

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 362

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 28 Diciembre -

#### 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.....	1012.1	0.0	-9	E. 1	de	Nub. <sup>o</sup>	-2.6	N. 6	**	-9	-13	1012.6	-1.0	E-1	c. d.°
	Cristiansund...	08.3	+0.7	-5	S.E. 3	de	M. U.	+0.5	S.		-5	-7	05.8	-6	S.E. 3	de
	Skudesness...															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	02.9	+1.1	6	WNW. 3	c. d.°	M. U.	-1.8		1	7	5				
	St. Mathieu.....	07.9	+0.7	10	Cal.° 0	mb.°	Muy. g. n.	+2.4		9	12	9				
	Isla de Aix.....	10.9	+0.3	11	W. 7	mb.°	Muy. g. n.	-5.6		18	12	10				
	Biarritz.....	18.3	+0.1	14	SW. 4	mb.°	Muy. g. n.	-5.0			15	11				
	París.....															
	Clermont.....	09.4	-1.5	11	W. 8	c. mb.°		-4.0		3	12	6				
	Perpiñán.....	16.9	-0.8	6	Cal.° 0	mb.°		-6.0			16	4				
	Cabo Sicié.....	15.0	-1.1	9	SW. 3	mb.°	Muy. g. n.	+1.3			13	6				
Niza.....	16.4	+0.9	10	SW. 4	c. mb.°	M. U.				12	4					
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....															
	Lisboa.....															
	Lagos.....	27.3	+0.5	7	Cal.° 0	mb.°	llama		S. 0		17	5	25.7	11	W. 1	de
	Horta.....															
	Flores.....															
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada.....	17.8	0.0	17	SW. 5	mb.°	M. U.	-5.1			17	16	20.9	16	SW. 5	c. d.°
	Funchal.....															
Tánger.....																
Orán.....																
Laghouat.....																
Argél.....	22.5	0.0	13	NW. 3	mb.°	Nub. <sup>o</sup>	-3.0	S.		15	10	24.9	11	Cal.°	de	
Cap de Garde.....																
Túnez.....																
Biskra.....																

