

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 42

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 11 de Febrero -

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.....	1008.1	0.0	5	W-5	Lluvia	M. U ^a	26.5	15	5	0	1008.2	5	W-6	Lluvia	
	Cristiansund...	23.5	+8.2	5	WSW-7	emb ^o	M ^a	N.B.	7	5	4	23.7	5	SW-5	emb ^o	
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Craçovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	29.1	-9.4	-5	S-3	S			5.6	10	-5					
	St. Mathieu.....	13.8	-0.5	2	SSW-5	emb ^o	M ^a	-2.5		5	-1					
	Isla de Aix.....	14.3	0.0	4	SSW-6	emb ^o	M. U ^a			7	2					
	Biarritz.....	09.5	+0.2	5	S-3	emb ^o		-4.6		12	5					
	París.....	25.8	0.0	-19	S-1	S		-4.9	S	0.0	-6	1027.3	-4	SW-2	S	
	Clermont.....	22.1	-0.2	0	S-3	c.d ^o				4	-4					
	Perpiñán.....	21.1	-0.3	4	S-1	emb ^o		-1.6		1	6	3				
	Cabo Sicié.....	22.5	-0.4	2	SSW-5	emb ^o	M ^a		N.B.	0	6	0	22.5	2	S-5	emb ^o
Niza.....	25.9	-0.5	-1	S-5	emb ^o	M ^a g ^a	-0.9			4	-4					
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....															
	Lisboa.....															
	Lagos.....															
	Horta.....															
	Flores.....															
	Punta Delgada.....															
Funchal.....																
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....	1012.1	+1.0	15	W-2	emb ^o	M ^a	+2.5	S	17	12	1005.5	15.2	W-3	emb ^o	
	Laghouat.....	14.7	+6.0	6	SW-1	emb ^o		-1.1	Ch.	9	0	14.6	6	SW-1	emb ^o	
	Argél.....	12.7	+0.9	12	Cal ^o	emb ^o	M. U ^a	-0.6		15	11	09.5	12	S-0	c.d ^o	
	Cap de Garde.....	25.2	+7.4	2	S-5	emb ^o	M ^a g ^a	-4.3	N.B.	8	5	16.9	7	S-5	emb ^o	
	Túnez.....															
Biskra.....	15.5	+7.2	9	SS-1	emb ^o				13	9	17.1	12	SS-2	emb ^o		

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)

