

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 16

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 16-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.ª	Mín.ª					
ESCAN-DINAVIA	Bodo	999.0	-1.0	1	E-2	cd°										
	Cristiansund	96.1	-0.4	2	WNW-3	c.emb°	alt. 2.6									
	Skudeshness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernovitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	1010.9	+1.1	8	WSW-6	sub°	M.ª g.ª	0.4	ubla.	2.7	10	6	1005.1	10	2-5	lluvia
	St. Mathieu	13.4	0.2	10	SW-5	sub°	M.ª g.ª			2	11	7				
	Isla de Aix	21.3	0.0	8	SW-3	sub°	M.ª g.ª			3	2	6				
	Biarritz	22.7	+0.1	8	SW-2	lluvia	M.ª g.ª			2	17	9				
	París	1018.1	+0.8	4	SW-2	d°		0.3	cl. t.	4	10	4	1014.6	9	SW-2	lluvia
	Clermont	22.3	+0.3	5	S-3	sub°				0.5	13	6				
	Perpiñán	23.3	0.0	5	Cal°	sub°					9	4				
FRANCIA	Cabo Sicié	23.7	-0.2	7	SW-1	emb°	M.ª g.ª	-1.8	alt.	0.5	11	6	24.5	9	SW-3	emb°
	Niza	23.4	-0.5	7	SW-2	c.emb°	M.ª g.ª				10	4				
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa															
	Lagos															
	Horta	24.2	+1.0	11	calma	emb°	Rizada		alt	1	16	13	19.7	13	WSW-6	emb°
	Funchal															
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán	26.6	0.0	1	calma	cd°		-1.7	d°		12	-2	26.7	13	W-1	d°
	Laghouat	27.4	0.0	1	calma	cd°		-1.3	d°		12	-2	25.5	5	calma	d°
	Argél	25.8	+0.4	12	W-3	d°			d°		14	9	27.8	11	calma	d°
	Cap de Garde	27.7	+5.3	5	SW-4	cd°	Rizada		d°		15	5	29.5	11	WSW-2	cd°
	Túnez															
Biskra	28.3	+4.8	6	NE-1	d°		-0.4	d°		16	4	26.9	11	WSW-0	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.

Madrid. (España)

