

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 333

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

29 Noviembre

#### 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				
<b>ESCAN-DINAVIA</b>															
Bodo.....															
Cristiansund.....															
Skudesness.....															
<b>EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL</b>															
Riga.....															
Moscou.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernorvitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
<b>ISLAS BRITÁNICAS</b>															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentia.....															
<b>FRANCIA</b>															
Gris Nez.....	1004.1	+0.5	2	ESE-1	Li	Ma		1	4	1					
St. Mathieu.....	03.7	+1.5	7	SSW-4	CD	Ma		4	9	5					
Isla de Aix.....	09.0	-0.2	6	E-4	CC	Pa		6	9	5					
Biarritz.....	02.9	+0.0	2	ESE-2	CC	Pa			11	2					
París.....	09.8	+0.4	3	S-2	C		Li	3	15	2	06.5	4	SSW-2	Li	
Clermont.....	13.9	+0.4	3	S-0	CC				9	-3					
Perpiñán.....	11.4	0.0	2	Cal	N				9	1					
Cabo Sicié.....	12.5	0.0	7	E-5	CC	Ma			10	4					
Niza.....	14.9		0.0	NW-0	CD	Pa			22	8					
<b>ITALIA</b>															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
<b>PORTUGAL</b>															
Oporto.....															
Lisboa.....															
Lagos.....															
Horta.....															
Flores.....															
Punta Delgada.....															
Funchal.....															
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>															
Tánger.....															
Orán.....															
Laghouat.....															
Argél.....	1054.7		24	ENE-0	C	Pa	Na		24	12	09.4	6	ENE-2	CC	
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.

Apartado 285

Madrid. (España)

