

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 21

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 21 Enero -

#### 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO		
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°						
ESCAN-DINAVIA	Bodo.....	10.294	-0.7	-4	NW-4	d°	Mas <sup>lla</sup>	+2.9	Na	**	-3	-6	1030.7	-4	E-4	carb°	
	Cristiansund...	27.8	00	0	NE-3	d°	Bozada	+6.1	St		2	0	25.6	0	NE-3	d°	
	Skudesness.....																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....																
	Moscou.....																
	Nicolaiew.....																
	Feldkrich.....																
	Czernorvitz.....																
	Cracovia.....																
	Pola.....																
	Viena.....																
Berlín.....																	
Berna.....																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....																
	Shields.....																
	Valentia.....																
FRANCIA	Gris Nez.....																
	St. Mathieu.....																
	Isla de Aix.....																
	Biarritz.....																
	París.....																
	Clermont.....																
	Perpiñán.....																
Cabo Sicié.....																	
Niza.....																	
ITALIA	Liorna.....																
	Roma.....																
	Cagliari.....																
	Palermo.....																
PORTUGAL	Oporto.....	28.7	10.0	3	ESE-3	carb°	Mas da		Na	6	11	2	25.3	8	NE-4	d°	
	Lisboa.....	25.7	10.6	9	SE-3	carb°			St		14	8	21.8	11	SE-3	carb°	
	Lagos.....																
	Horta.....	22.9	10.6	17	NE-5	carb°	M. <sup>lla</sup>	+1.7	S		18	5	25.7	15	S-4	carb°	
	Flores.....																
	Punta Delgada.....																
Funchal.....	26.6	10	13	NE-3	carb°	M. <sup>lla</sup>		St		19	12	24.3	17	NE-3	carb°		
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....																
	Orán.....	17.4	11.6	13	N-2	carb°	Calma	-2.1			17	10	17.0	13	N-1	carb°	
	Laghouat.....	17.3	12.1	13	Calma	carb°			ch		13	3	16.1	9	Calma	carb°	
	Argél.....	14.2	10.2	11	NNE-5	carb°	M. <sup>lla</sup>	-6.1	S		15	9	17.9	11	Calma	carb°	
	Cap de Garde.....	15.5	12.4	5	ESE-3	carb°	Calma	-1.0	S	2	10	3	11.3	9	NE-6	carb°	
	Túnez.....																
	Biskra.....	16.9	14.3	5	NE-1	d°		-2.0	St		15	4	16.3	10	NNE-2	d°	