Apartado 285

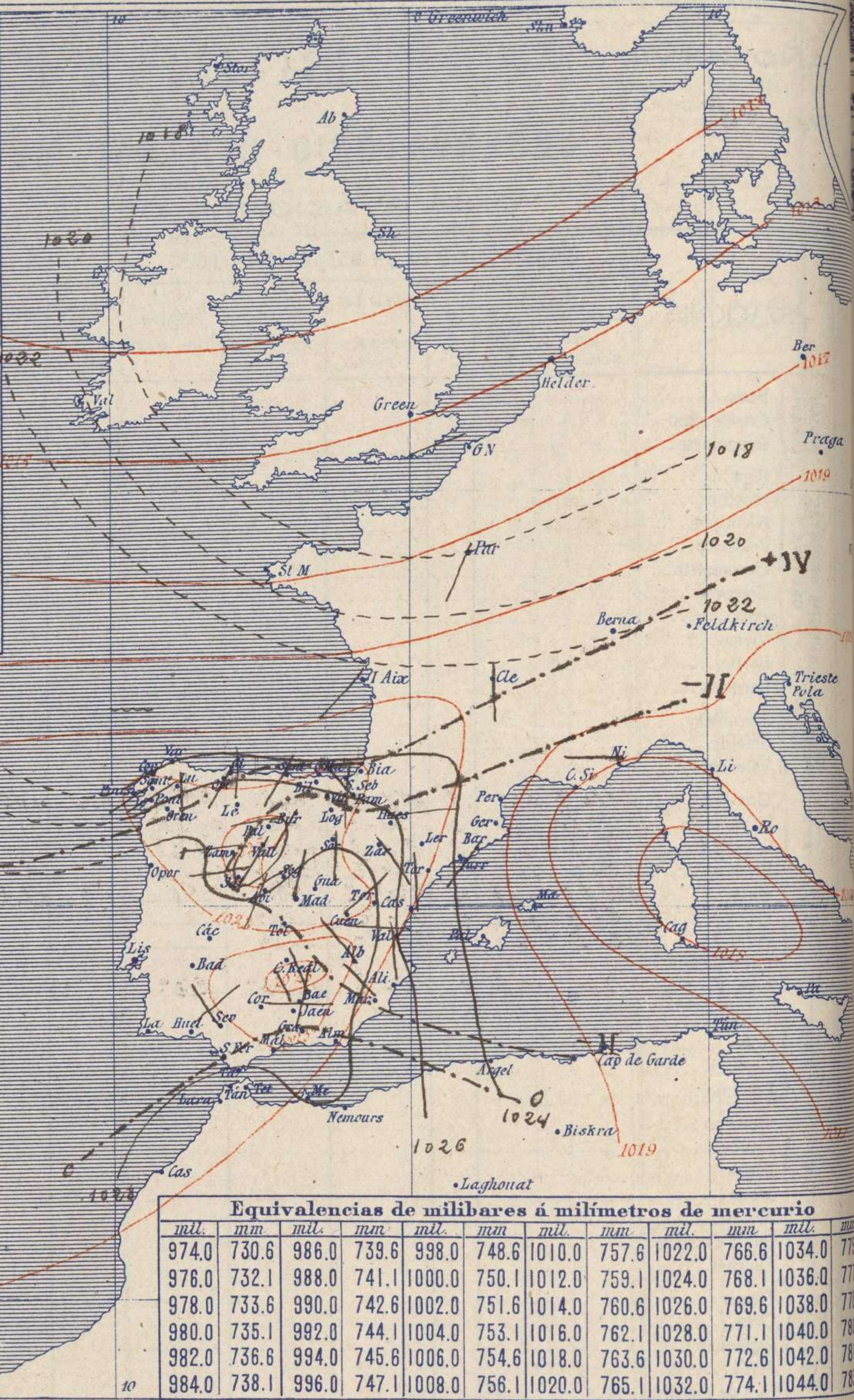


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>áad</sup> m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Bruma	Marejada
3	Flojo	4 á 6	○ Niebla	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊗ Nieve	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Nieve	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊗ Nieve	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	Muy gruesa
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	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 8h**

**Estado general**

En el Mar del Norte se halla una borrasca de cierta importancia (1011 mm) cuyo influjo alcanza a nuestras regiones del Cantábrico, por lo cual no sufrió cambio el tiempo de lluvias que persiste desde hace bastantes días; también se observaron lluvias pero de poca intensidad sobre Castilla y Aragón al mismo tiempo con nieblas. Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable. La temperatura máxima de ayer fué de 19 grados en Bilbao y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Cuenca. Hay marejada en el Cantábrico

