

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 71

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 12 de Marzo -

#### 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	995.0	+1.0	-1	N-4	C	?	N.b.	**?	?	?	984.6	-1	NNW-0	Nieve	
	Cristiansund	1005.0	+2.1	2	WNW-2	C.C	m. da		8*	3	0	90.9	2	SW-2	Nieve	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
ISLAS BRIANNI- CAS	Storniway															
	Shields															
FRANCIA	Valentia															
	Gris Nez	00.9	0.0	8	SW-3	C.C	m. da				12	7				
	St. Mathieu	07.7	+1.6	8	NW-7	C.C	m. da		7		12	6				
	Isla de Aix	?	+1.2	9	WNW-7	C	m. da				17	9				
	Biarritz	14.7	+0.2	7	W-4	Lluvia	m. da		1.8		21	7				
	París	05.5	+1.1	10	S-2	C		N.a	0.5		16	10	10.7	NH	SW-2	C.d
	Clermont	08.1	+0.6	10	S-5	C			3p.		20	9				
	Perpiñán	11.1	+0.6	10	NW-1	C					16	6				
	Cabo Sicié	16.6	-0.3	8	NW-3	Niella	m. da	2l.p?	?		14	7	19.0		NW-3	Niella
	Niza	18.2	-0.3	11	SW-0	D	Riz.				16	7				
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	26.7	+1.7	9	Cal. 0	C.d	Lluvia	Nb	10		14	6	21.1	9	S-5	D
	Lisboa	1033.7	+0.9	9	WNW-2	N	M. da	+3.2	26.6	0.5	16	8	1017.9	13	SW-4	Lluvia
	Lagos	23.3	+0.5	10	Cal. 0	Cub.	Lluvia	-4.2	2.		20	10	20.7	15	NW-1	S.
	Horta	30.1	+0.2	12	SW-1	C	Fruesa		Nb		14	12	30.6	11	Cal. 0	C.C
	Flores															
	Punta Delgada															
	Funchal	26.2	+0.2	13	NE-3	N	m. da				18	13	22.3	17	N-2	C
	Tánger															
MARRUECOS Y ARGELIA	Orán	18.1	+9.0	11	S-1	cd	Lluvia				18	9	19.9	14	N-2	N
	Laghouat	18.1	+4.9	5	NE-1	N					18	2	16.1	13	Cal. 0	C.d
	Argél															
	Cap de Garde	19.1	+9.2	8	S-3	D	Riz.				16	7	22.3	13	N-3	C.d
	Túnez															
Biskra	19.7	+8.4	11	SE-2	C.d			N.b		22	9	19.5	16	SE-1	cd	