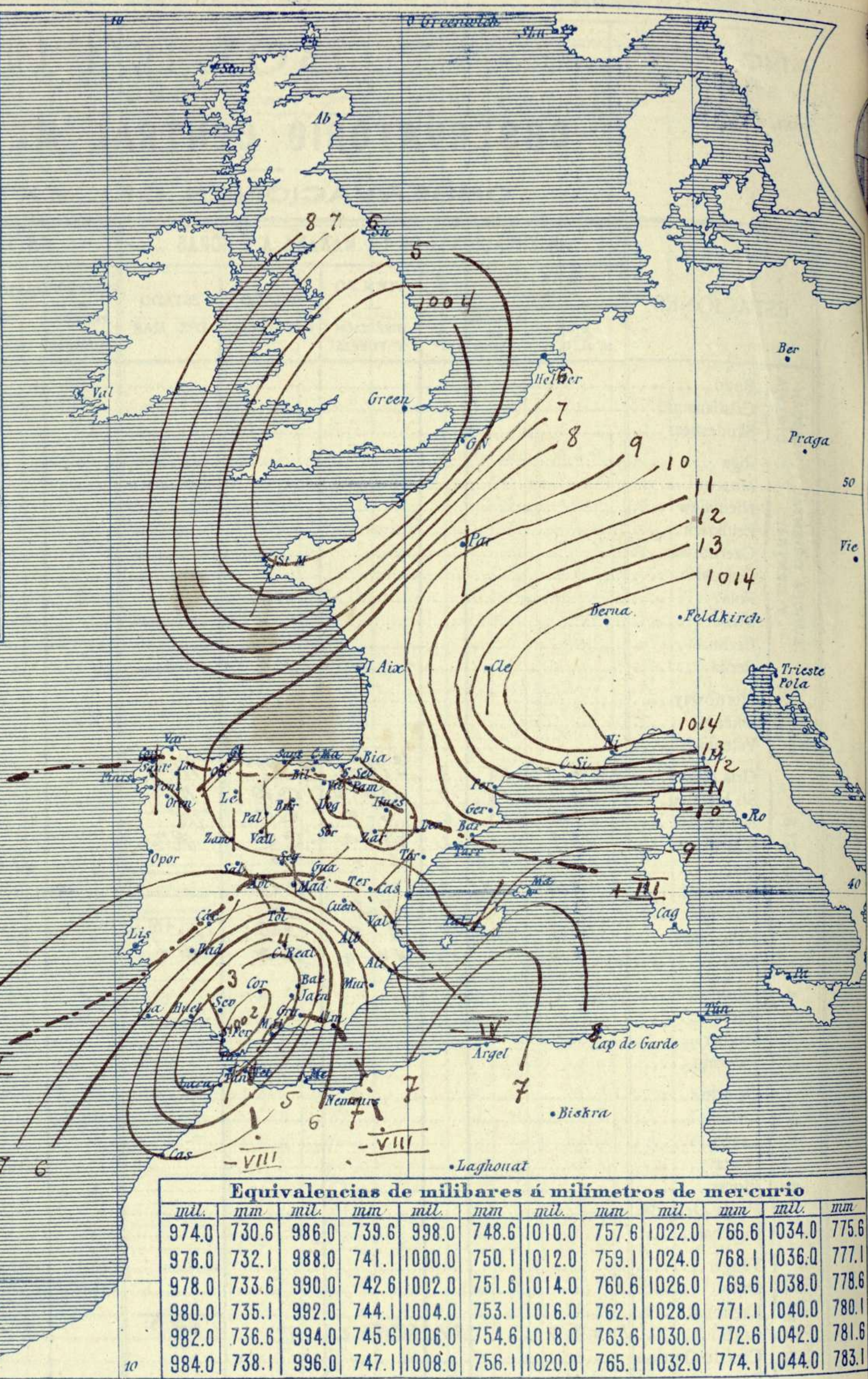


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
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 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	777.1
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**

Una borrasca importante aparece hoy situada sobre Andalucía, otra de menor importancia existe al Sur de las Baleares y otra tercera se encuentra en el Canal de la Mancha. Todas ellas influyen para que el tiempo haya empeorado en nuestra Península y las lluvias se generalicen; son copiosas las de Andalucía. Los vientos soplan flojos de dirección variable. La temperatura máxima de ayer fue de 15 grados en Barcelona, Valencia y Alicante y la mínima de hoy ha sido de 6 grados bajo cero en León. Las presiones altas residen hacia Suiza.

