

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 285

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

10 Octubre de 1919

#### 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.....	120	+0.1	2	WSW-6	cd.	R=								
	Cristiansund..	199	+0.2	4	NE-3	cd.									
	Skudesness.....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
	Viena.....														
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valentia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	2.122.9	-0.2	6	SW-6	emb.	Hrb.								
	St. Mathieu.....	27.5	-0.6	8	NE-3	emb.	Rub.								
	Isla de Aix.....	18.9	+0.1	9	SE-5	cl.	N. U.								
	Biarritz.....	22.9	-0.2	7	E-3	cd.	Rub.								
	París.....	22.6	-0.6	5	W-3	emb.									
	Clermont.....	21.7	+0.4	21	N-1	emb.									
	Perpiñán.....	16.5	+1.3	10	W-3	cd.									
	Cabo Sicié.....	06.6	+0.8	11	W-4	emb.	M. g. n.								
Niza.....	06.3	-1.0	16	Cal. 0	emb.	Rub.									
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....	21.7	+0.9	12	SE-4	cl.									
	Lisboa.....														
	Lagos.....	14.6	-1.2	15	Cal. 0	emb.	Rub.								
	Horta.....	14.1	+0.1	10	NE-5	cl.									
MARRUECOS Y ARGELIA	Flores.....														
	Punta Delgada.....	09.3	-0.2	8	NE-2	cd.	Hrb.								
	Funchal.....	12.3	-0.2	18	E-1	cd.									
	Tánger.....	14.5		17	S-1	cd.	llana								
MARRUECOS Y ARGELIA	Orán.....	15.9	+0.1	14	W-NW-1	N									
	Laghouat.....	16.6		14	Cal. 0	cd.									
	Argél.....	13.5		19	Cal. 0	cd.	llana								
	Cap de Garde.....														
	Túnez.....														
	Biskra.....	13.5	00	23	N-3	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.

Apartado 285

Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Bruma	Marejada
3	Flojo	4 á 6	⊗ Niebla	Picada
4	Doncible (Moderado)	6 á 8	⊗ Nieve	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Lluvia	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊗ Tormenta	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14		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 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

