

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. ....

DEL

3 de Octubre

### 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	Min.ª					
ESCAN- DINAVIA	Bodo .....	1025.5	+0.0	6	S-4	gr	-1.8	*	**							
	Cristiansund .....															
	Skudesness .....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga .....															
	Moscou .....															
	Nicolaiew .....															
	Feldkrich .....															
	Czernorvitz .....															
	Cracovia .....															
	Pola .....															
	Viena .....															
Berlín .....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway .....															
	Shields .....															
	Valentia .....															
FRANCIA	Gris Nez .....	1004.8	+0.3	9	SS-3	c. de	+4.2		1	17	8	1001.9	16	WSW-6	nucl	
	St. Mathieu .....	995.6	-1.9	13	SS-7	nucl	-6.0		1	14	13	987.9	14	SW-3	c. nub	
	Isla de Aix .....	1007.1	0.0	13	S-4	nucl	-1.6		2	17	13	997.7	17	WSW-4	nucl	
	Biarritz .....	966.6	+0.7	12	NS-2	c. nub	-2.4		1	15	8	1001.1	17	SSW-2	nucl	
	París .....	977.9	+0.8	9	SS-2	nucl	+2.3			17	7	953.7	17	SSW-4	c. de	
	Clermont .....	990.0	+0.1	8	SW-0	c. de	-2.5		1	15	9					
	Perpiñán .....	981.1	0.0	15	Calma	Bruma	+0.1		17	27	9	980.0	27	NS-2	nucl	
	Cabo Sicié .....	926.6	-0.3	12	W-3	nucl	-4.3		22	20	12	967.7	19	SW-3	nucl	
	Niza .....	989.9	0.0	16	S-1	nucl			24	27	16					
ITALIA	Liorna .....															
	Roma .....															
	Cagliari .....															
	Palermo .....															
PORTUGAL	Oporto .....															
	Lisboa .....	11.5	-0.3	17	SW-4	nucl			5	17	17	1047	17	W-3	nucl	
	Lagos .....															
	Horta .....	13.7	+0.7	19	W-4	nucl				23	18	217	18	Pal-2	c. de	
	Flores .....															
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada .....	13.7	+2.1	20	W-5	nucl				22	18	203	18	WSW-1	nucl	
	Funchal .....											153	20	W-3	c. nub	
	Tánger .....															
Orán .....																
Laghouat .....																
Argél .....	12.5	+0.9	21	SW-4	nucl					27	20	110	21	WSW-6	gr	
Cap de Garde .....																
Túnez .....																
Biskra .....	12.3	+2.7	23	N-5	nucl					27	31	39.0	27	W-6	gr	

