

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 59

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

28 de Febrero

#### 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>	Min. <sup>a</sup>					
ESCAN- DINAVIA	Bodo	-1.0	7	S-O	e. dt	Ria.º	N. 6	**	5.5	-9	6	6-1	dt			
	Cristiansund	+0.8	1	S	e. cub.		N. 6	α	2	-1	1	N. 6-1	e. dt.			
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	1027.9	-0.0	2	S-O	e. dt	N. 6	1	12	8						
	St. Mathieu	1001	+0.2	9	N. N. W. 1	Brisma	Ria.º	+0.3	11	9						
	Isla de Aix	1025	0.0	6	N. E. 2	sub.		+1.5	12	6						
	Biarritz															
	París	1021	-0.1	2	Cal.º	sub.		+4.2	N. 6	12	-1	1024.1	10	N. N. W. 4	sub.	
	Clermont	1029	+0.4	5	N. E. 1	sub.		+0.8	1	11	5					
	Perpiñán	1028	0.0	12	N. W. 4	dt		-3.8		19	10					
ITALIA	Cabo Sicié	1028	-1.0	8	N. 7	e. cub.	Grueso	+2.7		16	7					
	Niza	1050	-2.4	8	Cal.º	dt	Ria.º	-10.0		16	8					
	Liorna															
Roma																
Cagliari																
Palermo																
PORTUGAL	Oporto	1097	+0.1	13	E-5	e	L. 5	L. 5	H	15	13	1093	13	E. N. E. -1	e	
	Lisboa	1051	+0.2	12	N. N. E. 4	sub.	Plano	+0.5	4	17	12	1045	14	N. E. 4	sub.	
	Lagos	1047	0.0	14	Cal	L. 5	R. 5	N. 6	6	18	13	1043	16	S. E. -1	cd.	
	Horta	290	+0.7	16	Cal	N	M. 10	N. 6		18	13	330	13	Cal	N	
	Flores															
	Punta Delgada															
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	287	+0.3	13	N-3	e	d. 1.º	d. R. E.		16	12	318	13	N. E. -3	N	
	Tánger	102			N. E.		Ria.º	-0.3	Ch	17	11	12.9	16	N. E. 4	sub.	
	Orán															
	Laghouat	102		19	S. W. 1	sub.		?	N. 6			21.7	15	Cal.º	sub.	
	Argél	1059	-1.3	14	N. N. W. 1	Brisma	Plano	-4.4	N. 6	Trufa	20	13	21.8	16	N. N. W. 1	sub.
	Cap de Garde	1022	+1.0	11	S-1	sub.	Ria.º	-2.5	dt		24	11	23.5	14	N. W. 2	e. cub.
	Túnez															
Biskra	213	0.0	14	N-3	e		d.º		20	12	289	19	N. E. -2	e		

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)

