

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 12

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 12. 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.	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	1011.8	0.0	0	S. - 2	N.	N.a	**	0	- 2	1012.6	0.0	S. - 2	c. d.		
	Cristiansund	08.1	+0.8	3	SE - 0	c. d.	N.a		4	- 6	10.1	4	SE - 2	S.		
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	06.1	-0.4	4	S - 4	sub.	N.G.	5	6	2	1007.7	4	S - 5	lluv.		
	St. Mathieu	07.3	-0.2	9	W - 8	c. sub.		1	9	6						
	Isla de Aix	07.9	+0.8	7	WNW - 5	sub.			10	7						
	Biarritz	05.4	+1.3	10	SW - 4	sub.			11	10						
	París	08.1	-0.3	8	S - 3	sub.		El. b.	6	5	2	10.3	4	SE - 1	lluv.	
	Clermont	11.0	-0.5	8	SE - 2	sub.				9	3					
	Perpiñán	12.5	+0.3	0	Cal. 0	c. sub.				10	- 2					
	Cabo Sicié															
Niza	16.9	+0.7	5	WNW - 2	c. d.			9	12	4						
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa															
	Lagos															
	Horta	28.3	+0.9	11	NNW - 4	c. sub.		S.	3	17	11	24.6	18	NNW - 4	c. d.	
	Flores															
Punta Delgada																
Funchal	23.8	+0.3	14	N - 3	c. d.		N.a		19	14	22.6	18	N - 4	sub.		
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán	19.1	+7.0	8	S - 1	sub.			14	6	22.2	12	W - 1	sub.		
	Laghouat	20.6	+5.0	6	Cal. 0	S.		ch.		15	3	17.4	8	Cal. 0	S.	
	Argel															
	Cap de Garde	21.0	+5.0	5	S - 4	c. d.		S.		12	5	23.9	11	W - 3	c. d.	
	Túnez															
Biskra	22.5	+5.6	6	NE - 1	sub.		ch.		16	6	17.9	12	NNW - 1	S.		

**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



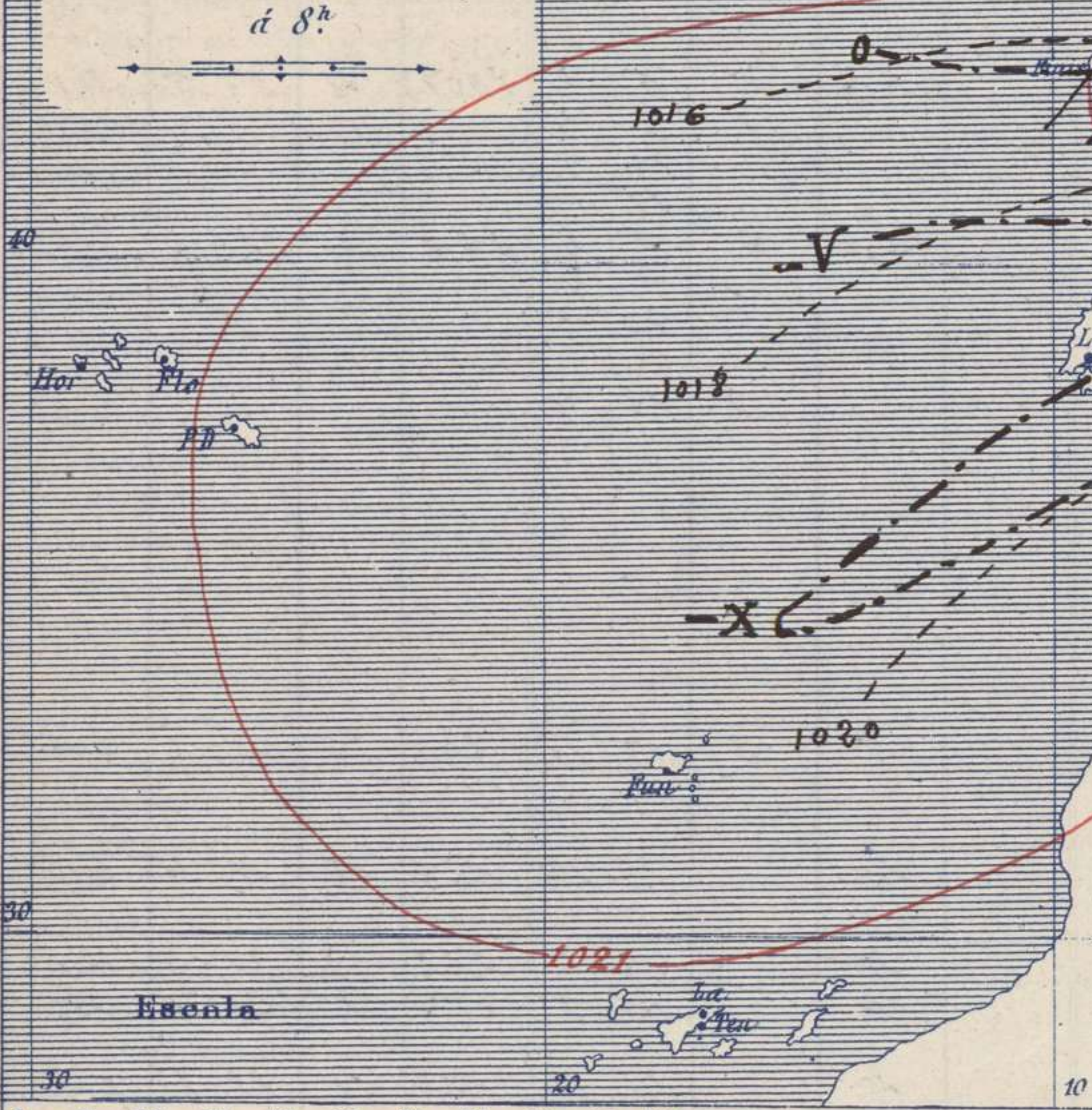
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2	Con nubes	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	777.6
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	783.6