**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)

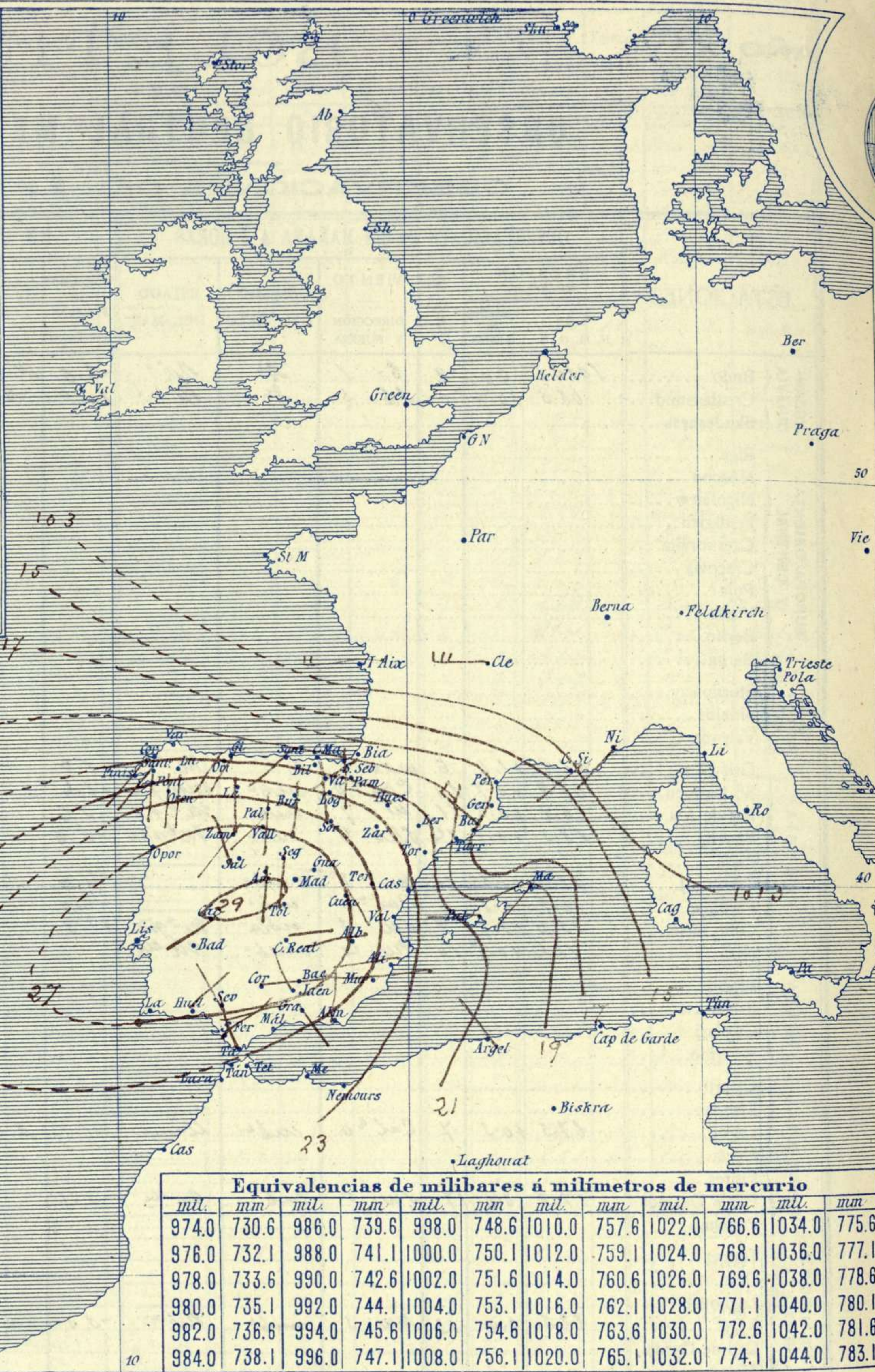
Apartado 285

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	○ 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

Por el mar del Norte atraviesa una borrasca que poco influye en nuestra Península, la cual está bajo la dependencia del anticiclón (1029 mb) bien definido que actúa desde hace varios días. Excepto Andalucía, por todas las demás comarcas españolas el cielo está con muchas nubes y se registran con mucha abundancia, nieblas densas y persistentes. Los vientos son generalmente flojos de dirección variable. La temperatura máxima de ayer fue de 19 grados en Murcia y la mínima de hoy ha sido de 5 grados bajo cero en Ciudad Real y Albacete. Hay marejada en el Cantábrico.

