

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 248

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 5 de Septiembre -

#### 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	21.3	+0.2	11	SW-1	N	21.5	N. 6	**	13	10	17.4	11	SW-2	C
	Cristiansund	15.3	-0.3	12	E-1	N	15.5	N. 6		15	11	17.8	14	Cal	CC
	Skudestness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Oris Nez	1018.7	+0.8	18	S-4	e. d.	1019				21.16				
	St. Mathieu	15.8	+0.6	17	S-5	e. mb.	16.4		1		17.15				
	Isla de Aix	17.0	+0.1	19	SE-2	e. d.	17.1				23.18				
	Biarritz	15.1	+1.5	24	SE-1	C. d.	15.6				29.20				
	París	21.3	+0.6	17	Cal.	S.	21.9	N.a.			23.12	1018.9	20	S-1	e. mb.
	Clermont	20.7	+0.1	15	Cal.	S.	20.8				27.11				
	Perpiñán	19.3	+0.6	18	Cal.	S.	19.9				26.15				
	Cabo Sicié	12.6	+0.8	21	Cal.	S.	13.4				27.16				
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto	198	+0.7	21	N-2	C. d.	205	0			23.14	207	17	SE-2	0
	Lisboa	18.9	+0.4	18	Cal.	C. C.	19.3	N.a.			24.17	17.9	20	W. W-4	0
	Lagos	18.3	+0.2	19	Cal.	0	18.5	0			28.17	16.9	23	N-2	0
	Horta	24.2		14	N-4	0	24.2	N.a.			24.17	21.8	19	N-4	C. d.
	Flores														
	Punta Delgada	21.8	+1.2	21	NW-2	N	23.0	F			23.19	17.3	29	NW-2	C. C.
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	21.0	0.0	25	N-1	N	21.0	N.a.			24.19	17.8	24	N-2	N
	Tánger	20.1	-	21	S-1	0	20.1	N. m.			26.16	16.9	25	NW-2	L. S.
	Orán	15.7		21	N-1	N	15.7	0			29.21	18.1	25	N-2	0
	Laghouat														
	Argel	16.9	0.0	23	Cal.	S.	16.9	N.a.			27.21	17.5	24	NW-2	e. mb.
	Cap de Garde	20.1	-	21	Cal.	S.	20.1				29.19	19.0	24	NW-2	0
	Túnez														
	Biskra	16.9		19	SE-2	N	16.9	L. S.			28.18	13.1	27	NW-2	0

#### 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		Llana
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4		
3	Flojo	4 á 6	○ Con nubes	Marejada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	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		Arbolada
9	Temporal	16 á 30	⚡ Tormenta	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**