Estado general

Hacia las Islas Británicas existe un centro de bajas presiones, encontrándose las altas al Sudoeste de España. El cielo está cubierto en toda la península Ibérica y ha llovido en casi toda ella menos en Cataluña y Levante.

La temperatura máxima de ayer fue de 16 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Soria y Segovia.

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.	Tempe- ratura 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...	1013.0	+0.5	8	S-1	emb.	M <sup>a</sup>	+1.5	*	7.1	11	7	1009.4	9	SW-2	emb.
Vares...	11.8		7	SW-5	emb.	N. da g <sup>ra</sup>	+1.7		8	11	6	0.59	7	SW-7	emb.
Finisterre...	15.1		9	SW-3	emb.	M <sup>a</sup>	+2.9		4.1	11	9	10.2	11	SW-2	emb.
Santiago...	19.1	+0.7	5	SW-2	emb.		+5.3	N. b.	23	11	4	12.6	6	SW-3	emb.
Pontevedra...	15.0	+0.5	5	N-1	c.ub.		-1.5	ll. t.	27	10	-1	11.8	8	SW-3	emb.
Lugo...	15.9		8	S-2	c.ub.		+0.3	ll. m.	7	6	2	19.7	6	S-4	emb.
Orense...	20.6	+1.7	7	SW-2	emb.		+1.1	N. b.	8	12	1	16.2	10	SW-3	emb.
Gijón...	13.1	0.0	7	SW-3	c.ub.			Nib.		10	5	0.83	8	SW-4	c.ub.
Oviedo...	14.8		5	SW-1	emb.		+1.1	ll. t.		11	4	13.0	11	S-1	S.
Santander...	17.5	+4.3	8	SW-2	emb.	llana	-0.8	ll. t.	4	12	8	13.8	10	S-6	emb.
Bilbao...	14.3	+2.7	8	SW-2	c.ub.		-3.8	N. b.		14	7				
C.º Machichaco San Sebastián..															
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>															
León...	18.9		5	S-2	emb.		-4.9	S.		6	-5	17.1	3	S-4	emb.
Zamora...	17.0	+3.2	3	SW-4	emb.		-4.4	N. b.		7	2	16.7	6	SW-1	c.ub.
Palencia...	16.6	+0.4	3	Cal.º	emb.		-6.0	N. b.		6	2	16.6	5	SW-3	emb.
Burgos...	16.2	+0.4	2	SW-0	emb.		-4.8	ll. t.	5	4	1	15.4	4	SW-1	emb.
Soria...	17.2	-0.9	1	SW-1	emb.		-6.0	N. b.	1	3	-1	19.4	1	SW-3	c.ub.
Valladolid...	25.7	-0.2	3	SW-1	emb.		+2.0	N. b.		6	3	17.9	6	SW-4	emb.
Salamanca...	17.4	+1.6	2	W-2	emb.		-6.5	N. b.		6	0	15.5	4	SW-6	c.ub.
Avila...	15.9		1	WNW-4	emb.		-8.6	N. a.	0.5	4	-2	17.1	3	SW-3	c.ub.
Segovia...	17.1	+3.1	1	SW-2	emb.		-10.6	N. b.	mp	13	-1	17.8	5	SW-3	c.ub.
<b>REG. CENTRAL</b>															
Madrid...	17.5	+0.9	2.5	Cal.º	emb.		-8.9	ll. t.	2.3	6.6	2.2	21.5	4.3	S-0	emb.
Toledo...	17.1	+1.1	4	W-1	emb.		-9.1	N. b.	1	8	4	21.7	7	SW-1	emb.
Guadalajara...	15.2	+0.3	3	SW-0	emb.		-8.9	N. b.	1	5	2	20.5	5	SW-2	emb.
Cuenca...	19.0	-1.1	-1	N-2	niebla		-1.6	Nib.		5	-1	19.5	4	NE-1	niebla
Ciudad Real...	17.7	-4.2	2	S-1	emb.		-8.6	N. b.		6	-0	21.7	6	S-1	emb.
Albacete...	19.4	-0.3	0	S-0	emb.		-8.7	N. b.		6	-1	23.4	5	W-1	emb.
<b>EXTREMA- MADURA</b>															
Cáceres...	18.9	+1.1	4	WNW-1	niebla		-6.8	ll. t.	6	7	-1	19.9	7	SW-3	emb.