**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)



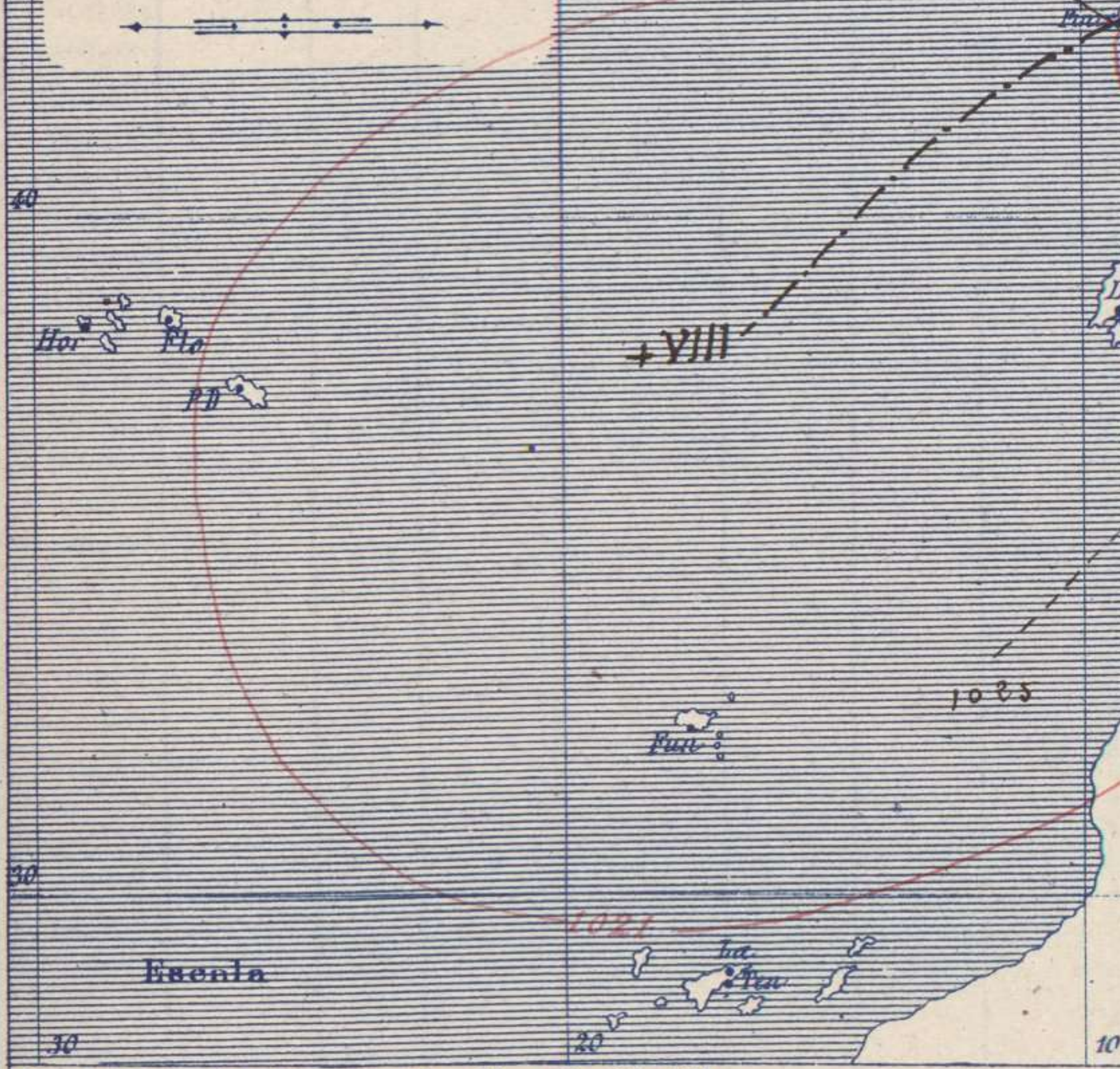
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. 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 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	777.6
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	780.6
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	782.6

Estado general

Durante la noche última pasó al Mediterráneo una pequeña perturbación atmosférica que hoy está ya bastante lejos de nuestras costas: á su paso por España produjo lluvias bastante intensas en Cantabria y Galicia y menos intensas sobre el Centro de la Península. Hoy el cielo aparece con muchas nubes y los vientos dominantes son los del 4º cuadrante.

La temperatura máxima de ayer fue de 19 grados en Murcia y Almería y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en Avila y Segovia.

