

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920

Núm. 18

DEL

18 de Enero

### 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		Temperat. 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>ESCAN- DINAVIA</b>															
Bodo .....															
Cristiansund .....															
Skudesness .....															
<b>EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL</b>															
Riga .....															
Moscou .....															
Nicolaiew .....															
Feldkrich .....															
Czernorvitz .....															
Cracovia .....															
Pola .....															
Viena .....															
Berlín .....															
Berna .....															
<b>ISLAS BRITÁNICAS</b>															
Stornoway .....															
Shields .....															
Valentia .....															
<b>FRANCIA</b>															
Gris Nez .....	1024.6	-0.7	8	SW-4	nbla	M de	-4.3		1	9	7				
St. Mathieu .....	28.7	-0.4	10	SW-2	nbla	M de	-5.0		1	10	8				
Isla de Aix .....	31.9	-0.8	7	SW-2	nbla	N de	-2.5			9	7				
Biarritz .....	32.0	-0.8	6	S-2	nbla	M de	-4.5			11	6				
Paris .....	29.5	-0.7	6	SW-2	nbla		-4.8	2	1	12	0	1031.7	5	SW-2	de
Clermont .....	24.5	-0.5	1	SW-1	nbla		-2.2		0.3	16	-1				
Perpiñán .....	28.2	-1.0	7	NNW-1	de		-7.0			19	6				
Cabo Sicié .....															
Niza .....	25.2	0.0	6	Cal'0	de	N de	-7.1			11	3				
<b>ITALIA</b>															
Liorna .....															
Roma .....															
Cagliari .....															
Palermo .....															
<b>PORTUGAL</b>															
Oporto .....	22.5	10.5	5	SW-5	de	M de	-5.4	N. a.		15	3	35.0	5	SW-4	de
Lisboa .....	20.7	+0.3	8	N-3	de	Lousa	-2.9	de		15	8	22.5	14	SW-2	de
Lagos .....	29.7	0.0	8	Cal'0	de	M de	-4.5	de		15	7	32.7	13	SW-1	de
Horta .....	29.9	-2.5	14	NNW-5	nbla	M de	+2.0	SW-p	15	19	14	27.7	14	SW-4	nbla
Flores .....															
Punta Delgada .....	27.9	40.5	15	NNW-3	nbla		-4.0	Neb	1	17	15	29.5	15	SW-2	nbla
Funchal .....	245.0	+0.1	13	S-2	nbla	N de	+12.8	N. a.		19	12	31.0	17	SW-2	nbla
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>															
Tánger .....	21.0		11	NB-2	de	M de	-2.1			16	10	32.3	15	SW-2	de
Orán .....															
Laghout .....															
Argél .....	21.0	0.0	10	Cal'0	de	Cal'0	-3.6	de		15	9	25.3	11	Cal'0	de
Cap de Garde .....															
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.*