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

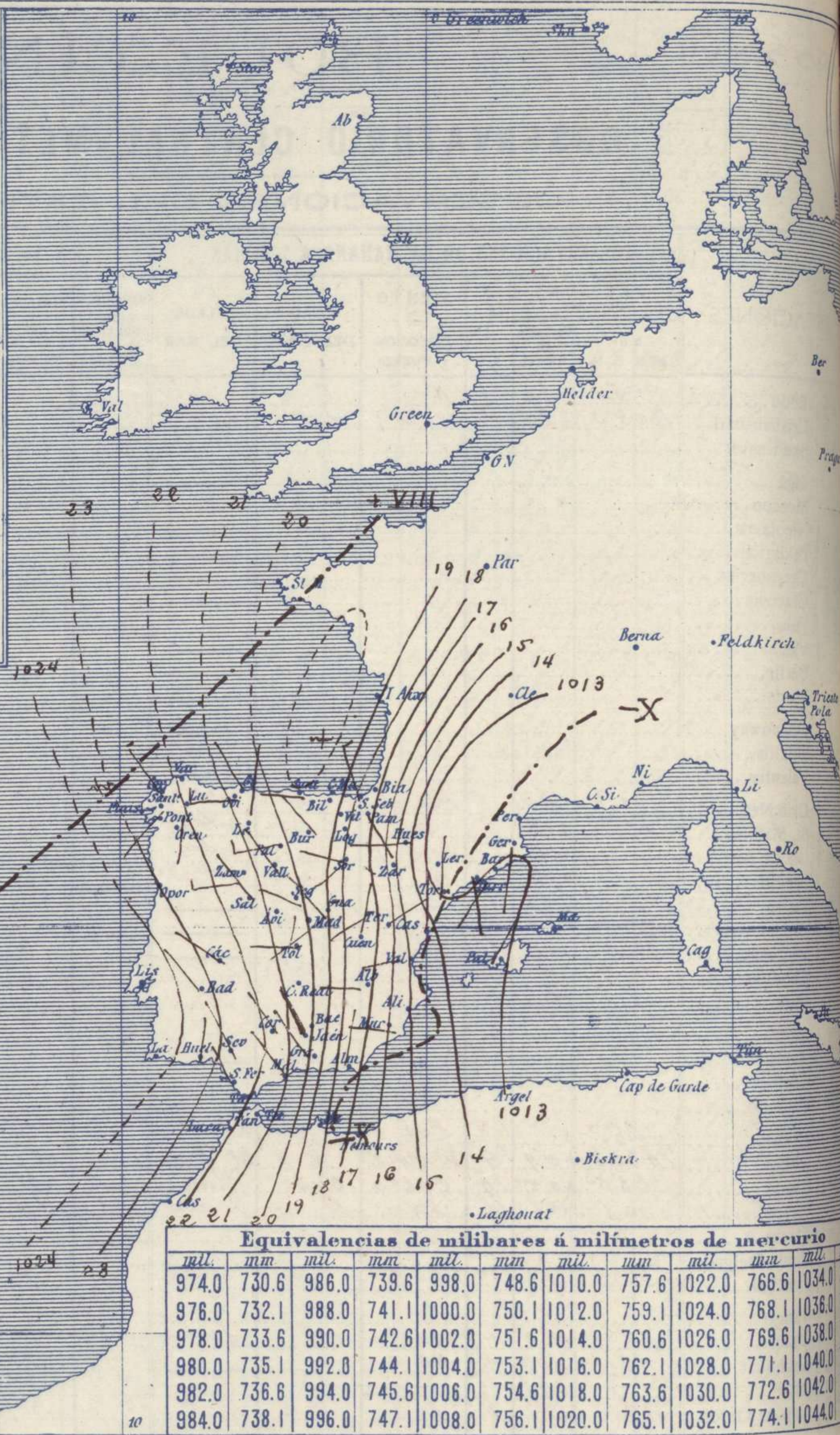
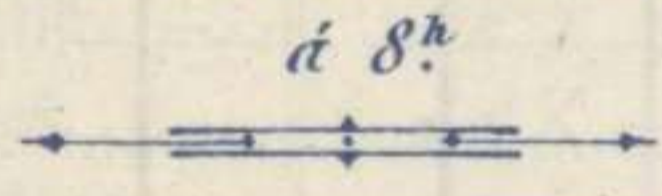
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		Llana
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	779.1
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	781.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	783.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	785.1

Estado general

Durante la noche última pasó al Mediterráneo, atravesando nuestro territorio un pequeño centro de perturbación atmosférica que produjo lluvias sobre la mitad septentrional de España, las cuales cesaron al alejarse la borrasca. Aún hoy el tiempo es malo en Galicia pero tiende á mejorar. Dominan los vientos de la región del Oeste. La temperatura máxima de ayer fué de 22 grados en Murcia y Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en León y Avila.