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	Min.ª				
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>															
La Coruña...	1019.9	0.0	14	S.W. 2	emb.	M. U.	-4.6	N. 6	**	15	12	1021.9	13	S.W. 4	c. nub.
Vares...	15.7	+0.1	13	S.W. 7	emb.	Cal.	-4.8	N. 6		14	11	16.6	11	S.W. 7	c. nub.
Finisterre...	20.5	+0.4	13	N. 6	nubla	Cal.	-3.6	N. 6	1.18	14	13	22.3	14	N. 5	c. nub.
Santiago...	21.8	-0.3	11	S.W. 2	emb.		-2.8	N. 6	3.33	11	9	23.3	10	S.W. 2	emb.
Pontevedra...	22.9	0.0	12	S. 2	emb.		-4.1	N. 6		13	6	24.2	12	S. 3	emb.
Lugo...	23.0			S. 4	emb.		-3.2	N. 6		9	5	26.1	9	S. 4	emb.
Orense...	26.6	0.0	6	S. 1	emb.			N. 6		12	6	25.8	11	S. 1	emb.
Gijón...															
Oviedo...	21.7.8		13	S.W. 1	emb.		-4.7	N. 6		15	8	21.8.8	14	S.W. 1	N. 6
Santander...	21.4	+0.5	13	S.W. 1	emb.	M. U.	-4.4	N. 6		17	11	22.9	14	S.W. 1	emb.
Bilbao...	19.4	+0.2	13	S.S. 1	emb.		-4.7	N. 6		13	7	20.7	12	S. 1	emb.
C.º Machichaco															
San Sebastián...	19.4	+0.8	13	S. 2	emb.	M. U.	-5.0			15	11	20.9	14	S. 1	emb.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
León...	26.3		3	S. 1	emb.		-4.7	N. 6		9	2	27.3	4	N. 2	emb.
Zamora...	25.3		3	S.W. 4	emb.		-2.9	N. 6		9	3	26.6	9	N. 3	emb.
Palencia...	26.1	0.0	5	S. 2	emb.		-3.4	N. 6		5	4	26.2	5	S. 1	emb.
Burgos...	22.1	0.0	5	S. 0	emb.		-6.3	N. 6		5	3	24.1	5	S. 1	emb.
Soria...	25.5	0.0	3	S.W. 2	nubla		-2.0	N. 6		6	0	21.7	6	S.W. 2	emb.
Valladolid...	26.7	+0.3	8	S.W. 2	emb.		-2.8	N. 6		5	0	26.7	5	S. 1	emb.
Salamanca...	26.9	+0.6	5	N.W. 0	emb.		-2.9	N. 6		8	2	25.1	6	N.W. 1	emb.
Avila...	28.3		-1	S. 0	nubla		-2.3	N. 6		7	2	24.5	6	N. 0	c. d.º
Segovia...	27.8	+0.9	3	S. 0	emb.		-2.8	N. 6	Nub	5	0	25.8	4	N.W. 0	c. d.º
Madrid...	28.7	+0.5	-1	Cal.º 0	nubla		-2.2	N. 6	Nub	2	-1	27.8	2	Cal.º 0	emb.
Toledo...	29.3	+0.5	-1	Cal.º 0	nubla		-2.0	N. 6		2	-1	28.2	1	N. 6	emb.
Guadalajara...	27.3	+0.5	0	S.W. 0	nubla		-2.2	N. 6		5	-1	25.0	5	N.W. 0	nub.
Cuenca...	27.5	0.0	-2	S. 6	emb.		-2.7	N. 6		11	-3	22.2	10	Cal.º 0	nub.
Ciudad Real...	28.3	0.0	-4	S. 0	nubla		-1.5	N. 6		1	-5	26.3	-1	S. 1	nubla
Albacete...	29.0	0.0	-3	N. 0	nubla		-2.9	N. 6		6	-5	26.1	6	N. 1	c. d.º
Cáceres...	28.6	0.0	2	S.W. 0	nubla		-1.9	N. 6	Nub	2	-1	28.5	1	S. 1	nubla
Badajoz...	28.1	+0.5	3	Cal.º 0	emb.		-2.0	N. 6		4	3	28.2	4	S. 2	emb.
Vitoria...	20.9	+0.5	7	S.W. 1	emb.		-4.4	N. 6		9	4	21.7	8	S.W. 1	nub.
Logroño...	22.7		8	N.W. 3	c. nub.		-4.4	N. 6		10	5	24.2	9	N. 1	emb.
Pamplona...	23.1	0.0	6	Cal.º 0	emb.		-3.4	N. 6		9	4	22.1	8	Cal.º 0	nub.
Huesca...	23.1	-0.7	3	N.W. 1	nub.		-3.4	N. 6		13	2	23.1	10	N. 3	emb.
Zaragoza...	22.6	-0.1	4	N.W. 1	N. 6		-4.4	N. 6		11	2	22.9	9	N.W. 1	emb.
Lérida...															
<b>REG. CENTRAL</b>															
Gerona...	18.3	0.0	5	S. 6	c. d.º		-5.1	N. 6		15	2	20.9	11	S. 2	N. 6
Barcelona...	15.6	+0.3	12	N.W. 6	c. nub.	Cal.	-7.1	N. 6		14	6	20.2	12	S.W. 4	emb.
Tarragona...	20.9		10	N. 1	c. d.º	llana	-3.3	N. 6		15	7	21.0	13	N.W. 1	c. nub.
Tortosa...	20.7	-0.3	9	N.S.W. 1	c. d.º		-3.8	N. 6		17	5	23.6	12	S.S. 2	c. nub.
Teruel...	28.4		-2	Cal.º	nub.		-2.9	N. 6		10	-3	24.1	8	Cal.º 0	emb.
Castellón...															
Valencia...															
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
Alicante...	20.7	-0.2	7	S. 1	N. 6	llana	-3.5	N. 6		16	4	22.5	14	S. 0	N. 6
Murcia...	23.5		4	N. 1	c. d.º		-2.0	N. 6		19	1	21.6	18	S.W. 0	N. 6
Sevilla...	26.1	0.0	1	N.W. 2	N. 6		-1.3	N. 6		12	0	24.6	12	N. 6	nub.
Córdoba...	27.3	0.0	-1	S. 1	N. 6		-0.6	N. 6		13	-1	25.1	13	S. 1	N. 6
Jaén...	27.5		2	N. 6	N. 6		-2.3	N. 6		15	1	24.1	10	N. 6	N. 6
Baeza...	26.2	0.0	4	S. 1	N. 6		-3.1	N. 6		12	-2	24.8	12	S. 0	N. 6
Granada...	26.7		4	S. 1	N. 6		-3.1	N. 6		12	0	25.4	10	N. 6	N. 6
Huelva...	27.1	+0.2	2	N. 6	N. 6	M. U.	-1.1	N. 6		12	0	25.6	12	N. 1	c. nub.
San Fernando...	25.8	+0.1	4	S.W. 1	c. d.º	llana	-3.3	N. 6		11	2	25.5	8	N.W. 1	N. 6
Tarifa...	25.1	+0.1	8	N.W. 3	emb.	llana	-1.0	N. 6		11	7	23.8	11	N. 2	N. 6
Málaga...															
Almería...	24.6	+1.3	11	N. 0	N. 6	llana	-2.2	N. 6		15	7	19.8	13	N. 0	N. 6
Palma...	20.5	-1.3	12	N. 1	nub.	Ris.	-3.7	N. 6		14	5	22.9	12	S.W. 2	c. d.º
Mahón...	21.1	+0.6	12	S.W. 1	N. 6		-3.2	N. 6		16	10	17.4	14	N. 1	c. d.º
Las Palmas...	26.1	0.0	15	N. 1	c. nub.	Ris.		N. 6		20	14	23.5	16	N. 6	nub.
Laguna...	25.9	+1.7	12	N.W. 2	c. nub.		-4.7	N. 6	1	15	8	22.8	13	N.W. 2	nub.
Izaña (2370 m)...	772.4	+1.3	-1	N.W. 2	c. nub.		+1.7	N. 6		2	-3	771.5	-1	N.W. 2	nub.
<b>REG. CENTRAL</b>															
Tetuán...															
Melilla...	1021.8		?	N.W. 1	N. 6		-2.1	N. 6		16	0	1022.9	?	N.W. 0	N. 6
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.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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\*