El Director general: J. 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>REG. CANTÁBRICA</b>																
<b>I</b>	La Coruña...	1008.4	0.0	9	SW-3	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	SW-3	sub°		
	Vares...	21.0		8	SW-5	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	SW-5	sub°		
	Finisterre...	25.1		10	W-5	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	W-5	sub°		
	Santiago...	26.5	0.6	6	SW-3	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	SW-3	sub°		
	Pontevedra...	26.3	+1.3	6	N-2	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	N-2	sub°		
	Lugo...	23.9		6	S-2	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	S-2	sub°		
	Orense...	26.9	+1.9	6	S-2	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	S-2	sub°		
	Gijón...	22.9	0.0	7	SW-2	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	SW-2	sub°		
	Oviedo...	24.0		6	SW-1	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	SW-1	sub°		
<b>II</b>	Santander...	23.8	+0.7	9	SW-3	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	SW-3	sub°		
	Bilbao...	23.8	+1.3	8	SW-1	sub°	0.0	N.a	1.0	12	10.0	12	SW-1	sub°		
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	24.2	0.0	9	S-1	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	S-1	sub°		
	León...	23.1		8	N-4	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	N-4	sub°		
	Zamora...	25.6	+2.0	6	N-2	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	N-2	sub°		
	Palencia...	25.5		5	SW-3	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	SW-3	sub°		
	Burgos...	23.7	+1.1	6	SW-3	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	SW-3	sub°		
	Soria...	25.9		4	S-0	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	S-0	sub°		
	Valladolid...	29.9	0.0	7	SW-3	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	SW-3	sub°		
	Salamanca...	25.7	+4.4	6	N-2	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	N-2	sub°		
	Avila...	26.2		5	SW-3	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	SW-3	sub°		
	Segovia...	26.5		6	SW-4	sub°	10.0	1.0	1.0	12	10.0	12	SW-4	sub°		
<b>III</b>	Madrid...	29.3	+0.1	3R	Cal°-0	niebla	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	Cal°-0	sub°		
	Toledo...	28.5	0.0	5	Cal°-0	niebla	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	Cal°-0	sub°		
	Guadalajara...	28.8	+0.3	2	S-0	niebla	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	S-0	sub°		
	Cuenca...	26.6	+0.7	2	N-2	niebla	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	N-2	sub°		
	Ciudad Real...	28.9	0.0	4	SW-1	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	SW-1	sub°		
	Albacete...	27.3	0.0	4	NW-1	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	NW-1	sub°		
<b>IV</b>	Cáceres...	28.3	+0.3	7	SW-1	niebla	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	SW-1	sub°		
	Badajoz...	28.9	+0.5	7	Calma	niebla	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	SW-1	niebla		
<b>V</b>	Vitoria...	23.0		6	SW-0	niebla	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	SW-0	sub°		
	Logroño...	21.9		5	NW-0	niebla	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	SW-0	sub°		
<b>VI</b>	Pamplona...	23.9		5	Cal°-0	niebla	10.0	N.a	1.0	12	10.0	12	SW-0	sub°		
	Huesca...	25.5	0.0	3	S-0	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	SW-0	sub°		
	Zaragoza...	25.9	+0.3	1	SW-0	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	S-1	sub°		
<b>VII</b>	Lérida...															
	Gerona...	23.4		4	S-0	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	S-0	sub°		
	Barcelona...	23.0	+0.7	10	SW-0	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	SW-0	sub°		
	Tarragona...	23.5		8	NW-0	sub°	10.0	N.a	1.0	12	10.0	12	SW-0	sub°		
	Tortosa...	24.6	+0.7	4	Cal°-0	sub°	10.0	N.a	1.0	12	10.0	12	SW-0	sub°		
<b>VIII</b>	Teruel...	29.8		2	Cal°-0	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	S-1	sub°		
	Castellón...	25.9		4	N-0	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	NW-0	sub°		
<b>IX</b>	Valencia...	25.1		7	NW-1	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	NW-1	sub°		
<b>X</b>	Alicante...	25.0	0.2	10	N-0	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	SW-0	sub°		
	Murcia...	25.8	+0.4	7	NW-2	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	N-0	sub°		
<b>XI</b>	Sevilla...	27.7	+0.7	6	NW-0	sub°	10.0	N.a	1.0	12	10.0	12	N-0	sub°		
	Córdoba...	28.3	+0.7	4	S-1	sub°	10.0	N.a	1.0	12	10.0	12	S-1	sub°		
	Jaén...	29.3		6	NW-0	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	N-0	sub°		
	Baeza...	30.6	0.0	5	N-0	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	SW-0	sub°		
	Granada...	30.7		4	N-0	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	N-0	sub°		
	Huelva...	28.9	+1.1	8	N-0	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	N-0	sub°		
<b>XII</b>	San Fernando...	27.7	+0.2	9	Calma	sub°	10.0	N.a	1.0	12	10.0	12	Calma	sub°		
	Tarifa...	27.3	+0.2	10	N-1	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	E-4	sub°		
<b>XIII</b>	Málaga...															
	Almería...	28.5	+2.8	13	N-2	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	N-1	sub°		
<b>XIV</b>	Palma...	23.4		13	SW-2	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	SW-2	sub°		
	Mahón...	25.5	0.0	12	SW-1	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	SW-1	sub°		
<b>XV</b>	Las Palmas...	25.1	0.0	15	S-1	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	E-1	sub°		
	Laguna...	24.9	+1.2	12	SE-1	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	S-1	sub°		
	Izaña (2.370 m)...	773.9	+0.7	6	SE-4	sub°	10.0	N.a	1.0	12	10.0	12	S-1	sub°		
<b>XVI</b>	Tetuán...															
	Melilla...	7024.9		12	N-0	sub°	10.0	N.b	1.0	12	10.0	12	NW-3	sub°		
<b>XVII</b>	Larache...															

NOTICIAS. *Prima = 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.—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 \*