*Madrid. (España)*

Apartado 285

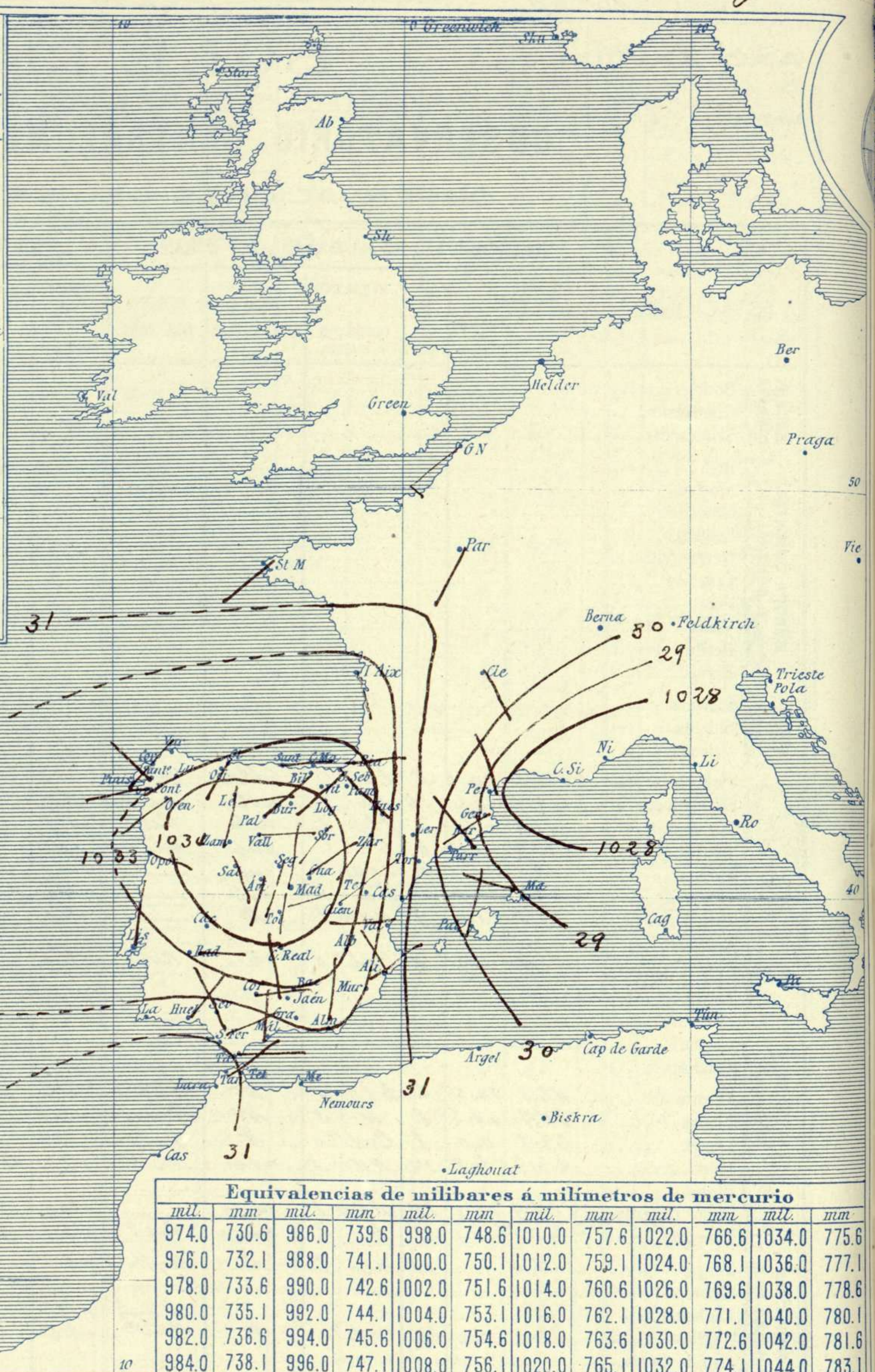


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m.p.s	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Llana
1	Ventolina	1 á 2		
2	Muy flojo	2 á 4	⊙ Con nubes	Rizada
3	Flojo	4 á 6		
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Marejada Picada
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 8<sup>h</sup>**

**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**

En España se halla bien caracterizado y definido el anticiclón (1037 mb) con su centro en las provincias de Valladolid y Salamanca. Por efecto de este área de presiones altas el buen tiempo es general en la península Ibérica, se registran nieblas en Aragón y Navarra y el cielo está con pocas nubes por el resto de nuestro territorio. Los vientos soplan flojos de dirección variable y en la Meseta Central se registran heladas intensas. La temperatura máxima de ayer fue de 19 grados en Huelva y la mínima de hoy ha sido de 7 grados bajo cero en León. Hay marejada en el Cantábrico.