**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

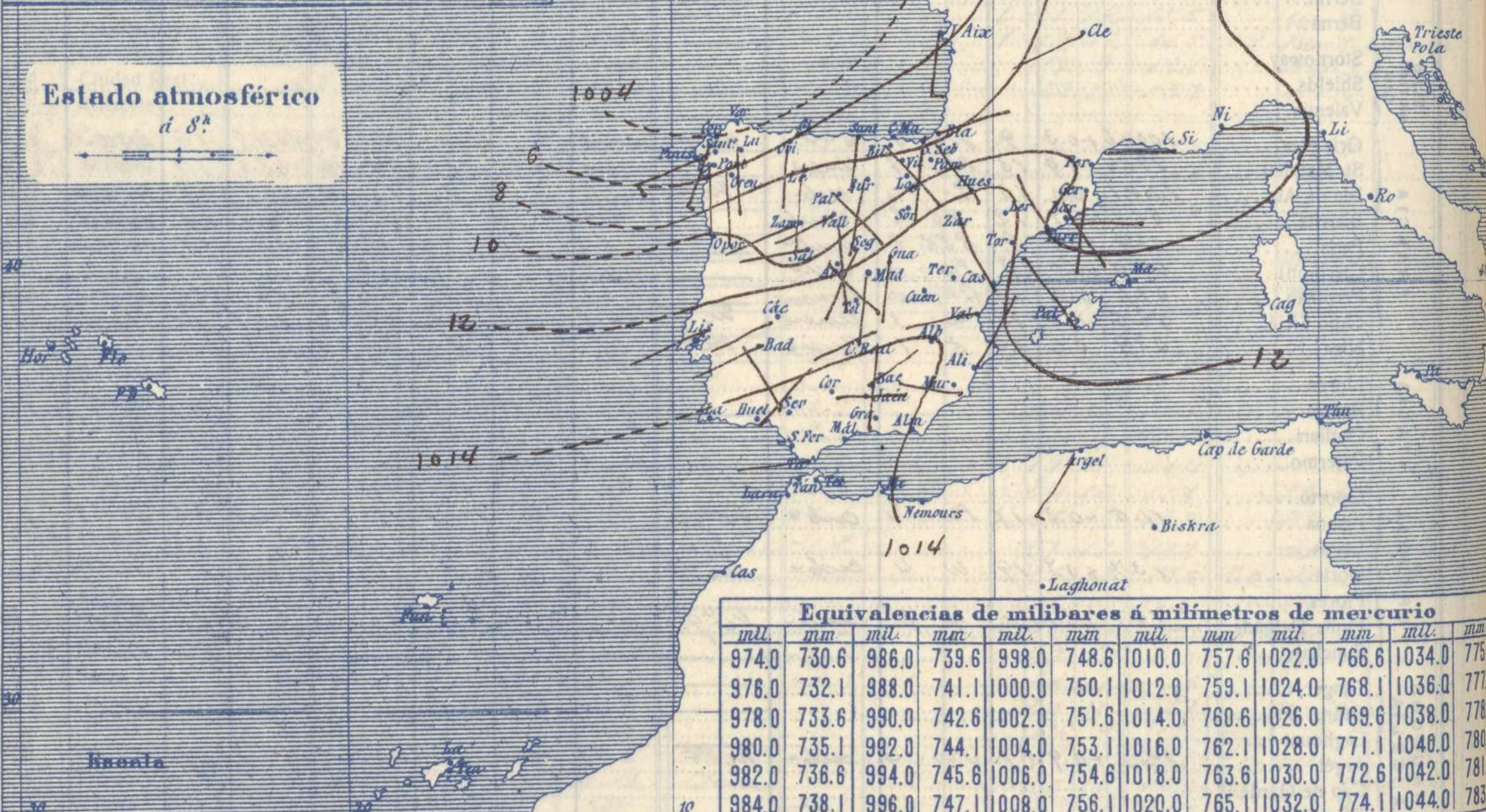
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
1	Ventolina	1 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 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	757.6	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