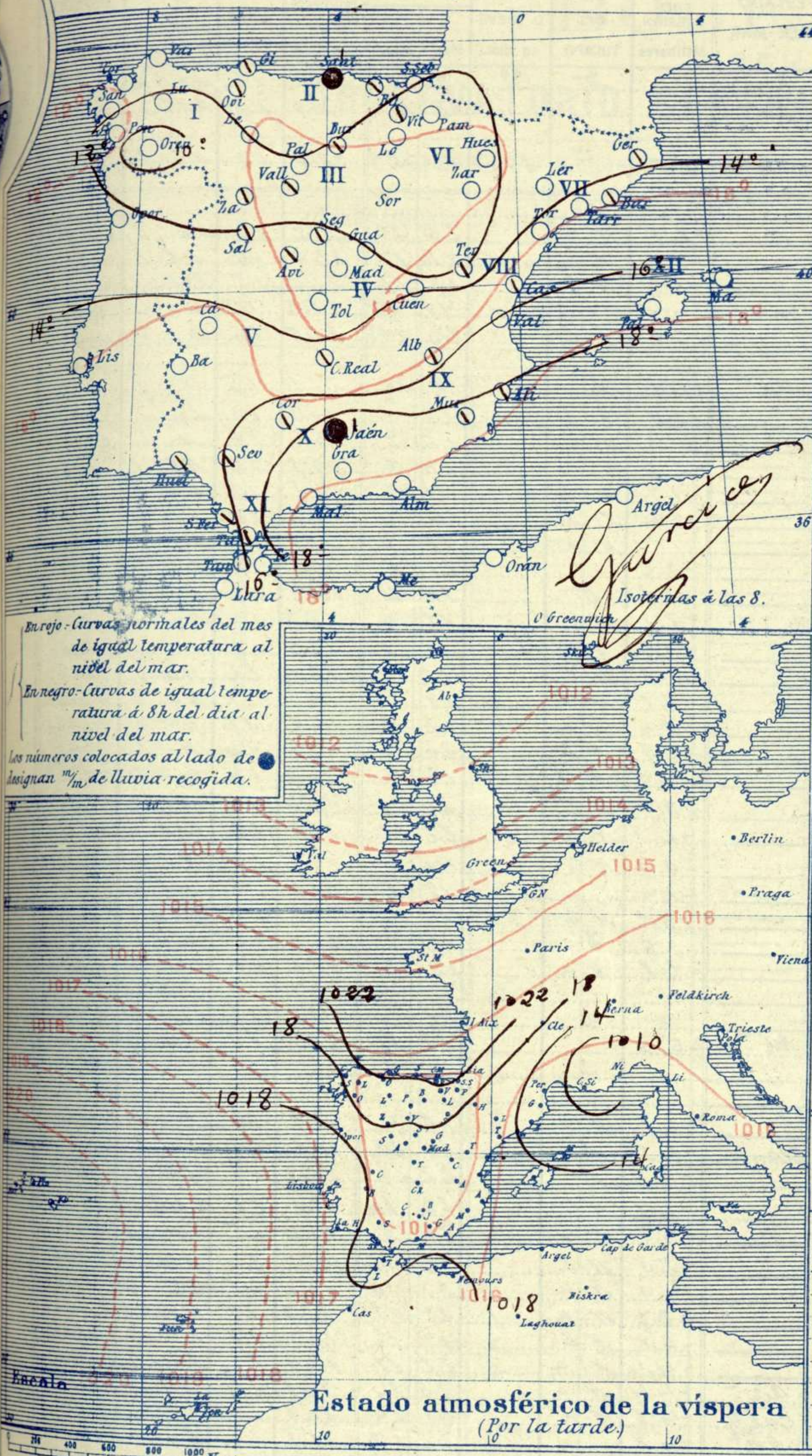
Las presiones débiles deben de hallarse hacia el Oriente de Italia y las altas formando un anticiclón poco definido hasta ahora aparecen colocadas al Norte de España, sobre el golfo de Vizcaya y extendiéndose hacia las Islas Británicas.  
 El tiempo mejoró por todas partes, el cielo está con menos nubes y las existentes no dan lugar á lluvias.  
 La temperatura máxima de ayer fué de 26 grados en Huelva y la mínima de hoy ha sido de 2 grados en León.

Sama.

El Director general: J. de Elola

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

*Vientos flojos y moderados del primer cuadrante y buen tiempo.*

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13 h. m.

*Tiende á establecerse el Levante en el Estrecho de Gibraltar.*

Observaciones aerológicas

Hora 7<sup>h</sup> 45<sup>mt</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
200	NE	2						
800	NNW	1						
1000	NNE	1						

Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 9 y 12<sup>h</sup> del día 10

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/c	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>za</sup> Oás				
12	707.6	943.4	17.2			64	Calma					
16	708.2	941.5	17.2	18.8		70	NE	0				
20	706.4	941.8	18.8			35	NE	3				Del 9
24	706.4	941.8	11.0			77	NNE	3				
4	705.7	940.9	7.3		5.5	100	Calma					
8	705.4	940.1	8.6			83	E	0				10 <sup>h</sup> 20 <sup>mt</sup>
12	704.1	938.7	14.0			63	E	0				
Valores normales del día			14.7	20.0	9.4	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 705.5 mm						