*Sarria*

El Director general: S. Lopez Pelegrin

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				
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>															
La Coruña...	1020.4	+0.8	11	N.W. 2	emb.	M. da	+9.2	Ch.	12	7	1019.0	11	N.W. 2	emb.	
Vares...	1021.1	+1.2	9	N.W. 2	emb.	M. da	+9.4	N. b.	12	6	1015.0	9	N.W. 2	emb.	
Finisterre...	1020.2	+1.6	10	N.W. 2	emb.	M. da	+9.6	N. a.	14	10	1019.5	12	N.W. 2	emb.	
Santiago...	1020.9	+1.2	5	N.W. 2	emb.	M. da	+7.9	N. b.	11	13	1020.0	9	N.W. 2	emb.	
Pontevedra...	1020.3	+1.3	11	N. 1	emb.	M. da	+7.1	N. b.	10	14	1020.1	12	N. 1	emb.	
Lugo...	1021.2	+1.5	11	N.W. 2	emb.	M. da	+5.5	N. b.	9	8	1020.3	9	N.W. 2	emb.	
Orense...	1021.6	+1.6	5	N.W. 2	emb.	M. da	+2.9	N. b.		13	1018.9	11	N.W. 2	emb.	
Oijón...			6												
Oviedo...	1021.3			S.W. 1	lluv.	M. da	+2.1	N. b.	15	15	1019.6	10	S.W. 1	lluv.	
Santander...	1022.5	+5.7	9	S.W. 5	emb.	M. da	+2.0	N. b.	11	15	1017.0	10	N. 4	lluv.	
Bilbao...	1021.9	+3.2	3	N. 2	lluv.	M. da	+2.6	N. b.	11	13	1013.0	12	S.W. 1	emb.	
C.º Machichaco															
San Sebastián...	1021.3	+1.5	3	N.W. 5	lluv.	M. da	+2.2	N. 1	17	12	1017.1	5	N. 0	emb.	
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
<b>REGIÓN DEL DÜERO</b>															
León...	1023.7	+2.9	3	N. 2	emb.	M. da	+1.9	N. b.	15	8	1021.1	5	S. 2	emb.	
Zamora...	1023.5		2	N.W. 1	emb.	M. da	+1.4	Ch.		13	1019.5	8	N. 2	emb.	
Palencia...	1024.5	+1.7	1	N.W. 5	emb.	M. da	+1.2	N. b.	10	9	1015.7	8	N.W. 2	emb.	
Burgos...	1023.2	+1.2	3	S.W. 2	emb.	M. da	+2.4	N. b.	3	6	1014.1	3	S.W. 5	emb.	
Soria...	1023.0	+1.1	1	N. 2	emb.	M. da	+1.1	N. b.	1	6	1016.3	5	S.W. 3	emb.	
Valladolid...	1023.7	+0.8	1	S.W. 2	emb.	M. da	+2.4	N. b.	1	7	1010.0	6	S.W. 1	emb.	
Salamanca...	1024.6	+1.0	1	N.W. 2	emb.	M. da	+2.9	N. a.	1	9	1016.5	7	N. 5	emb.	
Avila...	1023.2	+1.0	-1	N.W. 2	emb.	M. da	+1.2	N. b.	1	8	1016.9	6	N.W. 4	emb.	
Segovia...	1024.0	+1.3	0	N.W. 4	emb.	M. da	+2.0	Ch.	2	9	1014.4	6	N.W. 4	emb.	
<b>REG. CENTRAL</b>															
Madrid...	1021.5	+2.0	10	S.W. 0	emb.	M. da	+1.2	N. b.	2	13	1016.9	9.6	N. 1	emb.	
Toledo...	1022.9	+1.1	3	N. 0	emb.	M. da	+0.3	N. b.	2	12	1017.0	11	N. 2	emb.	
Guadalajara...	1021.3	+1.2	3	N.W. 1	emb.	M. da	+0.2	N. b.	2	9	1016.5	8	S.W. 0	emb.	
Cuenca...	1021.2	+0.8	1	N.W. 2	emb.	M. da	+2.2	N. b.	1	11	1018.9	8	N.W. 1	emb.	
Ciudad Real...	1021.4	+0.0	1	N. 1	emb.	M. da	+0.1	N. 1	1	16	1018.5	2	N.W. 1	emb.	
Albacete...	1020.7	+1.3	1	N. 2	emb.	M. da	+2.2	N. 1	1	18	1016.6	12	N. 1	emb.	
<b>EXTRE. MADURA</b>															
Cáceres...	1024.3	+1.1	21	N.W. 1	emb.	M. da	+2.2	N. 1	1	13	1019.7	12	N. 2	emb.	
Badajoz...	1025.5	+1.5	4	N. 1	emb.	M. da	+3.2	N. b.	1	13	1020.5	13	N.W. 2	emb.	
<b>ALTO EBRO</b>															
Vitoria...	1028.5		3	S.W. 3	emb.	M. da	+0.8	N. b.	6	10	1027.7	9	N. 2	emb.	
Logroño...	1028.7	+0.9	2	N. 1	emb.	M. da	+0.7	N. b.	11	5	1015.0	5	N. 0	emb.	