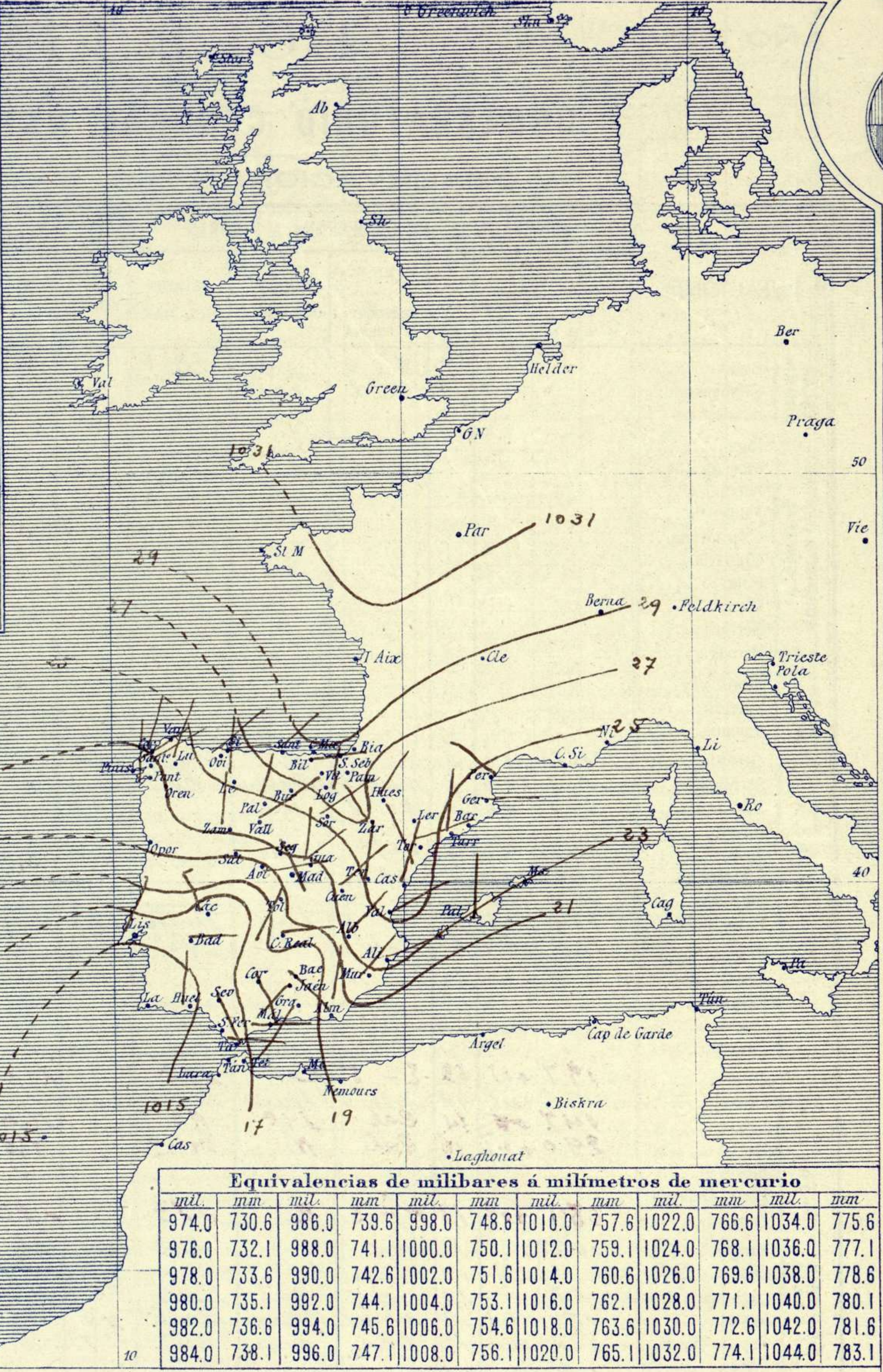


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. 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 vispera.



**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**

El reparto de la presión de hoy, es semejante al de ayer; en el Golfo de Cádiz y extendiéndose hacia las Canarias residen las presiones débiles (1015 mb) y las altas están colocadas hacia el mar del Norte. Además se forman y desaparecen pronto algunos núcleos borrascosos de escasa importancia barométrica dentro del territorio español.

Dominan por todas partes los vientos flojos de dirección variable y las lluvias solo son copiosas en algunas comarcas de Andalucía. La temperatura máxima de ayer fue de 21 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de 4 grados en Lugo y Logroño. El mar está poco agitado en el litoral español.