*W. J. J. J.*

# 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Min.ª				
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>															
<b>I</b>															
La Coruña...	10.30	+0.5	15	N.E.-3	c. d. n.	Pa. <sup>2</sup>		**	19	13	10.1.2	18	N.E.-4	Pa. <sup>2</sup>	
Vares...	11.6		16	E.-5	c. d. n.	Pa. <sup>2</sup>			17	11	10.1.2	16	N.E.-5	Pa. <sup>2</sup>	
Finisterre...											10.1.2	16	N.E.-5	Pa. <sup>2</sup>	
Santiago...	20.2		10	N.E.-3	Pa. <sup>2</sup>				21	8	10.1.2	19	N.E.-2	Pa. <sup>2</sup>	
Pontevedra...															
Lugo...															
Orense...	21.1	0.0	9	S.-0	c. d. n.				25	19	21.8	24	N.E.-2	c. nub.	
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
<b>II</b>															
Gijón...	22.6		13	E.-0	nub.				16	17	22.5	16	N.E.-2	Pa. <sup>2</sup>	
Oviedo...	21.3	+0.0	12	N.E.-6	nub.				17	11	21.1	15	N.W.-1	c. nub.	
Santander...	25.5	+0.2	13	N.-3	nub.	M. <sup>2</sup>			13	13	25.8	16	N.-2	c. nub.	
Bilbao...	21.3	+0.4	12	E.-3	c. nub.				20	11	21.5	16	N.-2	nub.	
C.º Machichaco															
San Sebastián...	22.9	+0.2	13	E.-1	Pa. <sup>2</sup>				18	12	21.1	15	N.-1	nub.	
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>															
<b>III</b>															
León...	21.6		9	N.-2	Pa. <sup>2</sup>				16	2	20.5	13	E.-1	Pa. <sup>2</sup>	
Zamora...	22.3	+2.9	9	N.E.-3	nub.				16	9	19.1	19	N.-2	c. nub.	
Palencia...	19.9	0.0	10	N.-2	c. d. n.				17	5	19.1	16	N.E.-1	nub.	
Burgos...	20.5	0.0	9	N.E.-0	c. nub.				14	5	19.5	13	N.W.-0	nub.	
Soria...	18.2	+0.5	8	N.-4	Pa. <sup>2</sup>				16	4	18.2	18	N.-4	Pa. <sup>2</sup>	
Valladolid...	21.7	-0.5	8	N.E.-1	nub.				17	7	19.1	16	N.E.-1	c. d. n.	
Salamanca...	19.9	-0.2	8	N.W.-1	nub.				21	5	17.1	17	E.-2	nub.	
Avila...	20.2		9	N.W.-1	nub.				15	11	17.9	14	N.-1	nub.	
Segovia...	19.5	0.0	7	N.W.-2	nub.				17	4	18.3	14	N.W.-3	c. nub.	
<b>REG. CENTRAL</b>															
<b>IV</b>															
Madrid...	18.6	0.0	9	E.-0	Pa. <sup>2</sup>				19	6	17.4	17	N.W.-0	nub.	
Toledo...	18.5	-0.3	10	N.E.-0	Pa. <sup>2</sup>				22	8	16.6	22	N.W.-0	nub.	
Guadalajara...	17.8	+0.5	8	N.E.-0	Pa. <sup>2</sup>				19	5	16.0	17	N.E.-0	c. nub.	
Cuenca...	15.7	-0.7	9	Cal. <sup>2</sup>	Pa. <sup>2</sup>				17	5	16.2	17	N.-4	c. nub.	
Ciudad Real...	17.8	0.0	15	N.E.-0	nub.				20	9	19.0	20	N.-1	nub.	
Albacete...	17.7		9	N.W.-1	c. nub.				19	7	16.2	19	N.-1	Pa. <sup>2</sup>	
<b>EXTREMA MADURA</b>															
<b>V</b>															
Cáceres...	16.6	-0.0	13	N.E.-2	Pa. <sup>2</sup>				23	11	17.9	21	N.W.-1	nub.	
Badajoz...	16.2	-0.7	14	N.E.-0	Pa. <sup>2</sup>				22	11	17.7	22	Cal. <sup>2</sup>	nub.	
<b>ALTO EBRO</b>															
<b>VI</b>															
Vitoria...	21.4	+0.5	7	N.E.-1	nub.				14	6	19.5	12	N.-2	nub.	
Logroño...	20.0		20	N.-2	c. d. n.				18	8	20.2	14	N.-0	nub.	