Pamplona...	1028.7	+0.9	2	N. 1	emb.	M. da	+0.7	N. b.	11	5	1015.0	5	N. 0	emb.	
Huesca...	1025.0	+0.0	3	N.W. 1	emb.	M. da	+5.2	N. b.	7	1	1017.1	6	S.W. 0	emb.	
Zaragoza...	1020.7	+0.4	5	N.W. 2	emb.	M. da	+3.0	N. b.	1	6	1016.1	8	N. 1	emb.	
<b>CATALUÑA</b>															
Lérida...	1025.5	+0.0	5	N. 1	emb.	M. da	+7.2	N. b.	2	14	1014.1	9	N.W. 2	emb.	
Gerona...	1021.1	+0.1	7	N.W. 2	emb.	M. da	+2.5	N. b.	1	13	1012.3	11	S.W. 2	emb.	
Barcelona...	1021.1	+0.1	7	N.W. 2	emb.	M. da	+2.5	N. b.	1	13	1012.3	11	S.W. 2	emb.	
Tarragona...	1021.7	+0.1	8	N.W. 2	emb.	M. da	+3.0	N. b.	2	12	1016.5	11	S.W. 1	emb.	
Tortosa...	1021.6	+0.4	10	N.W. 5	emb.	M. da	+6.9	N. a.	1	15	1015.7	12	N.W. 1	emb.	
<b>LEVANTE</b>															
Teruel...	1028.9		2	N. 1	emb.	M. da	+4.3	N. 1	1	15	1014.5	10	N.W. 1	emb.	
Castellón...	1025.7	+0.5	9	N. 0	emb.	M. da	+3.2	N. 1	1	15	1020.3	10	N. 0	emb.	
Valencia...	1026.1		9	N.W. 1	emb.	M. da	+2.6	N. 1	1	14	1015.1	13	N.W. 1	emb.	
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>															
Alicante...	1025.3	+1.1	11	N.W. 0	emb.	M. da	+2.7	N. a.	1	15	1015.5	14	S.W. 3	emb.	
Murcia...	1027.0	+1.1	11	N.W. 0	emb.	M. da	+2.9	N. 1	1	19	1016.5	13	S.W. 1	emb.	
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>															
Sevilla...	1027.1	+1.2	8	N.W. 2	emb.	M. da	+2.4	N. a.	1	18	1017.7	12	N.W. 2	emb.	
Córdoba...	1022.2	+0.7	7	N. 1	emb.	M. da	+1.1	N. a.	1	16	1019.5	15	S.W. 2	emb.	
Jaén...	1022.7	+1.1	4	N. 1	emb.	M. da	+2.0	N. b.	1	22	1017.2	13	N.W. 0	emb.	
Baeza...	1022.9	+1.1	3	N.W. 2	emb.	M. da	+0.2	N. a.	1	13	1018.8	10	N.W. 1	emb.	
Granada...	1023.7		5	N. 2	emb.	M. da	+4.2	N. a.	1	15	1020.0	14	S.W. 0	emb.	
Huelva...	1025.1	+2.1	6	N. 1	emb.	M. da	+4.6	N. 1	1	17	1019.3	16	N.W. 2	emb.	
San Fernando...	1024.0	+0.2	10	N.W. 2	emb.	M. da	+4.6	N. a.	1	14	1020.9	11	N.W. 1	emb.	
Tarifa...	1022.3	+1.0	10	N.W. 2	emb.	M. da	+0.5	N. a.	1	15	1019.3	14	N. 2	emb.	
Málaga...	1022.6	+1.6	10	N.W. 4	emb.	M. da	+0.5	N. a.	1	18	1020.3	15	S. 1	emb.	
Almería...	1021.5	+1.6	13	N. 0	emb.	M. da	+0.2	N. b.	1	19	1015.3	14	S.W. 2	emb.	
<b>BALEA. RES. RIAS</b>															
Palma...	1028.5	+0.0	16	N. 5	emb.	M. da	+2.2	N. b.	4	15	1013.7	12	N.W. 5	emb.	
Mahón...	1029.8	+0.6	9	N.W. 4	emb.	M. da	+9.7	N. 1	7	13	1017.5	11	N. 1	emb.	
Las Palmas...	1021.3	+0.0	15	N.W. 1	emb.	M. da	+0.3	N. b.	1	20	1019.9	17	N.E. 1	emb.	
Laguna...	1021.7	+0.0	10	N.E. 0	emb.	M. da	+5.0	N. b.	1	13	1019.4	13	S.E. 1	emb.	
Izaña (2.370 m)...	771.4	+0.4	6	N.W. 4	emb.	M. da	+2.3	N. a.	9	2	771.3	5	N.E. 5	emb.	
<b>AFRICA</b>															
Tetuán...															
Melilla...	1022.9		11	N. 1	emb.	M. da	+1.1	N. b.		17	1020.5	15	N. 0	emb.	
Larache...															

NOTICIAS. Mañana = Las presiones vienen solo reducidas a 0°

(\*) 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. ídem íd. 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 \*