

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

DEL

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

AÑO XXVII.

1919

Núm. 295

25 de Octubre

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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.°	Min.°						
ESCAN- DINAVIA	Bodo	587	4	S-1	N		N.1	**	24	4	568	4	S-2	N.1			
	Cristiansund	561	+2.7	9	Cal	L1				3	592	13	Cal	L1			
	Skudesness																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga																
	Moscou																
	Nicolaiew																
	Feldkrich																
	Czernorvitz																
	Cracovia																
	Pola																
	Viena																
Berlin																	
Berna																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway																
	Shields																
	Valentia																
FRANCIA	Gris Nez	1023.0	-0.2	7	WNW-1	S	Llana				14	5					
	St. Mathieu	21.8	+0.8	11	SE-4	e. de	M. de				15	10					
	Isla de Aix	19.1	0.0	4	ENE-2	S	N. de				14	4					
	Biarritz																
	Paris	25.5	+0.2	0	Cal.°	S					12	0	1025.8	6	ENE-1	S	
	Clermont	24.1	-0.6	-3	Cal.°	mb					-6.4	13	5				
	Perpiñán	19.9	0.0	19	Cal.°	S					-2.6	15	5				
	Cabo Sicié	16.2	0.0	11	Cal.°	e. de	de				-5.2	16	1	19.9	11	WNW-3	mb
Niza	17.8	+0.0	9	Cal.°	S					-7.7	15	7					
ITALIA	Liorna																
	Roma																
	Cagliari																
	Palermo																
PORTUGAL	Oporto	600		15	S-1	e	M. de				19	14	692	15	NE-2		
	Lisboa	22.2	-0.1	18	Cal.°	emb.	M. de				23	16	22.7	17	WNW-4	mb	
	Lagos	65.3		16	Cal	S	L. de				20	15	660	21	NE-2	cu	
	Horta	17.8	+0.7	17	NE-1	lluvia					20	14	21.9	21	WNW-4	lluvia	
	Flores																
MARRUECOS Y ARGELIA	Punta Delgada	653		23	SE-2	cu					22	19	661	19	SE-2	cu	
	Funchal	22.7		17	SE-2	emb.	Llana				23	17	21.8	21	SE-2	emb.	
	Tánger	20.7		17	SEW-1	S	Llana				25	13	20.6	16	SE-1	S	
	Orán	19.9		17	SEW-1	emb.	Llana				19	15	20.2	17	NE-2	mb	
	Laghouat																
	Argél	19.5	+0.2	15	Cal.	S	Cal.				-2.9	22	14	20.3	17	Cal.°	cal.
	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