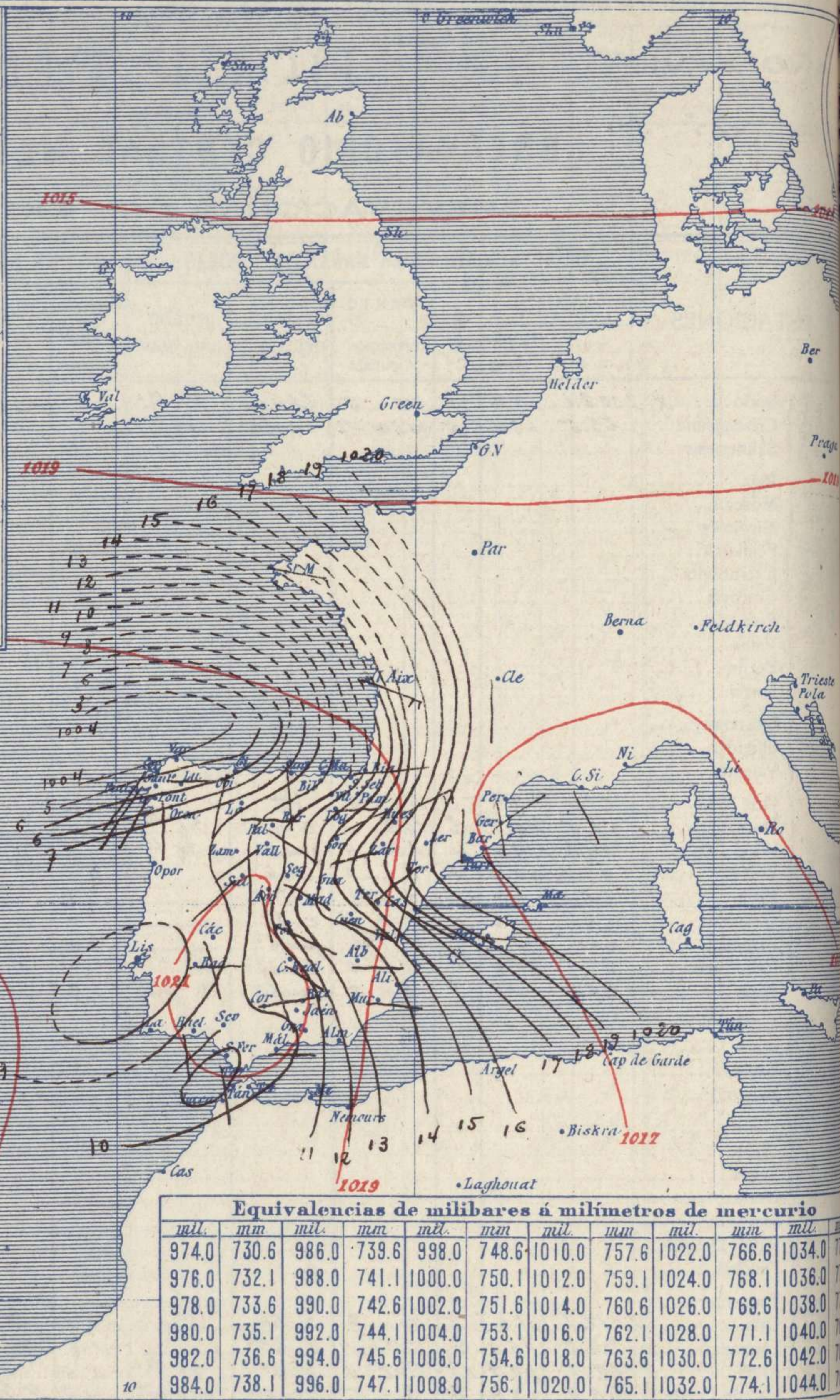
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Lilana
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.



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	779.1
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	781.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	783.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	785.1

Estado general

Una importante borrasca se halla en el golfo de Vizcaya y como secundario de ella aparecen varios núcleos de perturbación atmosférica, uno en Portugal y otro en Andalucía. Las lluvias son generales y copiosas, los vientos moderados y flojos de los cuadrantes del Este en la mitad oriental de España y los del tercer cuadrante en Cantabria y Galicia. La temperatura máxima de ayer fue de 18 grados en Cordoba y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en Soria y Cuernavaca. Las presiones altas figuraron hacia el centro de Europa.