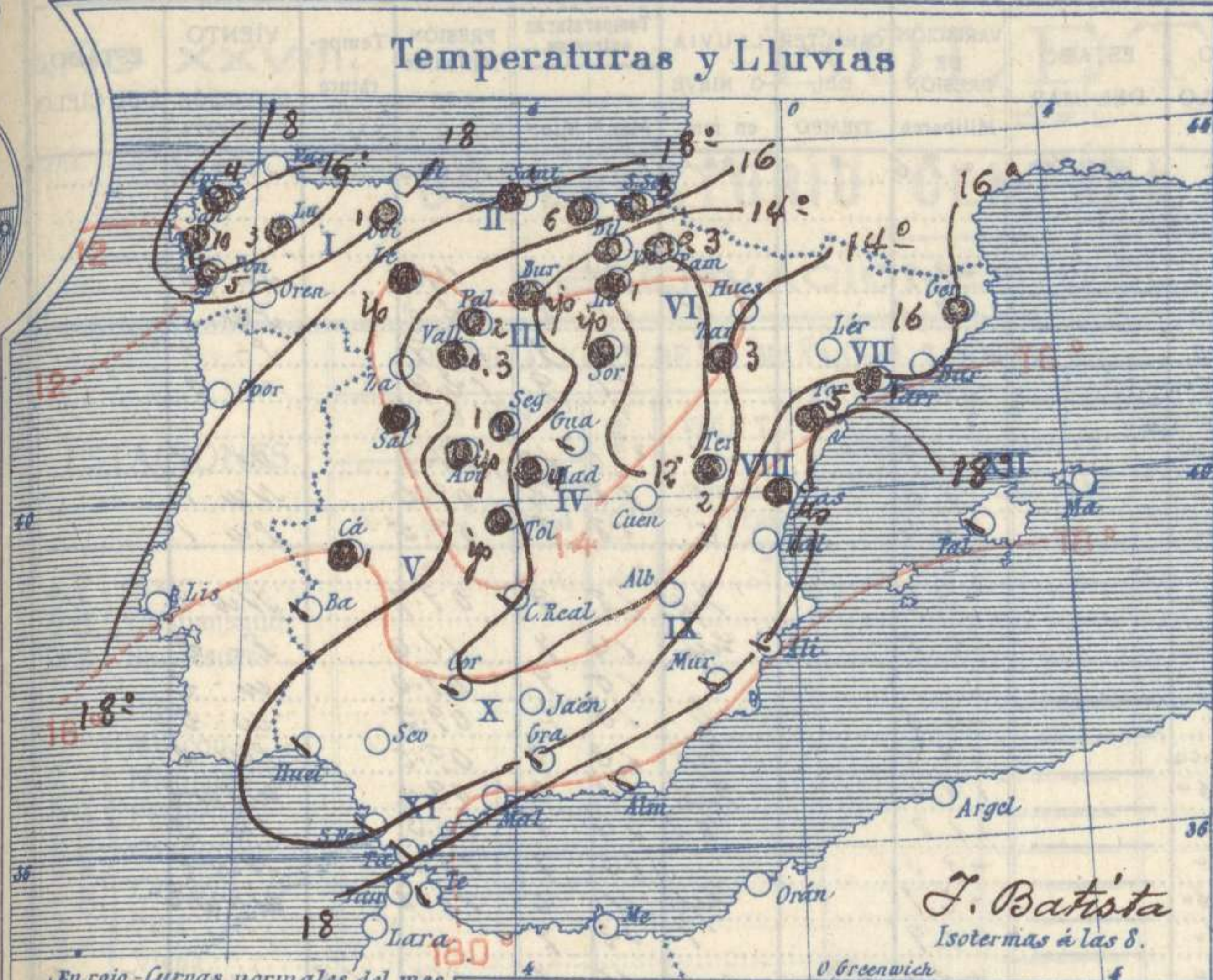
Al Occidente de Irlanda debe de hallarse una borrasca bastante intensa, cuyo influjo alcanza á la península Ibérica en la cual la nubosidad es grande y se registran lluvias, si bien en ningun sitio fueron copiosas.

Dominan los vientos del Sur y la temperatura se mantiene suave: la máxima de ayer fue de 28 grados en Gerona y Murcia y la mínima de hoy ha sido de 3 grados en Cuenca. Las presiones altas residen hacia las islas Canarias.