Sama

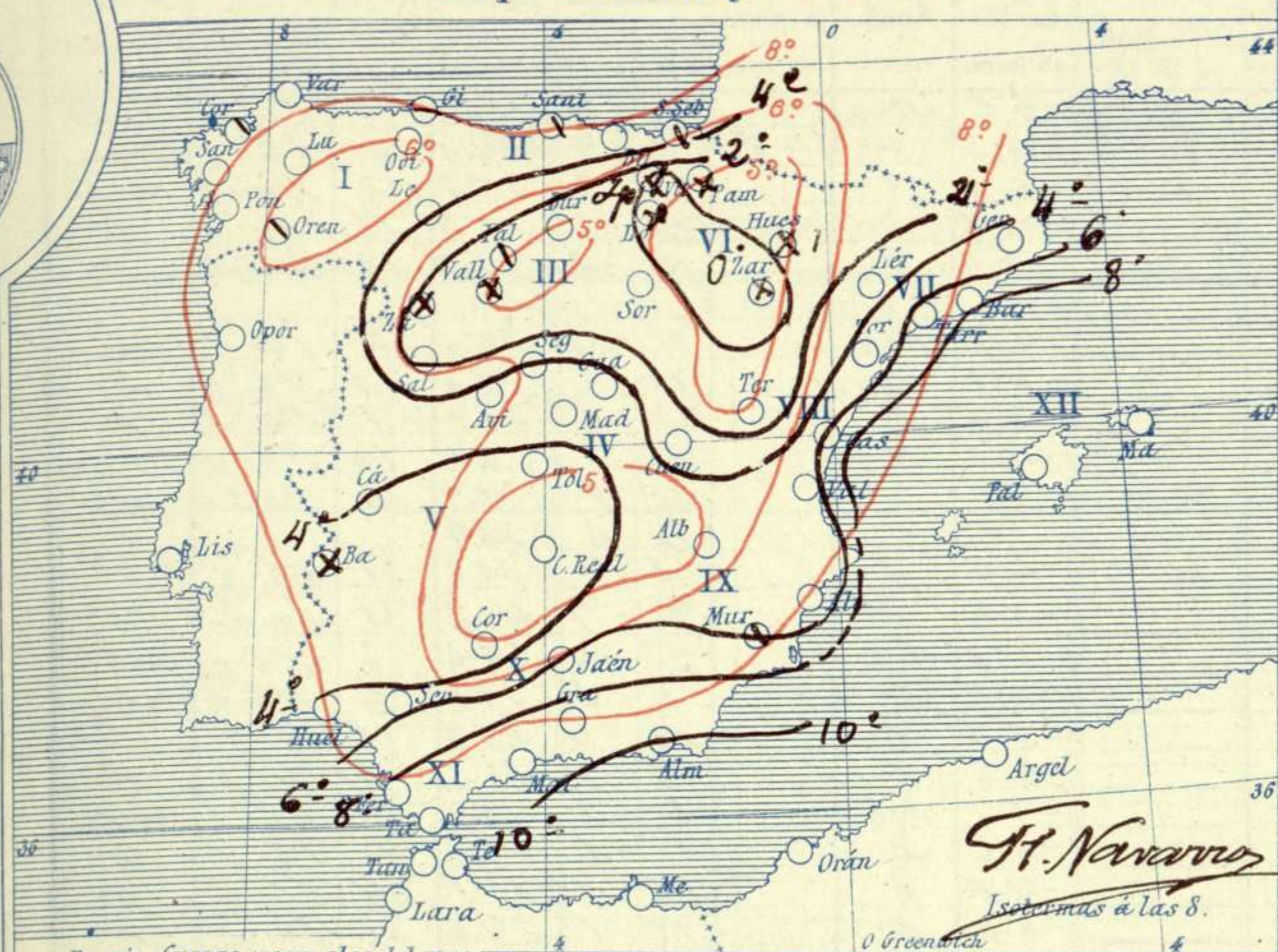
El Director general: J de Edoia

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable

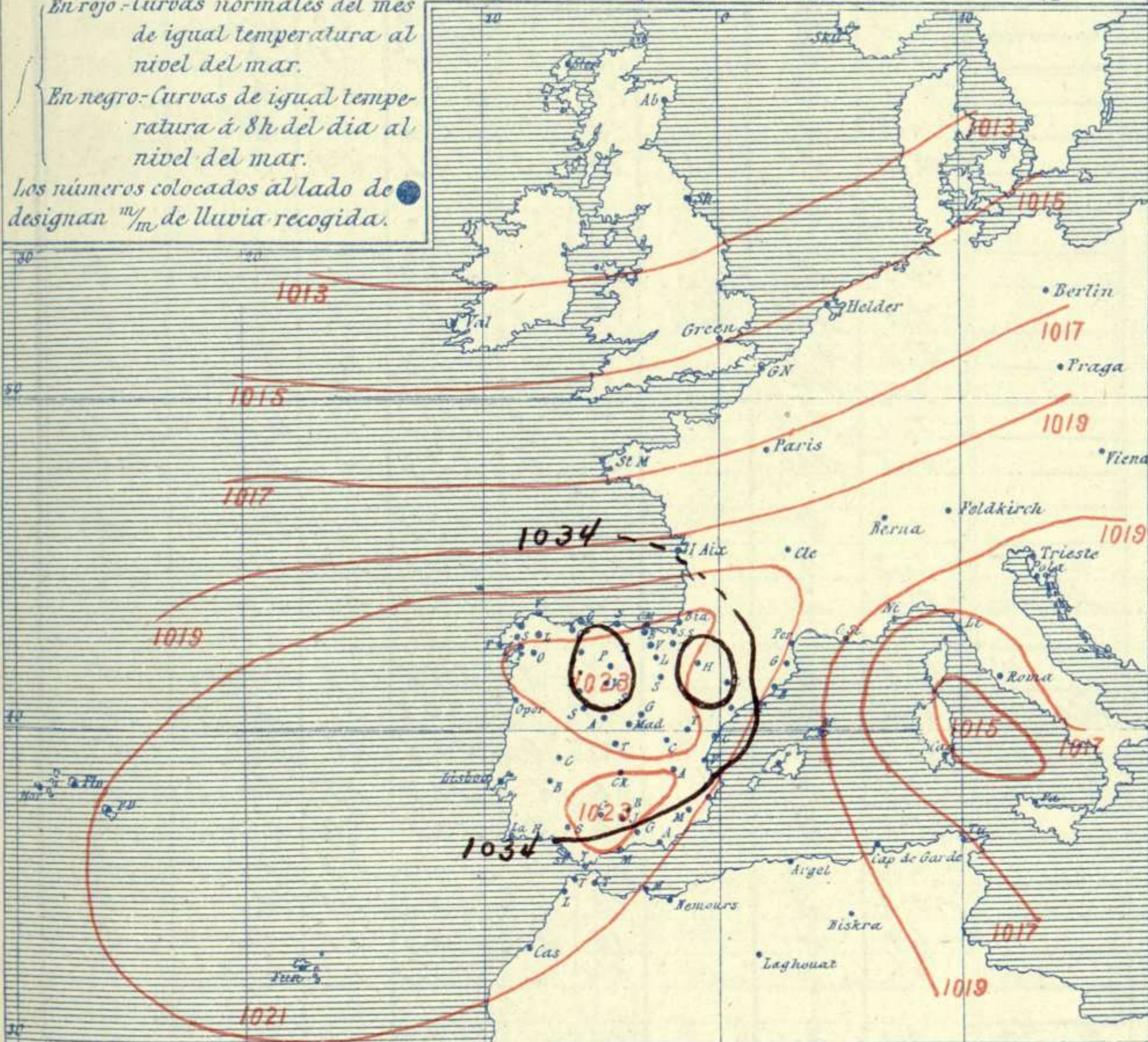


EN LAS REGIONES

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

*No se hace predicción*

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.



Telegrama para las Comd.ªs de Marina depositado á las ..... h ..... m.