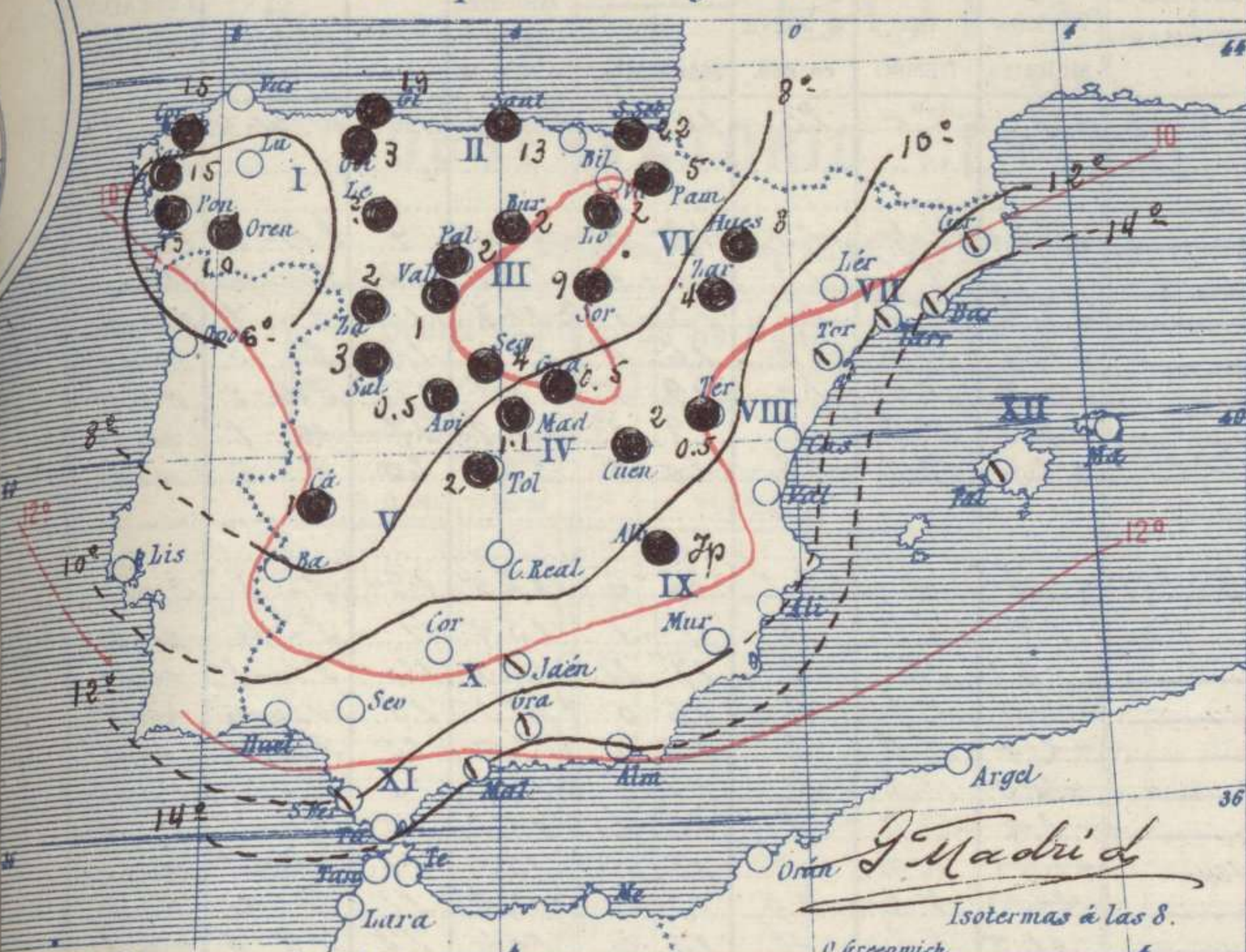
Las presiones altas residen al Occidente de España en el Atlántico.