El Director general: *S. López Pelegrín*

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 VISPERA 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				
REG. CANTÁBRICA															
I	La Coruña...	1003.8	+3.2	11	S.W.-3	sub.º	10.5	A. b	**	15	9	9.94.6	15	S.-5	sub.º
	Vares...														
	Finisterre...														
	Santiago...	05.4	+5.5	9	S.W.-3	lluvia	+11.2	N. b	1.7	15	9	10.15.7	1	S.E.-2	lluvia
	Pontevedra...	08.6	+4.0	10	S.W.-1	sub.º	+13.9	ll.m	2.2	17	6	9.94.6	13	S.-2	lluvia
	Lugo...	05.7		8	S.-4	sub.º	+10.2	N. b	1	11	5	9.7.7	11	S.-3	sub.º
	Orense...	06.5		8	S.-2	sub.º	+10.2	N. b	1.4	12	5	9.92.2	10	S.-2	sub.º
	Gijón...	05.0	0.0	1	S.W.-0	sub.º	+6.4	Ch		15	7	9.9.9	2	S.E.-2	sub.º
	Oviedo...	04.0		3	W.-1	sub.º	+5.8	N. b		13	0	10.0.2	12	S.W.-1	sub.º
II	Santander...	08.6	+0.3	10	S.-3	sub.º	+0.1	ll.m	2.5	11	9	9.8.2	12	S.-4	sub.º
	Bilbao...	08.3	+2.7	9	SE-8	sub.º	-0.2	ll.m	2.5	19	2	0.57	8	SE-8	sub.º
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	11.4	+1.7	11	S.-5	sub.º	+2.3	ll.m	imp	11	7	08.3	8	S.-1	sub.º
	León...	10.1		5	S.-2	sub.º	+1.5		48	8	1	0.42	5	S.-3	sub.º
	Zamora...														
III	Palencia...	11.4	+2.0	4	S.E.-2	sub.º	+6.8	N. a	2	9	9	0.45	4	S.W.-2	sub.º
	Burgos...	10.2	+4.0	-1	W.-1	sub.º	+6.1	ll.m	2.9	4	-1	0.4.6	3	S.E.-2	sub.º
	Soria...	15.2	+1.5	-1	S.W.-3.5	Nieve	+2.7	ll.p	9	2	-2	11.2	0.0	N.E.-2	Nieve
	Valladolid...	09.9	+1.9	5	S.W.-1	sub.º	+6.7	N. b	3	6	4	0.3.5	5.9	S.E.-5	lluvia
	Salamanca...	08.2	+1.2	4	S.W.-1	sub.º	+0.7	N. a	2	9	3	9.9.6	7	S.E.-4	lluvia
	Avila...	09.7		2	S.-4	sub.º	+5.6	ll.m	2.5	2	0	10.0.3	0	S.E.-7	Nieve
	Segovia...	08.7	+0.9	5	S.E.-7	sub.º	-3.1	ll.p	1.0	6	2	0.6.6	5	S.E.-2	lluvia
IV	Madrid...	13.1	+1.5	4.8	S.-2	lluvia	+14.0	ll.p	16.2	7.0	3.4	0.6.9	5.2	S.E.-7	lluvia
	Toledo...	11.0	+1.1	7	S.E.-2	lluvia	+5.2	ll.t	11	11	6	0.5.9	7	S.E.-4	lluvia
	Guadalajara...	13.8	+3.2	2	N.-2	lluvia	+5.2	ll.m	1.2	7	2	0.5.4	5	S.E.-6	lluvia
	Cuenca...	11.0	0.0	1	S.E.-4	sub.º	+0.5	ll.m	3	14	-2	0.7.4	4	S.E.-5	sub.º
	Ciudad Real...	09.9	+1.3	7	S.E.-1	sub.º	+2.9	ll.m	11	11	1	0.4.1	11	S.-1	lluvia
	Albacete...	13.0	0.0	6	S.-2	sub.º	-2.1	N. b	11	6	4	11.8	6	S.-2	sub.º
V	Cáceres...	07.8	+1.1	9	S.E.-4	sub.º	+2.3	ll.t	6	10	6	9.9.9	9	S.E.-7	lluvia
	Badajoz...	07.5	+0.9	9	S.-1	sub.º	-2.0	ll.t	2	15	9	9.7.2	14	S.-6	sub.º
VI	Vitoria...	12.1		4	S.-2.9	sub.º	+7.9	S.	0.5	14	3	10.05.7	3	S.-9	Nieve
	Logroño...	16.5		1	S.-4	sub.º	+3.2	ll.m	6	3	-1	13.3	2	S.-7	lluvia
