

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 270

27 de Septiembre

### DEL 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	Mín.ª					
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	799	8	NW-4	ci	12	*	**	97	5	738	7	SW-2	ci		
	Cristiansund.....	793	8	SW-1	ci	12			77	3	735	7	SW-2	ci		
	Skudesness.....	793	8	SW-1	ci	12			77	3	735	7	SW-2	ci		
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
	St. Mathieu.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
	Isla de Aix.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
	Biarritz.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
	París.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
	Clermont.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
	Perpiñán.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
	Cabo Sicié.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
Niza.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci			
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
	Lisboa.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
	Lagos.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
	Horta.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
	Flores.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
	Punta Delgada.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
	Funchal.....	772	18	NW-3	ci	12			27	10	738	17	SW-2	ci		
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	670	20	NW-3	ci	12			27	10	634	20	NW-3	ci		
	Orán.....	670	20	NW-3	ci	12			27	10	634	20	NW-3	ci		
	Laghouat.....	670	20	NW-3	ci	12			27	10	634	20	NW-3	ci		
	Argél.....	670	20	NW-3	ci	12			27	10	634	20	NW-3	ci		
	Cap de Garde.....	670	20	NW-3	ci	12			27	10	634	20	NW-3	ci		
	Túnez.....	670	20	NW-3	ci	12			27	10	634	20	NW-3	ci		
Biskra.....	670	20	NW-3	ci	12			27	10	634	20	NW-3	ci			

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		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**

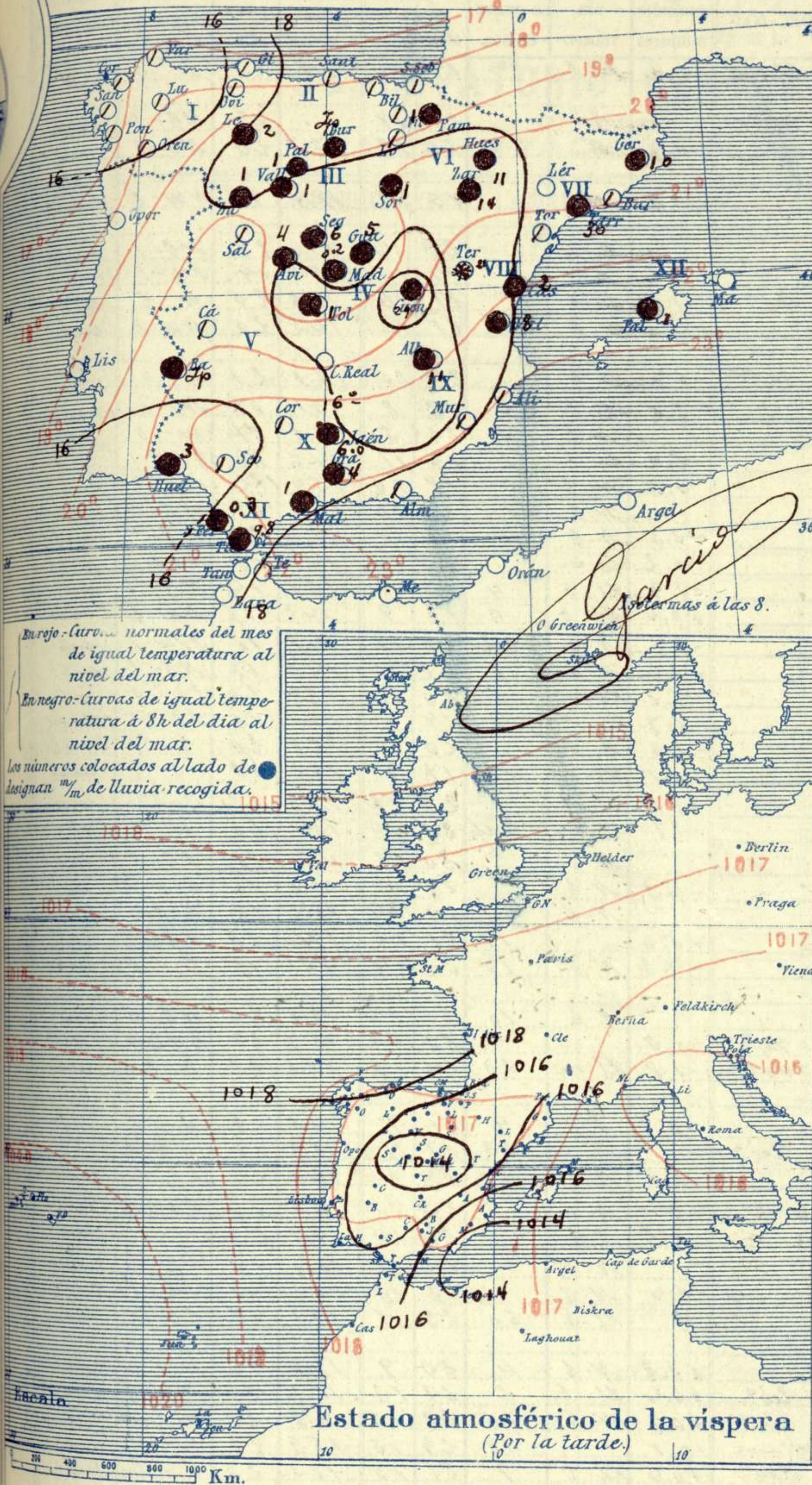
Aun cuando las presiones más bajas residen sobre el Mediterraneo, dentro de nuestro territorio se forman y desaparecen núcleos de perturbación atmosférica local, los cuales dan mucha inestabilidad al tiempo y se originan aguaceros que en muchas comarcas son tormentosos. Las lluvias más abundantes fueron, Jaen 60 mm, Carifa 38 mm y Carragona 30 mm. La temperatura máxima de ayer fue de 25 grados en Alicante y la mínima de hoy ha sido de 7 grados en Teruel. Las presiones más altas residen al Occidente de Portugal.