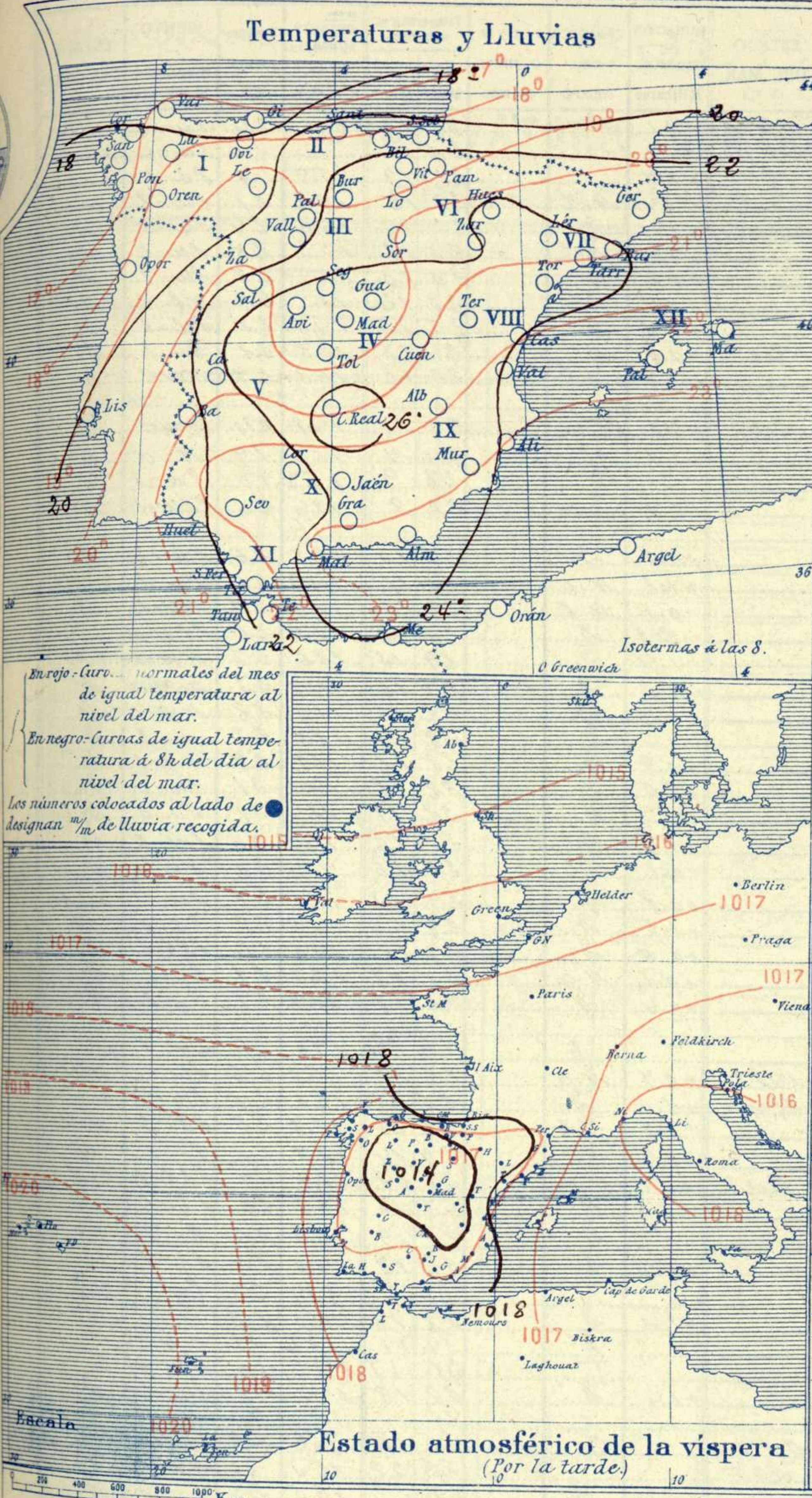
Hacia Irlanda debe de hallarse una zona de presiones débiles que influye algo en el tiempo de nuestras comarcas gallegas y del Cantábrico pero que aun no produce mal tiempo. Por todo nuestro territorio soplan los vientos flojos de dirección variable y se aprecia el descenso de la temperatura: la máxima de ayer fué de 33 grados en Córdoba y la mínima de hoy ha sido de 7 grados en León. El mar está tranquilo por el litoral español.

Sama

El Director general: J de Etxola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis





Tiempo probable

I } Vientos flojos y moderados de la  
II } región del Oeste ligeras lluvias.

III  
IV  
V  
VI  
VII } Vientos flojos de dirección variable  
VIII } y buen tiempo.  
IX  
X  
XI  
XII

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

Ligeras lluvias en Cantabria y Galicia.

Observaciones aerológicas

Hora 7  $\pm$  20 mt

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg
50	NE		1100	SW				
100	E		1300	SW				
200	SE		1500	SW				
300	S		1600	SW				
400	SSW		1800	SW				
600	SW		1900	SW				
1000	SW		2200	SW				

Batista

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 4 y 12<sup>h</sup> del día 5