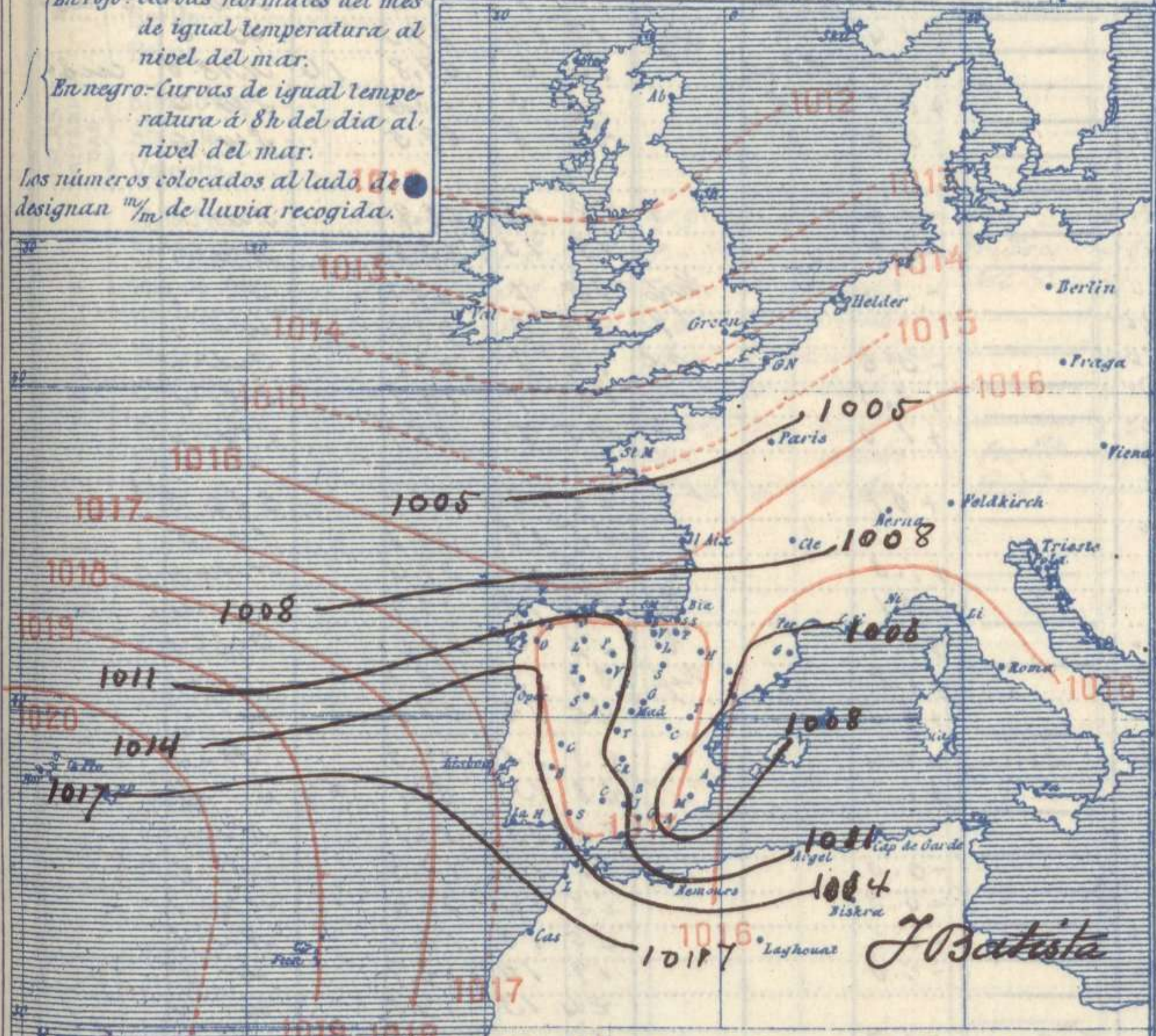
Sama

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



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  $\frac{mm}{m}$  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

*No se hace predicción*

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

*No se envia telegrama*

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Cód	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Cód	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Cód

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 2 y 12<sup>h</sup> del día 3

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

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m/m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m.m	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F <sup>ra</sup> Cód				
12	701.0	934.6	15.4			68	NW	0	4.0	Cubto	del 2	
16/3	701.2	934.6	12.9	16.3		72	NW	1		Cubto		
20/8	702.0	936.0	9.0			89	SW	0		Fd	1-30 <sup>m</sup>	
24/1	702.4	936.4	7.6		6.7	96	S	0		Cubto		
4/7	702.9	936.9	15.0			72	SW	2		Cubto		
8/13												
42												