Sama.

El Director general: J de Etola

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 de dirección variable y chubascos.*

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

*Tiempo de chubascos.*

### Observaciones aerológicas

Hora 7<sup>h</sup> 25 m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
200	SSW	2	1900	E	0	3800	SE	7
400	SSW	1	2200	ENE	0	4200	WSE	8
500	ESE	2	2800	SSW	1	4800	ENE	9
600	E	2	3000	S	2	5000	E	9
1000	SE	1	3200	S	4	5600	ENE	7
1400	S	2	3400	ENE	5	6000	E	7
1700	SSW	1	3600	SE	6	6600	ENE	9

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 27 y 12<sup>h</sup> del día 28

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperaturas á 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 <sup>za</sup> Oás				
12	705.6	940.7	18.2			70	Calma		nub.			
16	704.4	939.1	18.2	19.0		73	SSW 1	0.2	Cub <sup>ts</sup>			
20	705.0	939.9	16.8			79	NNE 1		Cub <sup>ts</sup>	Del 27		
24	705.3	940.3	14.8			90	Calma		Cub <sup>ts</sup>			
4	704.6	939.4	11.8			93	Id		Id			
8	704.7	939.5	12.8		10.7	91	Id		Cub <sup>ts</sup>	3h 20		
12									Id			
Valores normales del día			17.2	22.6	11.7	Alt. barom. normal del mes 706.3 mm						