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/c	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> Océg				
12	707.1	942.7	25.8			41	Calma					
16	706.2	941.4	27.7	28.2		33	SSW	0				
20	706.6	942.1	20.6			50	W	1				
24	707.0	942.8	19.6			55	N	1				
4	706.8	942.3	18.3		15.5	49	NE	1				
8	707.3	943.0	19.4			56	NE	1				
12	707.5	948.3	27.8			36	SW	0				
Valores normales del día			20.9	27.8	14.5	Alt. barom. normal del mes 706.3 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Min.ª				
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	101.7	+0.9	20	SSW-1	3 nub.	101.7	N.ª	**	2.5	1.9	101.5	2.4	SSW-3	nub.
	Vares...	141.3	+0.7	19	SW-2	ca.ª	141.3	Cal.		2.6	1.7	141.3	2.4	SW-1	nub.
	Finisterre...	16.6	+0.3	18	SSW-6	ca.ª	16.6	N.ª		2.2	1.9	15.9	1.9	SSW-6	ca.ª
	Santiago...	12.1	+0.4	17	SSW-2	ca.ª	12.1	N.ª		2.2	1.5	15.2	2.1	SW-2	nub.
	Pontevedra...	17.7	+0.9	19	S-1	T	17.7	S.		2.4	1.4	16.5	2.4	SW-5	ca.ª
	Lugo...	18.6		18	S-1	ca.ª	18.6	S.		2.5	1.2	15.5	2.5	SW-2	ca.ª
	Orense...	19.7	0.0	16	W-0	S.	19.7	S.		2.0	1.0	15.9	2.2	SW-1	S.
REG. CANTÁBRICA II	Gijón...	19.9	0.0	18	SW-2	S.	19.9	S.		2.2	1.2	18.5	2.2	SSW-2	S.
	Oviedo...	17.3		17	SW-1	S.	17.3	S.		2.5	1.5	14.6	2.2	SW-1	S.
	Santander...	16.5	+1.1	23	SW-1	ca.ª	16.5	S.		2.4	1.7	12.5	2.2	S-1	S.
	Bilbao...	17.2	+0.4	21	S-0	bruma	17.2	S.		2.0	1.5	16.3	2.7	SW-1	S.
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	16.2	+1.0	21	NW-2	ca.ª	16.2	NW.		2.9	1.7	14.8	2.4	NW-1	S.
	León...	20.2		13	N-1	S.	20.2	S.		2.4	1.7	16.5	1.9	N-0	S.
REGIÓN DEL DÚERO III	Zamora...	15.7		17	W-2	ca.ª	15.7	W.		2.8	1.9	15.3	1.3	SW-2	S.
	Palencia...	17.9	+1.1	17	S-1	S.	17.9	S.		2.7	1.9	12.4	2.5	SSW-1	S.
	Burgos...	19.5	+1.3	22	NW-2	S.	19.5	S.		2.7	1.1	11.6	2.5	S-0	S.
	Soria...	19.7	+0.4	16	S-0	S.	19.7	S.		2.7	1.0	12.5	2.6	SW-2	S.
	Valladolid...	20.3	+0.5	13	Cal.ª	nub.	20.3	NW.		2.6	1.1	14.9	2.6	SW-2	ca.ª
	Salamanca...	17.7	+0.8	20	WSW-1	ca.ª	17.7	NW.		2.9	1.2	11.8	2.7	SW-2	S.
	Avila...	16.2		20	SSW-2	S.	16.2	S.		2.6	1.2	12.5	2.6	SSW-0	S.
	Segovia...	16.2	0.0	23	S-0	S.	16.2	S.		2.9	1.3	12.6	2.7	NW-0	S.
	Madrid...	18.2	+1.5	19	NW-1	S.	18.2	S.		2.7	1.6	14.7	2.7	NW-0	S.
	Toledo...	19.0	+1.2	19	NW-1	S.	19.0	S.		2.2	1.6	13.0	2.2	NW-1	S.
REG. CENTRAL IV	Guadalajara...	19.1	+1.1	18	N-0	S.	19.1	S.		2.8	1.4	18.2	2.2	N-2	S.
	Cuenca...	15.2	+0.5	16	Cal.ª	S.	15.2	S.		2.8	1.2	11.8	2.8	NW-2	S.
	Ciudad Real...	18.9	+1.2	24	SS-0	S.	18.9	S.		3.2	1.8	14.1	3.1	SW-2	S.