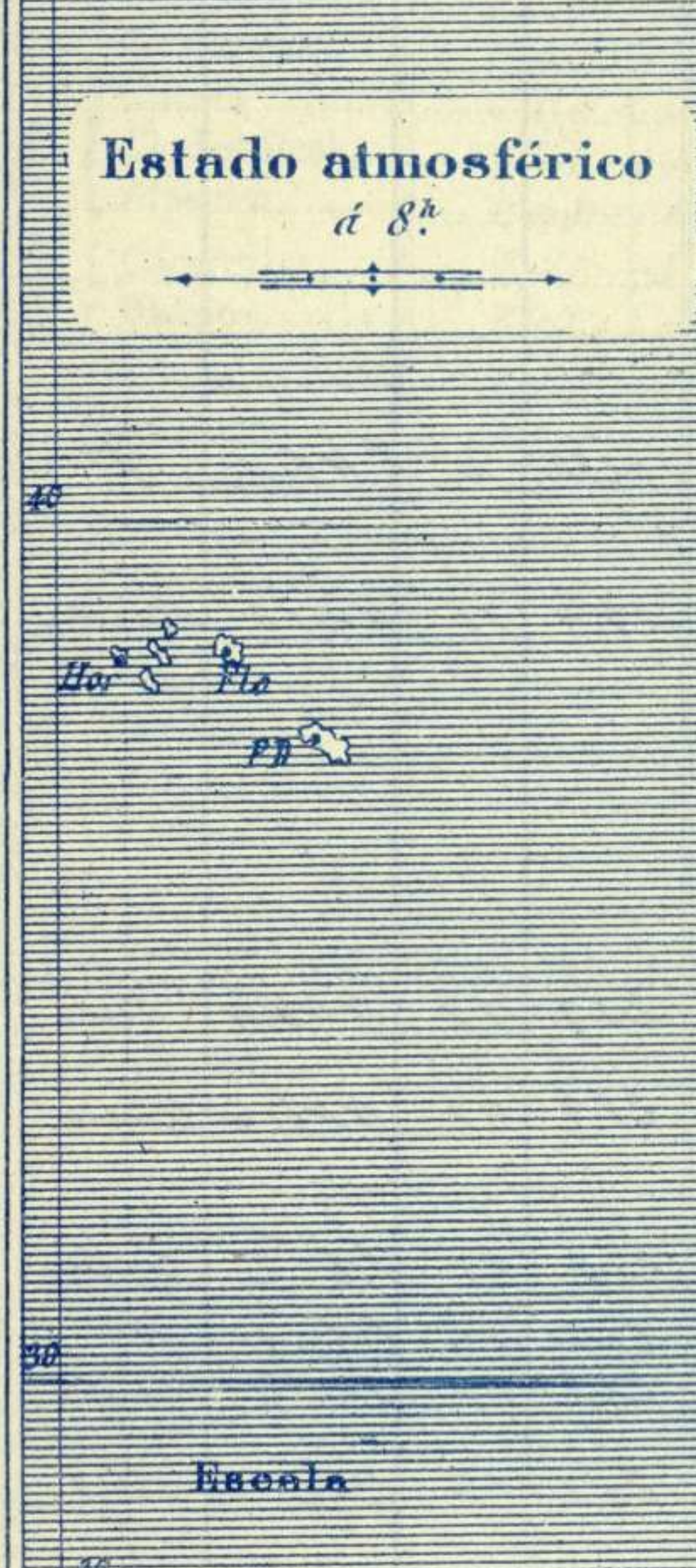


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

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



**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**

Las presiones más débiles se hallan colocadas sobre Marruecos (1020 mb) y se inicia la formación de un centro de perturbación atmosférica en el Golfo de Vizcaya á causa de lo cual se registraron lluvias en Galicia y Cantabria y con menos intensidad sobre la Meseta Central.

Los vientos soplan flojos de dirección variable y la temperatura se mantiene suave: la máxima de ayer fué de 27 grados en Huelva y la mínima de hoy ha sido de 2 grados en Teruel.

Las presiones altas deben de hallarse en el Atlántico al N.W. de Galicia.

El mar está tranquilo por todo el litoral español

*Sana.*

El Director general: *J de Elola*

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. *J. Galbis*



Temperaturas y Lluvias



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados de dirección variable y tiempo de lluvias
- II }
- III } Vientos flojos de dirección variable y tiempo inseguro.
- IV }
- V }
- VI }
- VII }
- VIII } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13 h. .... m.

Lluvias en Cantabria y Galicia

Observaciones aerológicas

Hora 4<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
50	NNE	1	1300	N	2			
100	ENE	2	1400	NW	2			
200	E	3	1600	N	2			
400	NE	2	2200	N	3			
500	NNW	1						
700	WNW	1						
1000	NNW	1						

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 22 y 12<sup>h</sup> del día 23

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m.m	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F <sup>za</sup> Oás				
12	709.7	946.2	14.2	16.7		66	Calma	-	Cub <sup>h</sup>			
16	707.8	943.7	14.8			67	S 0	-	nub.	Del 22		
20	708.3	944.3	11.8			71	N 1	-	Cub <sup>h</sup>			
24	708.0	943.9	9.3			81	Calma	-	Del 22			
4	707.4	943.1	8.9		7.8	84	NE 0	-	Fd			
8	708.3	944.3	10.2			86	NE 0	-	Fd	1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>		
12	707.8	943.7	15.5			79	SSW 0	-	Fd			
Valores normales del día			12.1	16.2	8.1	Alt. barom. normal del mes 705.5 mm						