Sama

El Director general: J de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



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	Mín.ª						
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1023.4	+0.2	12	NNE-3	c. d.º	M.º	-2.3	N.º	**	14	3	1025.9	12	NE-4	nub.º	
	Vares.....	21.9	+1.2	12	NE-5	nub.º	M.º	-2.1	N.º		16	12	20.7	16	NE-5	nub.º	
	Finisterre....	22.7		12	NE-6	nub.º		-2.2	N.º		14	8	21.7	12	N.º	nub.º	
	Santiago.....	20.5	0.0	11	N.º	3	nub.º	-2.2	N.º		17	9	19.7	18	N.º	3	nub.º
	Pontevedra....	22.5		7	NNE-3	nub.º		-2.6	N.º		12	4	25.4	12	NNE-4	c. d.º	
	Orense.....	20.3	+1.2	9	PNB-1	nub.º		-3.6	N.º		20	6	21.8	17	ENE-2	nub.º	
REG. CANTÁBRICA II	Gijón.....	27.5	0.0	10	E-1	nub.º		-2.9	N.º		12	6	26.2	10	NE-2	nub.º	
	Oviedo.....	25.2		10	NE-1	nub.º		-2.9	N.º		10	8	26.1	10	NE-1	nub.º	
	Santander....	27.9	+0.9	11	NE-1	nub.º	M.º	-1.4	ll. m.	ll. m.	14	9	22.2	11	NE-2	nub.º	
	Bilbao.....	28.5	0.0	11	E-1	nub.º		-2.3	N.º		14	8	27.4	12	SE-1	nub.º	
	C.º Machichaco																
	San Sebastián..	28.6	0.0	10	E-0	c. d.º	M.º	-0.7	ll. t.		12	7	28.0	10		nub.º	
REG. DEL DÜERO III	León.....	25.7		6	N-2	nub.º		-1.9	ll. t.	8	12	5	25.5	9	E-2	nub.º	
	Zamora.....	23.9	-1.6	9	N-5	nub.º		0.0	N.º		12	1	21.2	12	E-4	nub.º	
	Palencia.....	25.8	0.0	8	NNE-1	nub.º		-0.6	N.º		12	7	26.5	12	ENE-5	nub.º	
	Burgos.....																
	Soria.....	24.6		7	NE-0	nub.º		-1.6	N.º		10	5	24.6	12	ENE-2	nub.º	
	Valladolid....	24.1	+0.3	5	NE-2	nub.º		0.0	N.º		15	9	20.3	14	NE-3	nub.º	
	Salamanca....	20.8	+0.2	9	E-4	nub.º		-1.4	N.º	4	13	7	18.1	12	SE-4	nub.º	
	Avila.....	20.5		9	ENE-5	nub.º		-1.0	ll. t.		10	9	19.9	9	ENE-3	nub.º	
	Segovia.....	21.7	+0.9	10	SE-4	nub.º		0.0	ll. m.	08	14	9	19.1	12	ENE-1	nub.º	
REG. CENTRAL IV	Madrid.....	22.7	+0.2	11	NE-0	nub.º		-2.4	ll. m.	2	14	10	22.3	12	SE-0	ll. m.	
	Toledo.....	21.8	0.0	12	PNW-2	nub.º		-0.9	ll. t.	2	12	9	21.1	11	ENE-1	ll. m.	
	Guadalajara...	23.2	+0.2	10	N-1	nub.º		-1.0	N.º	7	17	3	19.9	15	SE-0	nub.º	
	Cuenca.....	23.9	0.0	12	NE-3	nub.º		+0.2	N.º		12	9	20.2	11	E-8	nub.º	
	Ciudad Real...	21.1	+1.2	9	E-3	ll. m.		+0.6	N.º		15	9	19.4	12	E-4	nub.º	
	Albacete.....	22.5	0.0	9	NE-1	nub.º		-1.1	N.º		12	8	22.9	11	E-1	nub.º	
EXTRE- MADURA V	Cáceres.....	17.4	+0.4	10	NW-5	nub.º			N.º	5	14	4	19.4	13	E-5	nub.º	
	Badajoz.....	16.2	+0.2	11	E-1	ll. m.		-1.2	ll. t.	11	15	11	17.2	12	E-1	ll. m.	
ALTO EBRO VI	Vitoria.....	27.0	+0.5	6	NW-1	nub.º		+0.5	N.º		13	5	25.3	11	N-2	nub.º	