Valores normales del día 15.7 21.0 10.3 Alt. barom. normal del mes 705.6 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.°	Mín.°				
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1008.7	+1.9	17	SPW-5	cub <sup>o</sup>	10	10	10	10	1010.0	15	SPW-8		
	Vares...														
	Finisterre...														
	Santiago...	04.2	-1.2	14	SW-4	lluv <sup>o</sup>	-9.1	10	27	18	14.5		SW-8		
	Pontevedra...	06.2	-1.1	16	S-4	lluv <sup>o</sup>	-7.3	5	18	8	12.3		SW-1		
	Lugo...	05.5		13	S-3	lluv <sup>o</sup>		3	14	9	10.9		S-3		
	Orense...	07.4	0.0	17	S-1	cub <sup>o</sup>	-6.5		21	9	12.9		W-3		
REG. CANTÁBRICA II	Gijón...														
	Oviedo...	02.5	0.0	17	S-1	lluv <sup>o</sup>	-11.9	1	21.6	10	07.7		W-1		
	Santander...	07.0	-1.7	17	S-3	cub <sup>o</sup>	-3.5	1	18	12	09.0		NW-1		
	Bilbao...	06.9	-0.5	16	SE-3	lluv <sup>o</sup>	-4.4	6	18	8	09.5		SW-1		
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	07.5	+1.1	19	S-2	cub <sup>o</sup>	-3.6	18	18	9	07.7		NW-0		
REG. DEL DUERO III	León...	08.8		12	S-4	cub <sup>o</sup>	-6.5	14	14	7	11.0		S-2		
	Zamora...	08.6		12	SW-5	cub <sup>o</sup>		15	9	9	09.0		W-3		
	Palencia...	10.6	-1.1	21	SE-3	cub <sup>o</sup>	-2.0	2	15	7	09.5		W-3		
	Burgos...	09.1		9	SPW-2	bruma	-3.4	13	6	6	09.3		SW-3		
	Soria...	12.3	0.0	9	S-3	cub <sup>o</sup>	+0.4	13	6	6	09.0		W-SW-2		
	Valladolid...	10.5		10	SW-3	cub <sup>o</sup>	+1.8	13	14	8	10.5		SW-3		
	Salamanca...	07.9	+0.4	12	W-SW-1	cub <sup>o</sup>	-3.5	15	7	7	10.3		NW-2		
	Avila...	10.6		9	SE-3	cub <sup>o</sup>	-2.1	11	6	6	10.7		W-NW-5		
	Segovia...	10.7		11	SPW-3	cub <sup>o</sup>	-1.9	1	12	7					
REG. CENTRAL IV	Madrid...	14.6	+1.2	8	S-0	cub <sup>o</sup>	+2.9	4	16	7	11.4	13	NW-1	cub <sup>o</sup>	
	Toledo...	13.5		13	NW-1	cub <sup>o</sup>	+1.4	18	10	10	17.3		W-3		
	Guadalajara...	13.4	+0.5	9	S-0	cub <sup>o</sup>	+2.7	1	14	6	09.8	14	NW-0	cub <sup>o</sup>	
	Cuenca...	12.1	+0.8	8	Cal <sup>o</sup> -0	cub <sup>o</sup>	+0.7		15	3	12.6		SW-2		
	Ciudad Real...	13.0	+1.3	11	SW-4	cub <sup>o</sup>	-0.3		20	8	09.5		SW-6		
	Albacete...														
EXTRE- MADURA V	Cáceres...	13.3	0.0	12	SW-4	lluv <sup>o</sup>	-1.5	1	18	10	12.9		SW-1		
	Badajoz...	13.1	0.0	15	SW-1	cub <sup>o</sup>	-1.9		19	13	13.8		NW-1		
ALTO EBRO VI	Vitoria...	07.5	+0.3	11	SW-3	cub <sup>o</sup>	-3.0	13	7	7	07.1		S-1		
	Logroño...	10.3	0.0	10	SE-0	cub <sup>o</sup>		1	17	6	08.6		W-0		