# 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.°	Min.°						
REGIÓN DEL N.W. I	La Coruña...	1022.9	0.0	15	Cal.º	Nub	Llana	-2.6	LI. p	*	17	14	1024.5	18	Cal.º	nub	
	Vares...	21.6	+0.3	16	N-1	N.		-2.6			19	13	21.8	20	SW-1	nub	
	Finisterre...	23.3	+0.1	16	Cal.º	Nub	N.				20	19	24.2	19	Cal.º	nub	
	Santiago...	24.5	-0.1	14	SW-0	emb		-2.6	LI. t		18	14	24.1	16	SW-2	nub	
	Pontevedra...																
	Lugo...	22.3		14	NNW-0	emb		-5.9	N. b.		17	13	21.5	17	W-1	emb	
	Orense...	24.1	0.0	18	SW-1	emb		-3	N. b.		20	10	25.0	18	SW-1	emb	
	Gijón...	20.6	0.0	16	SW-1	emb		3	N. a.		19	10	24.2	27	Cal.º	emb	
	Oviedo...	22.1		21	SW-1	emb		-3.8	N. b.		16	12	23.8	14	SW-1	emb	
	Santander...	24.5	+0.3	15	SW-1	emb	Cal.º	-4.5	N. b.		18	14	26.7	16	W-2	emb	
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao...	23.6		15	N-1	emb		-3.3	N. b.		21	11	26.6	16	W-2	emb	
	C.º Machichaco																
	San Sebastián...	21.6	0.0	16	S-0	emb	Ris.º	-3.4	N.		18	10	23.1	16	NW-0	emb	
	León...	23.2		6	S-2	nub		-3.2	Ch	LI. p	17	3	23.9	12	S-2	emb	
	Zamora...	24.6	+1.5	9	W-2	nub		-2.4	N. b.	LI. p	17	4	22.6	15	W-2	emb	
	Palencia...	24.9	0.0	6	N-0	c. d.º		-1.4	N.		19	4	20.9	17	N. b.	emb	
	Burgos...	24.9	+0.4	16	SE-0	emb		-0.2	N. b.		17	4	19.8	16	N. b.	emb	
	Soria...	21.7	0.0	19	N-0	N.		-3.0	N. a.		17	7	18.7	15	NW-2	emb	
	Valladolid...	25.0	+0.3	6	N. b.	emb		-2.1			19	5	21.0	17	N. b.	emb	
	Salamanca...	23.7	+0.6	11	N. b.	emb		-2.1	N.	LI. p	18	10	22.2	13	N. b.	emb	
REGIÓN DEL DÜERO III	Avila...	22.5		9	NW-0	emb		-1.6	LI. t	0.3	15	8	22.1	11	NNW-2	emb	
	Segovia...	23.1	0.0	10	SE-1	emb		-3.4	N. a.		16	6	21.4	14	NW-1	emb	
	Madrid...	22.3	+1.1	10	N. b.	N.		-2.1	N. a.		17	8	20.2	15	S-0	emb	
	Toledo...	22.5	+0.3	11	Cal.º	N.		-2.1	LI. t	LI. p	19	8	19.8	17	Cal.º	emb	
	Guadalajara...	21.5	+0.8	10	N-0	N.		-3.1	N. b.		18	6	19.3	17	W-0	emb	
	Cuenca...	22.0		7	N. b.	5	N.	-2.0	N. b.		17	2	19.0	15	NW-3	emb	
	Ciudad Real...	21.3		10	W-0	nub		-3.7	N. b.		20	8	21.0	17	W-0	emb	
	Albacete...	21.9		9	SW-0	N.		-3.9	N. a.		18	5	20.3	17	W-1	emb	
	Cáceres...	21.8	0.0	15	NW-2	N.		-2.0	N.	LI. p	23	12	20.9	20	W-3	emb	
	Badajoz...	21.6	+0.2	14	NW-1	N.		-3.1	NW	LI. p	26	13	20.6	16	N-1	emb	
EXTRE- MADURA V	Vitoria...	20.6	-0.7	11	S-0	emb		-4.5	N. b.	0.3	18	6	26.0	15	N. b.	emb	