Badajoz...	18.7	-1.3	5	SW-1	emb.		-7.0	ll. t.	6	10	5	19.8	10	SW-2	emb.
<b>ALTO EBRO</b>															
Vitoria...	14.2		3	SW-4	emb.		+4.5	ll. t.	7	8	3	14.7	6	SW-5	emb.
Logroño...	16.1		2	SW-0	emb.		-4.8	S.	1	8	1	17.5	7	S-0	S.
Pamplona...	15.3	+0.8	3	SW-0	emb.		-6.9	S.	1	8	3	16.2	7	SW-3	S.
Huesca...	17.6	-1.3	2	SW-0	emb.		-6.3	N. a.		9	2	21.0	7	SW-1	S.
Zaragoza...	17.8	+1.3	1	S-1	emb.		-5.7	S.		11	0	19.7	9	W-1	c.ub.
<b>CATALUÑA</b>															
Lérida...	13.5	0.0	6	S-2	S.		-6.6	S.		12	4	17.9	11	W-2	S.
Gerona...	15.8	+0.1	1.1	W-0	c.ub.	llana		S.		13	4	19.7	12	WNW-2	S.
Barcelona...	15.4		4	N-2	c.ub.	llana	-6.7	S.		12	5	19.5	11	WNW-9	c.ub.
Tarragona...	16.6	-0.3	2	N-2	emb.		-6.3	S.		14	0	20.6	12	SW-2	S.
Tortosa...	17.9		7	Cal.º	emb.		-9.2	S.		7	-1	20.7	5	SW-1	c.ub.
Teruel...	16.2	0.0	6	WNW-0	c.ub.	llana	-6.7	S.		14	4	23.0	10	SW-0	S.
Castellón...	17.3		7	WNW-1	c.ub.		-7.0	N. b.		12	5	21.5	10	WNW-1	c.ub.
Valencia...	17.0	-0.3	5	N-0	emb.	llana	-7.9	N. a.		14	4	21.1	13	SW-1	emb.
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>															
Alicante...	17.7	-0.3	3	WNW-1	S.		-8.1	N. a.		14	0	20.7	13	SW-2	emb.
Murcia...	19.5	+0.9	7	SW-0	c.ub.		7.3	N. a.	12	13	6	21.5	13	SW-0	emb.
Sevilla...	18.5	+0.7	4	S-1	Nub.		-8.4	N. a.	7	11	4	22.6	10	SW-1	c.ub.
Córdoba...	19.7		6	SW-1	Nub.		-0.0	N. b.		10	2	22.6	6	WNW-1	c.ub.
Jaén...	19.3	0.0	8	WNW-0	Niebla		-0.6	N. a.	2	7	1	23.8	5	WNW-9	emb.
Baeza...	23.0		7	SW-1	emb.		-6.1	N. b.	4	9	1	23.0	8	SW-0	emb.
Granada...	19.4	-1.5	8	N-0	emb.	M <sup>a</sup>	-6.9	N. b.	13	15	4	21.5	13	SW-2	c.ub.
Huelva...	19.3	+1.2	10	WNW-2	emb.	llana	-7.0	N. b.	4	13	6	22.7	11	SW-1	S.
San Fernando...	17.1	+0.1	11	SW-6	emb.	M <sup>a</sup>	-8.3	ll. t.		13	9	21.8	13	SW-1	c.ub.
Tarifa...	20.8	+0.5	9	N-1	emb.	llana	-7.2	N. a.	1	16	7	23.8	14	S-2	emb.
Málaga...	15.3	-1.5	10	W-0	emb.	llana	-3.3	Emp.	15	8		23.6	13	W-2	c.ub.
Almería...	15.7	0.0	6	WNW-1	S.	M <sup>a</sup> g <sup>ra</sup>				12	4	18.7	11	WNW-5	c.ub.
Palma...	17.7	0.0	9	SW-9	c.ub.		-4.4	S.		14	8	20.7	11	SW-1	S.
Mahón...															
<b>BALEA- RES</b>															
Las Palmas...	25.0	+1.2	9	N-4	c.ub.		+1.3	N. b.	Emp.	14	9	21.1	12	N-4	emb.
Laguna...	272.7	+1.2	2	SW-3	S.		+0.8	N. a.		6	-2	270.7	-1	N-5	S.
Izaña (2.370 m)															
<b>AFRICA</b>															
Tetuán...															
Melilla...															
Larache...															

**NOTICIAS.**

Las presiones de Granada están solamente reducidas a cero grado.

(\*) 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.—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 \*