El Director general: S. Lopez Pelegrin

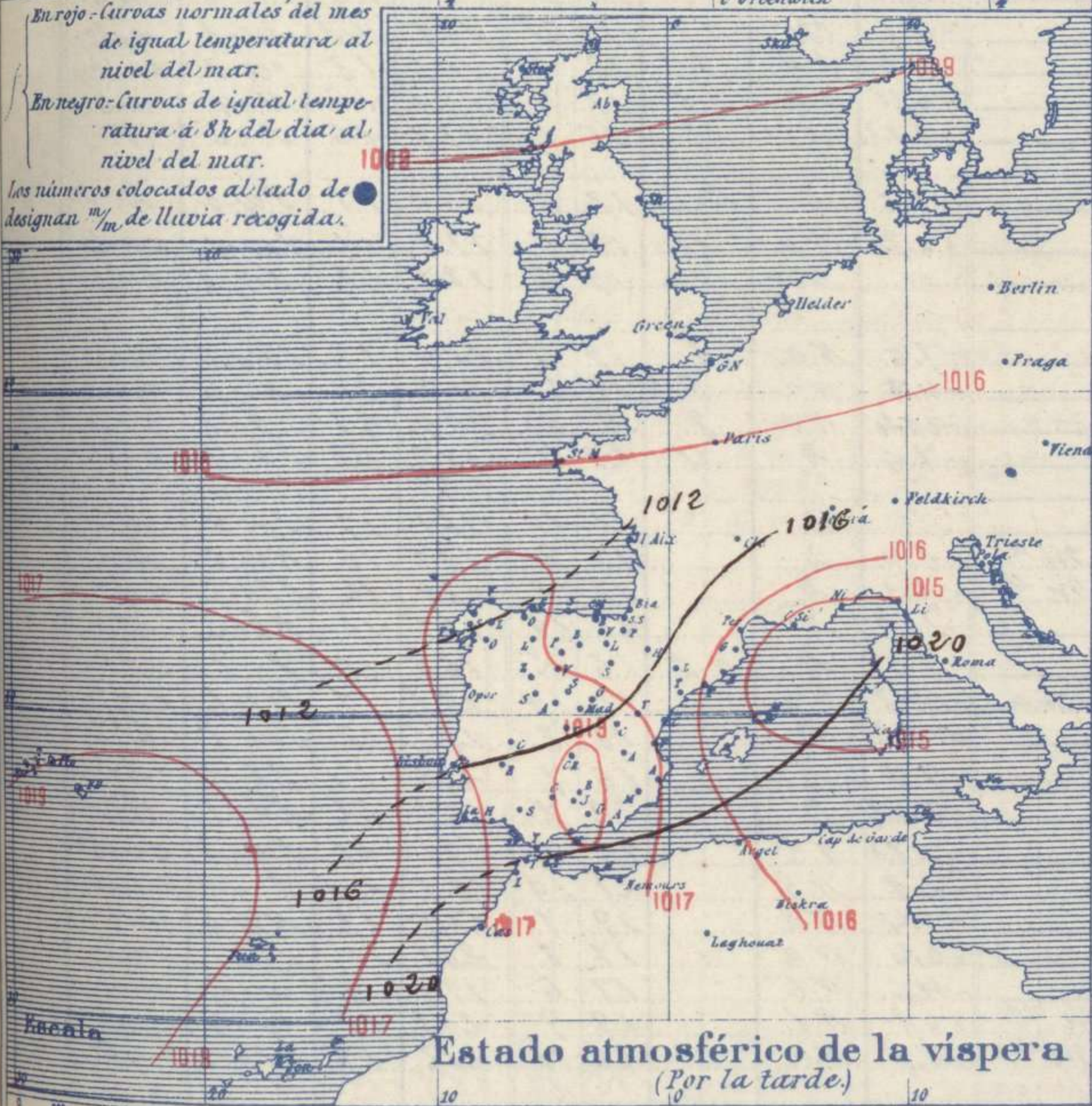
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

*[Handwritten signature]*

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 <sup>mm</sup>/m de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde.)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

Vientos moderados a flojos de la región del Norte y tendencia al buen tiempo. Chubascos en Cantabria.

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

Son probables los vientos algo fuertes del Norte en Cantabria y Levante.