	Logroño...	21.5		14	NNW-0	emb		-4.3	N. a.		20	9	21.5	19	NW-0	emb	
	Pamplona...	21.0	0.0	9	Cal.º	c. d.º		-3.7	N. a.		17	5	29.4	14	W-2	emb	
	Huesca...	21.4		27	NNW-0	emb		-4.4	N. b.		20	6	20.5	16	SW-0	emb	
	Zaragoza...	20.3	+0.1	10	NW-1	c. d.º		-4.3	N. a.		17	6	19.2	16	SE-0	emb	
	Lérida...																
	Gerona...	21.0	0.0	10	S-2	N.		-4.0	N. b.		17	6	21.7	14	S-2	emb	
	Barcelona...	20.6	+0.4	15	N. b.	emb	Llana	-3.7			19	9	23.4	15	SE-1	emb	
	Tarragona...	18.9		13	N-2	c. d.º	Llana	-6.4	N. b.		16	12	21.7	16	S-2	emb	
	Tortosa...	20.9		13	NNW-1	emb			N. b.		19	8	21.3	16	SE-2	emb	
REGIÓN DEL S.E. VI	Teruel...	23.7		5	Cal.º	emb		-4.5	N. a.		13	2	19.5	16	N. b.	emb	
	Castellón...	22.9	0.0	14	NW-0	N.	Ris.º	-1.4	N.		19	10	24.2	17	W-0	emb	
	Valencia...	21.0		13	NNW-1	N.		-3.6	N.		19	8	21.8	17	S-1	emb	
	Alicante...	19.5	0.0	15	N. b.	0	Llana	?	N. a.		21	13	20.3	19	S-1	emb	
	Murcia...																
	Sevilla...	19.9	+1.3	16	NW-1	emb		-3.2	N.		25	15	19.5	26	SW-2	emb	
	Córdoba...	19.1	0.0	15	S-1	c. d.º		-4.2	N. b.		23	14	19.3	22	S-1	emb	
	Jaén...	20.2		14	S-1	N.		-3.7	N.		22	11	20.5	19	NW-1	emb	
	Baeza...	22.1	-0.9	15	N. b.	emb		-1.2	LI. t		22	13	21.1	16	NW-1	emb	
	Granada...	21.8		13	S-3	emb		-4.7	N. b.		22	10	19.4	21	NW-2	emb	
REGIÓN DEL S.W. VII	Huelva...	20.9	+1.3	16	N. b.	N.	Ris.º	-2.6	N. a.		27	14	19.3	16	NW-1	emb	
	San Fernando...	20.2	0.0	16	NNW-1	N.		-3.7	N. b.		22	14	20.6	17	W-2	emb	
	Tarifa...	18.7	+0.1	17	N. b.	emb	Llana	-5.2	Ch		16	17	19.1	18	NW-2	emb	
	Málaga...	21.9	+0.6	18	N-1	emb	Llana	-3.0	N. a.		20	16	21.1	19	S-1	emb	
	Almería...	20.6	+0.1	17	N-0	emb	Ris.º	-2.5	N. a.		22	17	20.3	19	W-0	emb	
	Palma...	16.7		10	NNW-3	N.		-3.0	N. b.		21	5	27.5	18	S-3	emb	
	Mahón...	20.1	0.0	15	W-1	N.		-3.2	N.		19	10	21.3	16	N-3	emb	
	Las Palmas...	19.5	0.0	21	W-1	c. d.º	Ris.º	-1.5	N. b.		20	21	19.7	23	SE-1	emb	
	Laguna...	21.1	+0.9	11	SE-1	emb		+0.2	N. a.		22	11	16.9	22	SE-1	emb	
	Izaña (2.370 m)...																
REGIÓN DEL N.E. VIII	Tetuán...																
	Melilla...	21.3		17	N-0	emb	Cal.º	+1.8	N.		24	14	19.7	23	N. b.	emb	
AFRICA	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 id. 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 \*