*No se envia telegrama*

Observaciones aerológicas

Hora 12<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.A.S	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.A.S	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.A.S
50	SE	1	2000	SW	5			
100	SE	0	2600	SW	5			
150	S	0	3000	SW	6			
500	SW	2						
700	SW	6						
800	SW	4						
900	SW	4						

*A. Alonso*

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 13<sup>h</sup> del día 17 y 13<sup>h</sup> del día 18

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>2</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz del	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F. <sup>ra</sup> O.A.S				
13	718.6	958.1	11.8			57	Calma	0		Despejado	17	L <sup>2</sup>
14	717.6	956.7	10.2	14.3		63	N	0		Fd	8-25	
15	716.4	955.1	5.5			73	N	0		Fd		
16	714.8	953.0	0.7		0.3	78	N	0		Fd		
17	713.3	951.1	10.4			65	SW	0		Fd		

Valores normales del día 4.5 8.0 1.0 Alt.ª barom.ª normal del mes 707.4 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>	Mín. <sup>a</sup>						
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1031.3	-1.5	4	Cal=0	Nube	M. de	-6.5	N. a	**	11	4	1036.2	9	Cal=0	Cal=0	
	Vares...	28.9	-0.8	6	SW-2	de	M. de	-6.3	2		12	6	24.6	9	SW-1	Brume	
	Finisterre...	30.7	-1.0	10	Cal=0	sub.	M. de	-6.6	3		15	3	35.8	12	NW-2	sub.	
	Santiago...	31.8	+0.3	4	NW-0	de		-6.7	2		15	2	35.8	11	N-0	de	
	Pontevedra...	32.5	-0.3	3	WSW-2	de		-5.0	2		14	-2	35.5	12	SW-1	de	
	Lugo...																
	Orense...	35.1	0.0	-1	SW-1	sub.		-5.8	Nib		7	-4	36.6	5	SW-1	sub.	
	Gijón...	33.3	0.0	3	SW-1	Nube	2	-4.8	de		10	2	37.3	10	SW-1	de	
	Oviedo...	30.9		4	SW-1	de		-3.0	de		11	-1	31.9	9	SW-1	de	
	Santander...	34.6	-1.9	6	SW-1	sub.	M. de	-4.3	N. a		11	5	38.1	10	NW-0	sub.	
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao...	29.8	-0.3	6	SW-3	sub.	M. de				11	6	33.9	10	NW-2	sub.	
	C.° Machichaco				SW-3												
	San Sebastián...	32.4	+0.8	5	SW-1	sub.	M. de	-2.0	de		13	4	36.8	11	NW-1	de	
	León...	36.9		-1	SW-2	de		-3.6	de		9	-7	40.3	4	SW-2	de	
	Zamora...	33.5	-0.9	-2	N-2	sub.		-5.8	N. a		5	-4	38.2	3	NW-0	sub.	
	Palencia...	36.9	-1.6	-2	NW-1	sub.		-6.2	de		3	-3	39.5	2	NW-1	sub.	
	Burgos...	36.1	0.0	-3	N-0	de		-5.4	de		12	-4	34.7	12	N-0	de	
	Soria...	34.3	0.0	2	SW-0	de		-6.7	de		15	-3	36.6	14	SW-0	de	
	Valladolid...	36.7	-1.1	-3	SW-1	sub.		-7.1	Nib		2	-3	40.9	2	NW-1	sub.	
	Salamanca...	36.3	-0.4	-2	SW-0	de		-6.2	de		8	-3	36.7	7	SW-1	de	
REGIÓN DEL DÜERO III	Avila...	35.3		1	SW-1	de		-4.8	de		16	-1	31.3	14	SW-0	de	
	Segovia...	34.7	-0.8	1	SW-0	de		-6.0	de		11	1	34.6	11	SW-1	de	
	Madrid...	34.6	-0.9	1	N-0	de		-5.8	de		14	0	35.9	10	N-0	de	