*J. Batista*

# 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>																
I	La Coruña...	1016.9	-0.5	15	Cal° 0	emb.	Llana	-2.4	N. b.	**	19	14	1018.6	2.8	N 3	c. d.
	Vares...															
	Finisterre...		+0.5	17	N-1	c. emb.	M. de				21	18		19	NB-4	emb.
	Santiago...	12.5	+0.4	14	SW-2	emb.		-0.9			22	12	17.7	20	NB-2	emb.
	Pontevedra...															
	Lugo...	16.6		14	NW-2	emb.		-3.1	N. b.		16	11	18.9	17	NW-2	c. emb.
	Orense...															
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
II	Gijón...	x 16.3	0.0	17	SW-0	emb.			N. a		27	14	15.4	25	NB-1	emb.
	Oviedo...	x 14.9		16	SW-1	emb.			N. b.		21	14	15.8	19	SW-1	emb.
	Santander...	14.6	-6.7	19	SW-1	emb.	M.º	-4.8	N. b.		21	16	18.6	20	W-2	emb.
	Bilbao...	13.3	-1.7	17	SW-1	emb.		-4.0	N. b.		21	16	14.5	20	NW-2	emb.
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	14.9	+0.6	16	S-0	emb.	M. de	-1.7	N. b.		24	15	18.1	21	N-0	emb.
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>																
III	León...	16.7		14	S-1	emb.		-1.6	ll. t.	2	18	8	17.1	17	N-1	c. emb.
	Zamora...	14.9	+2.9	14	NB-2	emb.			N. b.	1	23	5	17.3	17	W-0	emb.
	Palencia...	15.1	-0.4	14	N-1	emb.		-2.0	ll. t.	1	19	11	14.6	19	SNB-1	emb.
	Burgos...	15.9	-0.7	13	S-0	emb.		-0.5	N. b.	3	18	10	15.9	12	NB-0	emb.
	Soria...	x 16.6	0.0	11	NB-0	emb.			N. b.	1	17	10	15.0	15	NB-2	emb.
	Valladolid...	15.7	-0.3	13	S-1	emb.		-2.5	N. b.	1	19	12	15.4	18	NB-4	emb.
	Salamanca...	18.1	-0.2	14	W-2	emb.		-0.2	ll. m.		20	14	14.1	18	NB-2	emb.
	Avila...	15.2		10	S-0	emb.		-1.9	ll. t.	4	17	7	13.8	14	NNW-3	emb.
	Segovia...	17.2	0.0	11	NB-0	emb.		+0.4	ll. t.	6	17	9	14.2	17	NW-2	emb.
<b>REG. CENTRAL</b>																
IV	Madrid...	16.3	+0.4	13	Cal° 0	emb.		-1.1	N. b.	0.2	19	11	14.5	18	SW-1	emb.
	Toledo...	16.3	-0.1	13	NB-1	ll. m.		+1.4	N. b.	1	22	11	14.3	17	NB-1	emb.
	Guadalajara...	15.3	+0.3	14	S-0	c. emb.		-2.2	ll. m.	5	20	11	12.9	20	S-0	emb.
	Cuenca...	16.6	0.0	9	Cal° 0	emb.		-2.7	ll. t.	4	19	6	13.5	16	S-5	ll. m.
	Ciudad Real...	15.5	+1.3	12	W-2	ll. m.		-1.0	N. b.		20	10	15.2	20	S-1	emb.
	Albacete...	17.9	0.0	10	SW-1	c. d.		+0.1	ll. m.	11	17	9	16.2	13	S-9	emb.
<b>EXTRE. MADURA</b>																
V	Cáceres...	16.2	0.0	15	SW-1	S		+1.1	ll. t.		27	17	15.0	24	Cal° 0	emb.
	Badajoz...	16.6	-0.3	16	NW-1	emb.		-1.1	ll. m.	Scop	23	10	16.2	20	W-0	S
<b>ALTO EBRO</b>																
VI	Vitoria...	x 13.8	+1.1	14	S-0	ll. m.			N. b.		20	12	14.9	18	S-1	emb.
	Logroño...	15.4		16	NW-0	emb.		-4.3	N. b.		19	13	16.6	18	S-1	emb.
	Pamplona...	15.7	-0.1	16	Cal° 0	c. emb.			N. b.	1	19	14	15.2	18	Cal°	ll. m.
	Huesca...	16.8	0.0	13	N-0	emb.		-5.0		11	21	12	17.0	17	NNW-1	emb.
	Zaragoza...	14.7	-0.1	16	SW-0	c. emb.		-4.3	N. b.	14	20	14	15.1	19	S-1	emb.