	Pamplona...	15.7	+0.5	4	S.W.-1	sub.º	+3.1	N. b	2	5	1	13.2	2	S.E.-4	Nieve
	Huesca...	19.5	+0.0	2	N.E.-6	lluvia	-0.2		4	4	-3	12.6	0	S.-6	S.
	Zaragoza...	18.1	+0.1	4	W.S.W.-4	lluvia	+0.6	ll.t	3	5	2	16.3	4.5	N.W.-3	lluvia
VII	Lérida...														
	Gerona...	22.5	0.0	4	N.E.-0	sub.º	-1.0	ll.m	5	4	2	22.5	3	N.-0	lluvia
	Barcelona...	10.2	+0.3	9.2	S.E.-7	sub.º	-11.4		2	11	1	10.2	9	W.S.W.-6	sub.º
	Tarragona...	20.2		6	N.-3	lluvia	-0.1	N. b	5	8	5	12.2	2	S.-3	sub.º
	Tortosa...	19.8	+1.3	7	S.-2	lluvia	+0.4	ll.p	10	8	6	12.2	2	S.E.-2	sub.º
VIII	Teruel...	15.5		3	N.E.-1	sub.º	+7.0	ll.m	4.6	5	1	12.5	1	N.E.-6	sub.º
	Castellón...	18.1	+0.5	9	S.E.-5	lluvia	-5.8	ll.t	16	13	4	17.7	9	N.E.-4	lluvia
	Valencia...	16.3		9	N.E.-2	sub.º	-0.7	ll.p	12	12	5	15.9	10	S.W.-1	sub.º
IX	Alicante...	11.7	-0.3	11	N.E.-2	sub.º	-2	ll.t	7	12	9	12.2	10	S.W.-7	sub.º
	Murcia...	11.9	+0.3	11	S.-0	sub.º	2	ll.m	6	11	2	10.2	11	S.-4	sub.º
X	Sevilla...	07.7	+0.4	11	S.W.-0	lluvia	+7.4	ll.m	5.3	16	11	0.1.2	13	S.W.-7	lluvia
	Córdoba...	09.8	+0.7	9	S.-1	lluvia	+2.2	ll.m	2.2	12	9	0.5.4	14	S.W.-6	lluvia
	Jaén...	10.5		7	N.W.-1	sub.º	+6.7	N. b	1.0	16	6	0.3.1	4	S.-7	sub.º
	Baeza...	12.3	+1.5	6	S.-1	sub.º	+4.2	ll.m	2.0	10	4	0.2.9	9	S.E.-5	sub.º
	Granada...	11.7		9	S.-3	lluvia	+4.3	Ch	6	16	7	0.6.1	14	S.-8	sub.º
XI	Huelva...	08.6	+0.4	12	S.-0	sub.º	-0.1	ll.p	14	15	11	9.9.9	15	S.E.-4	lluvia
	San Fernando...	08.7	+0.1	12	S.E.-2	sub.º	+14.2	ll.p	2.9	15	10	0.4.7	14	S.-3	sub.º
	Tarifa...	09.3	+0.5	12	S.W.-7	sub.º	+12.0		14	14	11	12.5	15	S.W.-5	lluvia
	Málaga...	03.7	+1.3	12	S.-1	sub.º	+5.0	ll.p	6.7	14	9	0.7.2	13	S.E.-4	sub.º
	Almería...	15.2	+1.6	14	N.W.-0	sub.º	0.0	N. b	6.0	16	11	15.2	14	N.-0	lluvia
XII	Palma...	18.2	0.0	8	N.E.-2	lluvia	-2.1	ll.t	7	9	7	12.2	7	S.-4	sub.º
	Mahón...	19.9	+0.2	8	S.-5	lluvia	-1.2	N. b		2	6	12.7	7	S.-7	sub.º
CANARIAS	Las Palmas...	18.2	0.0	5	W.-0	S.	+5.6	Ch		21	11	12.1	19	N.W.-1	sub.º
	Laguna...	17.2	-1.6	13	N.W.-4	S.	+15.2	N. b	6	15	10	11.5	15.1	N.W.-6	sub.º
	Izaña (2.370 m)...	25.4.7	+0.4	-2	N.W.-9	S.	+5.2	Nib	0.5	3	-4	7.62.7	-2	N.W.-8	Nib
AFRICA	Tetuán...														
	Melilla...	16.7		12	N.W.-0	sub.º	+2.4	N. b		17	9	14.6	14	N.E.-6	sub.º
	Larache...														

NOTICIAS. La presión en España solo se halla reducida a 0° y para el espesor de la capa de hielo que la nieve dejó al alcanzado a 3 cent.

(*) 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 *