	Toledo...	34.9	+0.3	0	NW-1	de		-6.1	de		15	-2	34.3	15	N-0	de	
	Guadalajara...	32.7	-1.1	1	NW-0	de		-6.1	de		16	0	35.3	15	N-0	de	
	Cuenca...	36.3	-0.7	-2	NW-5	de		-4.7	de		17	-4	31.4	17	SW-0	de	
	Ciudad Real...	33.7	0.0	-1	N-1	de		-5.6	de		14	-3	35.8	14	SW-2	de	
	Albacete...																
	Cáceres...																
	Badajoz...	32.5	-0.3	1	SW-0	sub.		-4.8	de		17	1	33.7	16	SW-1	de	
EXTRE- MADURA IV	Vitoria...	31.5	-0.7	-3	SW-0	sub.		-7.5	Nib	Chub	9	-3	34.6	8	SW-0	de	
	Logroño...	33.1		-2	N-0	sub.		-8.0	N. b.		8	-5	36.9	6	SW-0	de	
	Pamplona...	32.9	-0.5	2	Cal=0	N. b.		-7.4	N. b.		2	-3	36.7	2	Cal=0	de	
	Huesca...	34.7	-1.3	-2	NW-0	N. b.		-7.4	Nib	1	5	-3	38.6	2	NW-0	sub.	
	Zaragoza...	34.2	-0.4	-2	SW-0	N. b.		-6.1	Nib		5	-1	37.7	3	NW-1	sub.	
	Lérida...																
	Gerona...	29.4	-1.1	3	SW-0	de		-7.2	de		16	0	32.1	16	SW-2	de	
	Barcelona...	29.8	+0.4	10	NW-1	de	M. de	-7.3	de		15	4	30.3	13	SW-4	de	
	Tarragona...	29.3		7	NW-2	de	Plana	-8.1	de		14	6	34.3	12	SW-1	de	
	Tortosa...																
REGIÓN DEL LEVANTE V	Teruel...	31.5		-4	Cal=0	de		-13.18	de		17	-5	34.3	16	Cal=0	de	
	Castellón...	31.4		8	N-0	de	Plana	-8.5	de		15	7	34.6	11	N-0	de	
	Valencia...	30.7		5	W-1	de		-8.4	de		15	0	35.2	12	SW-1	de	
	Alicante...	29.3	-0.6	4	NW-0	de	Plana	-8.9	de		16	2	31.9	15	SW-2	de	
	Murcia...	32.3		6	NW-0	sub.		-5.8	de		15	3	30.5	10	SW-1	de	
	Sevilla...	30.6	0.0	6	NW-1	de		-4.4	de		14	4	32.9	17	NW-5	de	
	Córdoba...	32.3	-0.7	2	SW-1	de		-3.0	de		16	1	33.3	15	SW-1	de	
	Jaén...	31.4		9	NW-1	de		-1.9	de		16	3	34.5	11	NW-0	de	
	Báeza...	32.6	0.0	8	SW-2	de			de		14	6	33.8	13	SW-1	de	
	Granada...																
CUENCA DEL GUADALQUIVIR VI	Huelva...	30.7	-0.1	5	NW-1	de	M. de	-5.2	de		19	4	33.2	12	SW-1	de	
	San Fernando...	30.5	-0.4	9	NW-2	de	Plana	-2.4	de		16	8	32.4	13	SW-5	de	
	Tarifa...	29.3		9	SW-3	de	Plana	-3.0	de		14	8	31.1	14	SW-3	sub.	
	Málaga...	34.3	0.0	9	N-1	de	Plana	-3.9	N. a		15	8	27.9	15	SW-3	de	
	Almería...	34.7	0.0	11	N-0	de	Plana	-16.0	N. a		17	8	34.2	14	N-0	de	
	Palma...	30.1	-0.1	4	N-1	de	Plana	-8.1	de		13	3	34.3	13	WSW-1	de	
	Mahón...	29.1	+0.5	10	WNW-1	de		-9.4	de		14	7	34.6	11	W-1	de	
	Las Palmas...	28.3	0.0	17	SW-6	sub.	Nube				20	17	26.6	17	SW-1	sub.	
	Laguna...	27.3	+0.5	12	SW-7	de		-3.7	N. b.				17.7	13	SW-6	sub.	
	Izaña (2.370 m)...	272.9	+1.1	0	SW-6	de		-0.7	N. a		4	-4	72.7	0	SW-9	de	
BALEA- RES VII	Tetuán...																
	Melilla...	33.0		2	NW-0	de	N. b.	-5.2	de		15	7	36.7	2	SW-0	de	
AFRICA RIAS VIII	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. idem id. 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 \*