<b>CATALUÑA</b>																
VII	Lérida...															
	Gerona...	x 14.7		19	N-0	c. emb.			N. b.	10	21	17	18.3	20	NB-0	emb.
	Barcelona...	14.6	-0.3	20	NB-2	emb.	M.º	-3.3			23	20	15.7	23	SNB-5	c. emb.
	Tarragona...	15.1		19	N-2	emb.	M. de	-1.8	ll. m.	20	22	16	15.3	22	NB-2	emb.
	Tortosa...															
<b>LEVANTE</b>																
VIII	Teruel...	18.2		13	Cal° 0	N. m.		-0.7	T	4	21	7	14.3	17	S-1	emb.
	Castellón...	x 16.2		18	S-1	c. d.	ll. m.		T	22	13	11	16.1	18	NB-5	T
	Valencia...	15.8		19	NW-1	emb.		-0.8	T	8	24	11	18.6	21	S-1	emb.
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>																
IX	Alicante...	14.3	+0.8	17	NW-2	emb.	Cal°	+0.4	N. a		25	15	14.5	23	NNW-6	emb.
	Murcia...	15.7		12	W-0	c. emb.		-0.2	N. b.		24	10	13.9	23	W-1	emb.
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>																
X	Sevilla...	16.9	+0.7	15	NB-1	emb.			N. a		22	12	16.9	18	NW-5	c. emb.
	Córdoba...	16.9	-0.7	16	W-1	c. emb.		-0.4	N. b.		23	13	16.2	20	SW-1	c. emb.
	Jaén...	17.5		13	NW-2	c. emb.			ll. b.	6.0	23	11	17.1	15	S-0	emb.
	Baeza...															
	Granada...	? 17.1		11	SW-1	emb.		+3.2	N. b.	4	20	9	17.5	16	NW-1	c. emb.
	Huelva...	17.1	0.0	14	S-1	emb.	ll. m.	+0.4	ll. t.	2	22	13	16.1	21	NW-2	emb.
	San Fernando...	17.0	-0.1	16	SNB-1	emb.	ll. m.	+0.7	N. b.	0.3	22	15	16.5	20	W-1	emb.
	Tarifa...	16.1	+0.2	17	W-1	emb.	ll. m.	-0.1		3.8	29	16	15.9	21	W-3	c. d.
	Málaga...	? 18.5	-0.8	18	W-2	emb.	ll. m.	+0.4	ll. t.	1	21	15	18.3	20	S-1	emb.
	Almería...	? 14.2	+0.2	20	NW-0	c. d.		+0.4	N. a	4	21	15	13.8	20	SW-0	c. d.
<b>BALEA. RES</b>																
XI	Palma...	? 11.1	-0.2	21	N-1	emb.	ll. m.	-0.6	N. a		20	19	210.3	21	SW-3	c. d.
	Mahón...															
<b>CANARIAS</b>																
XII	Las Palmas...															
	Laguna...	19.9	+1.1	17	NNW-1	emb.			N. a	2	20	16	17.9	21	NW-4	c. d.
	Izaña (2.370 m.)	16.2	+0.5	6	NNW-6	c. d.			N. a		13	4	761.7	8	N-3	S
<b>AFRICA</b>																
	Tetuán...															
	Melilla...	17.2		21	NB-0	emb.	ll. m.	+2.7	N. b.		25	16	17.5	23	NB-0	emb.
	Larache...															

**NOTICIAS.**

<p>Cielo y visibilidad del horizonte</p> <p>Cielo cubierto</p> <p>Barcelona Hl - - - - - E. invisible</p> <p>Hl - - - - - S. - - - - - 7d</p> <p>Hl - - - - - W. - - - - - 7d</p>	<p>Visibilidad del</p> <p>Pirineo = invisible</p> <p>Montseny = id</p> <p>Mallorca = id</p>	<p>Aerología</p> <p>H. 2000 mt. viento de NB de 1 m/s</p> <p>H. 500 mt. " " NB " 4 m/s</p> <p>H. 700 mt. " " NB " 4 m/s</p> <p>H. 2000 mt. " " NB " 4 m/s</p>
---	---	---

(\*) 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 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 \*