Observaciones aerológicas

Hora 11<sup>h</sup> 0 mts

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9
0	NW	4	700	NW	4	1500	NW	3
50	WNW	6	800	NW	5	1600	NW	3
100	WNW	4	1000	NW	7	1800	NW	7
150	NW	9	1100	NW	2	2000	NW	7
400	NW	7	1200	NW	7			
500	NW	9	1300	NW	6			
600	NW	7	1400	WNW	6			

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 11 y 12<sup>h</sup> del día 12

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 del día 11	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F <sup>za</sup> 0-9				
12	707.6	943.4	16.4			43	SW	2		Nuboso		
16	705.5	940.6	14.9	17.3		53	W	1		Cubierto		
20	704.7	939.5	11.8			71	SW	1		Id	6 h 25 m	
24	703.7	938.2	10.2			84	SSW	1		Id		
4	702.9	937.1	6.2			96	W	3	0.9	Lluvia		
8	705.3	940.3	4.9		4.1	62	SW	3	0.2	Despejado		
12	706.4	941.8	8.8			42	W	5		C. Despejado		
Valores normales del día			6.8	11.1	2.5	Alt. barom. normal del mes 704.3 mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS						OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>					
REGIÓN DEL N. W.																
I	La Coruña	1012.1	+1.5	9	NW-4	nubl.	M. de gda	+7.9	Lt.	1.2	1.6	7	1011.8	10	NW-4	cul.
	Vares															
	Finisterre															
	Santiago	1027	+2.2	3	SW-3	cul.		+6.8?	Lt.	1.5	1.2	1	1025	9	SW-3	cul.
	Pontevedra	1042	+2.7	4	N-1	cul.			N.b.	1.3	1.5	2	1031	10	SW-6	cul.
	Lugo	1017		3	SW-3	cul.		+7.3	N.b.	2.1	1.3	1	1017	13	SW-7	cul.
	Orense	1027	+2.1	4	S-2	cul.		+6.4	Ch.	1.0	1.6	4	1024	13	S-3	cul.
	Gijón	1014		4	NW-3	cul.		-0.2	N.a.	1.0	1.9	3	1013	13	SW-3	cul.
	Oviedo	1013		7	W-4	cul.		+7.3	N.b.	2	1.9	3	1013	17	N-1	cul.
II	Santander	1019	+0.1	6	W-6	lluvia	M. de gda	+2.4	Lt.	1.3	2.0	5	1015	20	S-6	cul.
	Bilbao															
	C.º Machichaco															
III	San Sebastián	1017	+0.3	7	NW-4	lluvia	M. de gda	+0.8	S	2.2	2.2	6	1015	19	S-3	cul.
	León	1007		3	N-3	S		-1.9?	Lt.	3	11	1	1009	9	S-4	cul.
	Zamora	1025	+7.1?	5	W-5	S		-1.6?	Ch.	2	17	14	1020	14	SW-1	cul.
	Palencia	1029	+2.1	3	W-5	c.d.		-2.0	N.b.	3	16	0	1033	15	SW-6	cul.
	Burgos	1017	+1.1	3	NW-2	cul.		-2.9	N.b.	2	15	0	1015	15	SW-1	cul.
	Soria	1018	+1.1	1	WNW-2	lluvia		-4.5	N.b.	9	14	1	1011	13	S-5	cul.
	Valladolid	1025	+0.3	9	NW-3	c.d.		-3.6	Lt.	1	16	3	1021	15	SW-6	cul.
	Salamanca	1019	+1.6	2	NW-2	S		+1.6?	N.a.	2	15	0	1025	13	SW-3	lluvia
	Avila	999.9		-1	NW-5	c.d.		-2.3?	N.b.	0.5	13	-1	1009	11	S-14	cul.
	Segovia	1021.0	+1.2	1	WNW-2	cul.		-11.5	N.b.	4	15	0	1024	13	S-3	cul.
IV	Madrid	1025	+1.9	4.9	SW-3	S		-5.1	Ch.	1.1	17.3	4.1	1029	14.9	W-1	cul.