	Pamplona...	07.8	+0.5	10	Cal <sup>o</sup> -0	cub <sup>o</sup>	-0.6	0.8	16	7	07.8		Cal <sup>o</sup> -0		
	Huesca...	13.3	0.0	11	NW-0	cub <sup>o</sup>	+2.3		15	7	10.7		SE-1		
	Zaragoza...	11.1	-0.1	11	Cal <sup>o</sup> -0	cub <sup>o</sup>	+1.0	3	15	7	08.7		SW-0		
CATALUÑA VII	Lérida...														
	Gerona...	07.7	+0.5	15	S-3	cal <sup>o</sup>	+0.7	16	28	12	06.7		SE-3		
	Barcelona...	06.9		15	S-2	cub <sup>o</sup>			25	12	05.7		SW-5		
	Tarragona...	11.0		16	NW-0	cub <sup>o</sup>	+1.3	1	25	12	07.4		NW-4		
	Tortosa...	11.9	+2.7	18	Cal <sup>o</sup> -0	cub <sup>o</sup>	+2.1	2	25	18	09.0		W-4		
LEVANTE VIII	Teruel...	15.5		7	Cal <sup>o</sup> -0	cub <sup>o</sup>	+3.4	2	17	3	10.6		Cal <sup>o</sup> -0		
	Castellón...	11.7	+0.7	17	NW-1	cub <sup>o</sup>	+1.8	1	24	15	08.3		NW-1		
	Valencia...	13.0		20	NW-2	cub <sup>o</sup>	+2.8	1	26	12	07.8		W-3		
REGIÓN DEL S.E. IX	Alicante...	15.5	+1.6	18	NW-3	cub <sup>o</sup>	+2.4		25	15	07.3		SE-4		
	Murcia...	12.5		17	W-1	cub <sup>o</sup>	+1.4		28	13	07.1	24	S-2	cub <sup>o</sup>	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR X	Sevilla...	15.0	+0.5	15	NW-2	cub <sup>o</sup>			25	13	13.1		NW-5		
	Córdoba...	13.7	0.0	13	S-1	cub <sup>o</sup>	-0.3		21	11	12.5		W-3		
	Jaén...	11.5		15	NW-1	cub <sup>o</sup>	-0.3		27	12	07.0		NW-1		
	Baeza...	13.1	+0.5	12	NW-0	cub <sup>o</sup>	+0.3		25	10	12.6		NW-2		
	Granada...	17.0		14	N-3	cub <sup>o</sup>	-2.3		19	10	12.9		W-5		
	Huelva...	14.9		14	NW-3	cub <sup>o</sup>			24	13	14.5		W-4		
COSTA SUR XI	San Fernando...	13.5	+0.4	15	Cal <sup>o</sup> -3	cub <sup>o</sup>	-3.7		22	14	15.1	20	W-3	cub <sup>o</sup>	
	Tarifa...	13.3	+0.7	15	W-3	cub <sup>o</sup>	-0.5		21	17	13.0	20	W-0	cub <sup>o</sup>	
	Málaga...	12.7	+2.5	20	Cal <sup>o</sup> -0	cub <sup>o</sup>	+1.0		26	17	05.3		SW-3		
	Almería...	13.7	+2.0	18	NW-3	cub <sup>o</sup>	-0.8	8	25	17	07.8		SW-3		
BALEA- RES XII	Palma...	11.5	+1.3	19	NW-1	cub <sup>o</sup>	+3.9	5	26	16	09.3		S-2		
	Mahón...	16.3		23	SE-1	cub <sup>o</sup>	-1.7		24	18	17.0		W-0		
CANA- RIAS	Las Palmas...	16.1	0.0	18	SPW-1	cub <sup>o</sup>	-0.6		27	15	15.5		SE-1		
	Laguna...														
	Izaña (2.370 m)...	13.3	+0.7	19	W-3	cub <sup>o</sup>	+1.3		23	17	14.0		W-SW-3		
AFRICA	Tetuán...														
	Melilla...														
	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.—Nlb. 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 \*