	Logroño.....	27.8		8	NW-0	nub.º		0.0	N.º		14	4	26.2	13	E-0	nub.º	
	Pamplona.....	26.6	0.0	5	Cal	d.			N.º		17	3	23.8	15	Cal	N	
	Huesca.....	25.4	0.0	8	NNE-0	nub.º		-2.4	N.º		18	6	25.4	16	E-1	nub.º	
	Zaragoza.....	24.3	0.0	8	NW-1	nub.º			N.º		16	7	23.4	16	SE-1	nub.º	
CATALUÑA VII	Lérida.....																
	Gerona.....	23.8	0.0	11	E-0	nub.º		-3.8	ll. t.		20	5	24.9	12	E-2	ll. t.	
	Barcelona.....	21.5	+0.5	15	PNW-0	c. d.º	M.º	-3.5	ll. t.		17	8	23.4	15	SE-3	c. d.º	
	Tarragona....	24.6		12	N-1	ll. t.	Cal	-2.7	ll. t.		16	11	26.2	14	PNW-1	c. d.º	
	Tortosa.....	25.8	+1.1	15	NW-2	ll. t.			N.º		18	7	26.5	17	E-2	nub.º	
LEVANTE VIII	Teruel.....	25.9		7	N-1	nub.º		-1.0	N.º		11	5	24.2	11	SE-1	nub.º	
	Castellón....	25.8		12.5	NNE-1	nub.º	M.º	-2.9	N.º		16	9	22.2	13	N-1	nub.º	
	Valencia.....	25.8		12	NE-1	nub.º		-1.1	N.º		15	8	24.2	14	NW-1	nub.º	
REG. DEL S. E. IX	Alicante.....	21.2	0.0	15	ENE-3	nub.º	M.º	+0.2	N.º		18	13	21.8	16	ENE-6	c. d.º	
	Murcia.....	22.6		13	NE-0	nub.º		+0.1	ll. m.	5	15	4.0	21.4	16	E-2	ll. m.	
CUENCA DEL S. W. X	Sevilla.....	15.4	+2.7	14	SE-2	nub.º		+0.5	T.	25	12	13	14.5	17	E-5	nub.º	
	Córdoba.....	17.0	-2.7	15	SE-1	nub.º		-1.3	ll. t.	5	16	14	17.2	14	NE-2	nub.º	
	Jaén.....	14.9		13	PNW-5	nub.º		-1.4	ll. t.		15	11	15.7	17	E-4	nub.º	
	Baeza.....	18.2	+0.3	12	SE-5	nub.º			N.º		14	7	17.4	14	E-5	nub.º	
	Granada.....	13.4		14	PNW-1	nub.º		-5.6	ll. t.		18	9	14.6	12	E-4	nub.º	
REG. DEL S. W. XI	Huelva.....	12.8	+0.2	13	N-0	nub.º	M.º	-1.6	ll. t.	19	20	12	14.5	19	SE-3	c. d.º	
	San Fernando..	15.5	+0.5	14	PNW-2	nub.º	M.º		ll. t.	2.9	17	13	16.7	17	E-6	nub.º	
	Tarifa.....	14.5		14	E-6	c. d.º	M.º	+0.3	ll. t.		13	14	12.1	15	E-6	nub.º	
	Málaga.....	18.9	+1.3	16	E-7	nub.º	ll. t.	+1.9	ll. t.		2	14	16.5	18	NW-2	nub.º	
	Almería.....	20.7	+2.7	17	N-0	ll. t.	M.º		N.º	9	20	17	21.1	19	N-1	nub.º	
BALEA- RES XII	Paíma.....	22.4	+0.1	9	NW-0	nub.º	ll. m.	-1.9	ll. m.		18	8	22.4	17	ENE-4	nub.º	
	Mahón.....	23.4	-1.1	13	PNW-2	ll. t.		7	N.º		16	8	22.2	14	E-2	c. d.º	
CANARIAS XIII	Las Palmas....	12.1	0.0	14	W-0	d.º	ll. t.		N.º	9	19	14	10.7	17	NW-3	ll. t.	
	Laguna.....	12.2	+1.2	11	N-3	nub.º			N.º		12	10	09.5	12	NW-4	nub.º	
	Izaña (2.370 m)																
AFRICA XIV	Tetuán.....																
	Melilla.....	12.6			SE-1	nub.º	M.º		N.º	4	19	16	16.7		NE-1	nub.º	
	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 \*