m.
Huesca...	25.4	+1.2	16	S.-0	d.		+2.0	d.		28	9	18.2	25	N.W.-4	d.
Zaragoza...	25.4	+1.0	18	N.W.-4	d.		+3.7	d.		25	11	19.0	21	N.W.-3	d.
Lérida...															
Gerona...	23.4	+0.5	21	N.E.-2	d.			S. b.	Sup	29	17	18.1	26	N.-2	c. d.
Barcelona...	23.6	+0.5	16	S.-2	c. umb.	M. U.		N. b.		26	16	28.2	23	S.E.-6	umb.
Tarragona...	24.1		21	N.W.-2	c. d.	21.		d.		29	15	18.2	25	S.-2	c. d.
Tortosa...	24.2	+0.8	21	N.W.-6	d.			d.		31	17	18.4	31	N.-3	d.
Teruel...	24.7		14	N.-0	d.		+3.3	N. a.		25	13	18.2	24	N.-0	umb.
Castellón...	20.7	+1.6	20	S.W.-0	c. umb.			N. a.		29	22	20.1	25	S.-0	c. d.
Valencia...	22.9		23	N.E.-1	umb.		+4.6	d.		26	17	21.7	25	S.E.-1	d.
Alicante...	23.2	+1.2	24	S.W.-3	c. d.	Alc.	+3.8	d.		25	19	19.0	25	S.-2	d.
Murcia...	23.1		23	N.E.-1	umb.		+2.0	d.		31	18	15.7	29	S.E.-3	d.
Sevilla...	17.3	0.0	26	N.E.-3	d.		+0.2	d.		37	19	15.1	36	S.W.-0	d.
Córdoba...	19.0	+0.7	25	S.-1	d.		+2.5	d.		36	20	14.2	25	S.E.-1	d.
Jaén...	19.4		26	N.W.-2	d.		+2.4	d.		33	20	13.1	32	N.E.-4	c. d.
Baeza...	20.3	+0.7	22	S.-5	d.		+1.5	d.		31	16	16.2	30	N.W.-2	d.
Granada...	20.7		22	N.-1	d.			d.		31	17	14.6	31	S.W.-0	d.
Huelva...	19.2	+1.1	26	S.-2	d.	M. U.	+2.3	d.		28	19	16.7	23	N.-3	d.
San Fernando...	18.9	+0.5	23	S.-3	d.	M. U.	+2.4	d.		26	19	17.6	24	N.W.-3	d.
Tarifa...	17.4	+0.8	21	S.-6	d.	Alc.		c.		25	22	16.1	23	S.-4	d.
Málaga...															
Almería...	21.1	+1.3	27	S.-0	d.	Alc.		d.		28	21	19.0	24	N.-2	d.
Palma...	20.5	+1.1	23	S.W.-4	d.			d.		29	20	17.3	26	S.W.-3	umb.
Mahón...	24.3	+1.1	21	S.W.-4	d.			d.		24	20	21.3	23	N.-4	d.
Las Palmas...	19.9	0.0	20	N.-1	c. c.	M. U.		d.		24	20	19.8	28	N.-1	n.
Laguna...	18.6	+0.4	17	N.W.-3	n.			n. b.		22	14	16.9	20	N.W.-2	n.
Izaña (2.370 m)...	773.5	+0.9	17	WSW-6	d.			d.		19	12	763.5	13	N.W.-5	d.
Tetuán...															
Melilla...	1021.5		20	S.-1	n.	R.		d.		28	15	20.5	24	N.-0	d.
Larache...															

NOTICIAS. Cielo y visibilidad del horizonte. Visibilidad del Pirineo = invisible. A 200 mt. viento del W velocidad 3 m.s. Montseny = poco visible. H 500 " " " " 4 m.s. Mallorca = invisible. H 1.500 " " " " 8 m.s. H 2.000 " " " " 12 m.s.

(*) 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 id. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 *