	Toledo	1025	+3.1	6	W-1	S		-5.0	N.a.	2	19	5	1027	17	W-1	cul.
	Guadalajara	1028	+1.9	5	NW-4	cul.		-6.4	N.a.	0.5	17	4	1024	16	N-4	cul.
	Cuenca	1038	+0.5	4	N-3	cul.		-2.8?	S	2	16	1	1037	16	S-3	S
	Ciudad Real															
	Albacete	1011		7	W-3	cul.		-8.6	S	7	13	6	1016	17	SW-0	S
V	Cáceres	1039	+2.0	6	NW-3	S		+0.8	N.a.	11	13	3	1032	17	SW-3	cul.
	Badajoz	1025	+1.2	7	NW-2	S			N.a.		19	6	1027	17	SW-2	c.d.
VI	Vitoria															
	Logroño	1025		5	W-3	cul.		-7.6	N.a.	2	19	4	1024	17	SW-0	cul.
	Pamplona	1027	+0.1	4	NW-4	lluvia		-4.9	N.a.	5	19	2	1029	18	S-4	cul.
	Huesca	1030	+1.3	6	W-0	lluvia		-10.4	N.a.	8	19	5	1025	18	S-1	cul.
	Zaragoza	1025	+1.6	7	NW-1	cul.		-7.6	N	4	20	4	1029	20	S-1	c.d.
VII	Lérida															
	Gerona	1027	+0.3	12	S-2	cul.			S		21	11	1021	17	S-5	S
	Barcelona	1016	+0.4	14	SW-4	cul.	M. de gda	-8.4	S		17	9	1027	16	NW-5	S
	Tarragona	1015		12	S-3	cul.	M. de gda	-10.3	S		16	12	1029	14	SW-3	c.d.
	Tortosa	1025	+0.8	12	N-3	cul.		-10.9	S		21	10	1027	10	S-3	S
VIII	Teruel	1010		3	N-1	lluvia		-7.5	S	0.5	16	2	1025	16	S-1	c.d.
	Castellón	1023	+0.3	11	N-0	c.d.	Llana	-10.8	N.a.		17	10	1028	17	SW-1	c.d.
	Valencia	1027		16	W-1	S		-10.2	S		17	8	1025	17	SW-1	S
IX	Alicante	1016	+1.1	11	N-0	S	Llana	-9.5	S		16	7	1023	14	S-5	S
	Murcia	1027		10	W-0	S		-8.8?	S		22	7	1029	22	SW-1	S
X	Sevilla	1021	+2.7	11	NW-1	S		-4.8?	N.b.		22	9	1021	21	SW-3	cul.
	Córdoba	1021	+1.5	10	NW-2	c.d.		-2.2	N.b.		21	10	1027	20	S-1	cul.
	Jaén	1025		7	NW-4	cul.		-2.4	N.a.		19	7	1029	17	NW-0	cul.
	Baeza	1021		6	N-3	cul.		-0.4	N.a.	1	17	8	1021	15	SW-1	cul.
	Granada	1022		9	NW-2	cul.		-4.6	N.b.		17	6	1023	17	W-2	cul.
	Huelva	1024	+0.2	11	N-4	S	M. de gda	+0.1	N.b.		19	9	1022	18	W-4	cul.
	San Fernando	1025	+1.7	12	NW-3	cul.	M. de gda	-0.1	N.a.		26	11	1022	17	S-3	cul.
XI	Tarifa	20.1	+0.8	12	NW-3	C	Llana		?		16	11	1027	15	S-5	C.C
	Málaga	1023	+1.3	14	NW-4	cul.	P. de gda	-4.5	N.b.		17	10	1022	16	S-2	cul.
	Almería	1020	0.0	14	N-0	S	Llana	-10.8	N.b.		16	14	029	14	W-0	S
XII	Palma	1026	0.0	10	NW-3	cul.	P. de gda	-8.3	S		16	6	1025	15	SW-3	S
	Mahón	1022	+0.8	13	S-2	N	Llana		S		18	9	1013	16	SW-1	S
XIII	Las Palmas	23.0	0.0	17	WNW-1	C.C	P. de gda		?		18	16	20.2	17	WNW-1	C
	Laguna	23.5	+1.7	11	N-0	N			S		19	8	18.1	15	N-4	cd
	Izaña (2.370 m)	72.5	+0.7	7	WNW-2	S			N.a.		12	5	72.1	7	S-0	S
AFRICA	Tetuán															
	Melilla	21.8		14	N-1	S			S		21	11	22.1	17	NE-1	S
	Larache															

NOTICIAS. *Fraza - Las presiones solo estan reducidas a cero grado.*

(\*) 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\*