	Albacete...	19.1	+1.2	22	S-1	S.	19.1	S.		3.2	1.7	12.4	3.1	S-0	S.
	Cáceres...	18.1	0.0	22	Cal.ª	S.	18.1	S.		2.1	1.6	14.7	2.0	SW-2	S.
	Badajoz...	18.1	+0.2	20	SSW-0	S.	18.1	S.		2.1	1.6	15.1	2.0	NW-0	S.
	Vitoria...	15.8	+0.2	21	NW-0	ca.ª	15.8	S.		2.9	1.3	11.5	2.9	SW-1	nub.
ALTO EBRO VI	Logroño...	18.6		18	S-0	S.	18.6	S.		2.9	1.2	14.5	2.8	SS-0	S.
	Pamplona...	17.1	+0.3	21	Cal.ª	ca.ª	17.1	S.		2.7	1.5	12.0	2.6	SSW-2	S.
	Huesca...	19.1	0.0	22	S-0	S.	19.1	NW.		3.0	1.7	16.2	2.7	S-1	S.
	Zaragoza...	19.0	+0.1	22	SS-1	S.	19.0	S.		2.0	1.8	11.9	2.9	S-1	S.
	Lérida...	18.9		22	S-0	S.	18.9	S.		2.9	1.7	17.0	2.6	SW-3	S.
	Gerona...	16.2	+0.3	24	SW-0	S.	16.2	NW.		2.7	1.9	15.1	2.6	SW-2	nub.
	Barcelona...	18.9		24	SSW-0	ca.ª	18.9	S.		2.5	2.1	17.2	2.4	SW-2	ca.ª
CATALUÑA VII	Tarragona...	17.9	+0.2	23	Cal.ª	ca.ª	17.9	NW.		2.8	2.0	17.7	2.6	SS-3	nub.
	Tortosa...	20.1		19	Cal.ª	S.	20.1	S.		2.9	1.4	13.7	2.7	S-1	S.
	Teruel...	20.7	0.0	24	NW-0	S.	20.7	NW.		2.7	2.2	18.9	2.7	SS-1	ca.ª
	Castellón...	19.2		24	WNW-0	S.	19.2	S.		2.7	1.8	17.8	2.6	SS-1	S.
	Valencia...	18.5	+1.1	24	S-1	S.	18.5	S.		2.8	1.9	15.9	2.6	S-1	S.
	Murcia...	18.9		22	SW-1	S.	18.9	S.		2.2	1.8	14.0	2.0	SS-1	S.
	Sevilla...	18.5	+1.3	22	SW-1	S.	18.5	S.		2.5	2.2	15.1	2.3	SW-1	S.
CUENCA DEL S. E. VIII	Córdoba...	17.8	+0.7	21	Cal.ª	S.	17.8	S.		2.8	1.8	14.5	2.3	SW-1	S.
	Jaén...	17.9		24	SW-0	S.	17.9	S.		3.4	2.1	13.4	2.1	NW-0	S.
	Baeza...	14.3	+1.1	25	NW-0	S.	14.3	T.		3.1	1.7	14.1	3.0	NW-1	S.
	Granada...	19.7		20	W-1	S.	19.7	S.		2.2	1.8	14.3	3.1	SW-2	S.
	Huelva...	18.9	+0.4	18	NW-3	S.	18.9	NW.		2.9	1.7	16.2	2.7	W-2	ca.ª
	San Fernando...	18.1	0.0	20	SE-1	S.	18.1	S.		2.6	1.8	16.6	2.4	WNW-3	S.
	Tarifa...	17.7	+1.0	23	Cal.	NW.	17.7	S.		2.6	2.2	15.2	2.0	NW-2	S.
	Málaga...	20.3	+0.8	26	SSW-1	S.	20.3	S.		2.8	2.2	16.5	2.7	S-2	S.
	Almería...	17.9	+1.3	28	N-0	S.	17.9	NW.		2.9	2.2	13.7	2.7	N-0	S.
	BALEARES XII	Palma...	16.5		26	N-2	S.	16.5	NW.		2.9	1.9	15.1	2.7	SW-3
Mahón...		19.7	+0.2	27	S-1	S.	19.7	S.		2.8	2.1	19.1	2.8	SW-1	S.
Las Palmas...		15.7		25	W-1	N.	15.7	S.		2.5	2.1	15.7	2.4	SS-2	ca.ª
Laguna...		18.1	+1.5	12	NW-4	nub.	18.1	S.		2.6	1.6	14.3	2.5	NW-0	S.
AFRICA XIII	Izaña (2.370 m)	74.9	+0.8	18	WNW-4	S.	74.9	S.		2.3	1.5	74.5	1.6	SW-7	S.
	Tetuán...	17.0		24	N-0	S.	17.0	Cal.		2.9	1.9	14.9	2.7	NW-1	S.

**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.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. idem id. 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 \*