Pamplona...	20.1	-0.0	6	N.E.-2	c. d. n.				14	6	18.6	13	N.W.-1	nub.	
Huesca...	17.4	-0.8	9	N.-0	Pa. <sup>2</sup>				22	7	17.3	17	N.-5	Pa. <sup>2</sup>	
Zaragoza...	16.2	+0.1	9	N.W.-6	Pa. <sup>2</sup>				19	8	15.0	18	N.W.-3	c. d. n.	
<b>CATALUÑA</b>															
<b>VII</b>															
Lérida...															
Gerona...	14.7	+0.8	12	N.E.-2	c. nub.				21	11	13.8	16	N.W.-2	c. nub.	
Barcelona...	12.1	+0.2	15	N.-2	c. nub.	M. <sup>2</sup>			22	11	15.0	20	N.W.-2	nub.	
Tarragona...	13.3		14	N.W.-2	Pa. <sup>2</sup>				22	12	13.9	21	N.W.-2	Pa. <sup>2</sup>	
Tortosa...															
<b>LEVANTE</b>															
<b>VIII</b>															
Teruel...	18.6		7	N.-1	nub.				16	7	16.9	15	N.-1	c. d. n.	
Castellón...	15.7		15	N.W.-0	nub.	Pa. <sup>2</sup>			22	10	16.5	22	E.-1	Pa. <sup>2</sup>	
Valencia...	14.9		19	N.W.-1	Pa. <sup>2</sup>				22	19	15.9	19	N.W.-1	Pa. <sup>2</sup>	
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>															
<b>IX</b>															
Alicante...	13.5	-0.3	28	N.W.-1	nub.				23	14	15.1	21	N.E.-2	Pa. <sup>2</sup>	
Murcia...	14.5	0.0	19	N.W.-1	nub.				24	8	15.5	25	N.W.-2	c. nub.	
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>															
<b>X</b>															
Sevilla...	14.3	0.0	16	N.W.-2	nub.				25	14	16.5	24	N.W.-1	c. nub.	
Córdoba...	15.3	0.0	25	Cal.-1	nub.				23	16	15.0	25	N.E.-1	nub.	
Jaén...	22.9		27	N.W.-1	c. nub.				22	13	15.7	21	N.W.-0	c. nub.	
Baeza...	15.8	+0.7	15	N.-2	Pa. <sup>2</sup>				19	12	15.5	18	N.W.-1	c. nub.	
Granada...	16.9		21	N.W.-0	c. d. n.				22	11	16.3	21	N.W.-1	c. nub.	
Huelva...	14.5	0.0	15	N.E.-0	nub.	Pa. <sup>2</sup>			26	14	16.3	24	N.-1	nub.	
San Fernando...	14.6	0.0	15	N.E.-2	nub.	Cal. <sup>2</sup>			23	14	16.9	20	N.W.-1	c. d. n.	
Tarifa...	13.0		18	N.W.-4	c. nub.	Pa. <sup>2</sup>			21	12	15.3	21	E.-4	c. d. n.	
Málaga...	15.8	+0.5	19	N.-1	c. d. n.	Pa. <sup>2</sup>			22	15	18.2	21	E.-1	nub.	
Almería...	14.6	+0.3	20	N.-0	Pa. <sup>2</sup>				22	17	13.5	2	N.-1	c. d. n.	
<b>BALEARES</b>															
<b>XII</b>															
Palma...	19.8	-0.7	17	N.-3	c. d. n.	M. <sup>2</sup>			22	13	11.8		N.-3	Pa. <sup>2</sup>	
Mahón...															
<b>CANARIAS</b>															
<b>XIII</b>															
Las Palmas...	20.1		20	N.W.-0	Pa. <sup>2</sup>				14	20	11.0	20	N.W.-0	Pa. <sup>2</sup>	
Laguna...	18.1		10	N.W.-2	Pa. <sup>2</sup>				26	16	11.0		N.W.-1	c. d. n.	
Izaña (2.370 m)...	65.9	+0.3	8	N.W.-4	nub.				17	8	6.2		N.W.-7	nub.	
<b>AFRICA</b>															
<b>XIV</b>															
Tetuán...															
Melilla...	17.5		7	N.W.-0	Pa. <sup>2</sup>				23	11	20.1	22	N.W.-0	Pa. <sup>2</sup>	
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. rr. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nub. 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 \*