Sama

El Director general: J. de Etxola

El Ingeniero Geógrafo José 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. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>					
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>																
<b>I</b>																
La Coruña...	1008.7	+0.7	5	S-2	cc	R	+2.6	Ch	**1	11	4	07.6	10	S-2	cc	
Vares.....																
Finisterre.....																
Santiago.....	07.4	+0.2	6	SE-1	D		+7.4	Lm		12	4	07.1	10	NW-2	cc	
Pontevedra.....																
Lugo.....	08.1		1	S-2	cc		+0.2			6	-3	06.9	6	S-3	N	
Orense.....																
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
<b>II</b>																
Gijón.....	08.2	0.0	2	SW-2	cc		+1.7	N.a		11	2	07.1	10	N-1	cc	
Oviedo.....	10.1		3	SW-1	N		+4.1	N.a		11	3	06.0	16	N-1	D	
Santander.....	13.8	+1.3	5	SW-1	C	R	+8.2	S		13	5	10.6	10	SW-3	D	
Bilbao.....	09.5	-0.6	2	SE-1	C		+3.4	m		12	2	07.1	11	WNW-1	cc	
C.º Machichaco																
San Sebastián..	11.1	+0.6	3	S-0	C	R	+2.5	D		13	0	07.8	11	S-1	C	
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>																
<b>III</b>																
León.....	11.9		0	N-2	e		+6.6	D		8	-6	13.1	4	S-3	cc	
Zamora.....	08.9	+1.5	1	N-5	e		+1.6	N.b		10	1	08.3	6	N-2	cc	
Palencia.....	09.3	-0.4	0	N-3	e		0.0	N.b		5	-1	09.3	4	E-0	cc	
Burgos.....	07.5		0	S-0	e		-1.2	N.b		3	0	08.5	2	SW-0	N	
Soria.....	09.3		0	NW-1	Nib		+0.8	Lb	13	2	-3	10.3	1	SW-0	C	
Valladolid.....	06.9	+0.0	0	SE-3	C		-1.2	N.b		5	-1	09.5	4	E-0	cc	
Salamanca.....	07.9	+0.8	1	SE-1	C		-0.2	N.b		8	-1	05.9	5	WNW-2	cc	
Avila.....	06.1	+0.1	0	E-0	NW		-3.6	D	-2	5	-1	07.9	2	ESE-2	C	
Segovia.....	07.5	0.0	1	SE-0	Nib		-3.0	N.b		4	-1	08.2	3	NW-1	cc	
<b>REG. CENTRAL</b>																
<b>IV</b>																
Madrid.....	06.5	-0.5	2	N-1	Ll		-4.8	N.a	4	6	0	09.8	5	Cal	cc	
Toledo.....	05.7	+0.3	6	E-2	Hd		-4.8	N.b	4	8	2	08.7	12	E-1	C	
Guadalajara.....	06.6	-0.5	2	NE-0	Hd		-3.1	N.b	2	6	-1	08.3	6	SW-0	cc	
Cuenca.....	07.9	0.0	5	SE-1	Hd		-4.3	N.b	5	8	0	04.1	16	S-2	C	
Ciudad Real..	02.5	0.0	5	E-0	C		-7.2	N.3	5	8	4	07.9	247	S-8	cc	
Albacete.....	06.3	-0.4	5	E-1	D		-4.8	D	27	7	3	09.4	6	E-1	D	
<b>EXTRE. MADURA</b>																
<b>V</b>																
Cáceres.....	05.5		4	NE-3	Ll		-4.6	N.a	8	8	3	08.3	7	E-3	D	
Badajoz.....	06.2	+1.3	6	NE-1	N		-3.7	N.a	0.9	10	6	16.7	9	E-1	C	
<b>ALTO EBRO</b>																
<b>VI</b>																
Vitoria.....	07.0	+0.5	0	NW-0	e		+1.8	N.a		7	-2	07.0	3	SW-1	Nd	
Logroño.....	10.5	+0.2	1	SE-0	C		+1.4	N.a		10	-2	08.7	5	E-0	cc	
Pamplona.....	11.3	0.0	1	Cal	C		+2.5	N.b		7	1	07.8	7	Cal	N	
Huesca.....	10.7	+0.7	3	SW-0	e		+2.5	N.b		17	3	10.2	11	NW-1	N	
Zaragoza.....	12.5		2	E-0	Nib		-1.0	N.a		16	0	08.5	8	NW-1	D	
<b>CATALUÑA</b>																
<b>VII</b>																
Lérida.....																
Gerona.....	11.1	0.0	4	NE-1	Ll			D	1	14	1	07.8	11	Ll	D	
Barcelona.....	11.4	+0.4	8	NE-6	C	m. Gr	+3.3	cc	1	15	3	08.5	13	NW-4	N	
Tarragona.....	09.3		8	N-2	llueve	llana	-2.6	N.a	0.3	14	5	08.7	12	WNW-1	cc	
Tortosa.....																
<b>LEVANTE</b>																
<b>VIII</b>																
Teruel.....	08.2		3	NE-1	Ll		-0.1	N.a	2	8	0	08.9	5	Cal	C	
Castellón.....	08.2	0.0	9	N-0	Hd	m. z	-1.3	N.b	2	14	9	09.8	11	W-0	N	
Valencia.....	05.3		8	NNE-1	C		-2.9	D	2.6	15	4	09.0	12	SE-1	D	
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>																
<b>IX</b>																
Alicante.....	03.4	-0.5	13	SE-0	Ll	m. Ha	-4.7	N.b	4	15	10	08.6	12	ENE-0	C	
Murcia.....																
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>																
<b>X</b>																
Sevilla.....	03.8	1	9	NW-5	cd			N.b	1.2	12	8	05.1	11	NE-5	C	
Córdoba.....																
Jaén.....	05.0		8	SW-3	Ll		-8.0	D	16	13	5	07.4	13	NW-2	D	
Baeza.....																
Granada.....	06.3		8	SW-3	Ll		-2.7	N.b	16	13	6	06.3	10	E-3	C	
<b>COSTA SUR</b>																
<b>XI</b>																
Huelva.....																
San Fernando..	02.3	+1.5	11	NW-1	cc	m. Ha	-7.4	Ll	13	13	8	04.3	11	NE-1	Ll	
Tarifa.....	01.7	+0.9	13	SW-3	cc	Hd			4	14	12		17	EN-0	C	
Málaga.....																
Almería.....																
<b>BALEARES</b>																
<b>XII</b>																
Palma.....	08.7	-1.3	14	NE-4	cc	m. a	+1.0	N.b	1	14	9	08.9	14	SE-1	N	
Mahón.....	08.3	0.0	15	E-4	N	m. Ha	6.3	N.a		15	10	08.5	10	NW-1	D	
<b>CANARIAS</b>																
<b>XIII</b>																
Las Palmas.....	08.6	0.0	18	NW-3	cc	m. z	3.6	N-1		23	18		21	N-2	cc	
Laguna.....	17.8	+2.4	13	NW-6	cc			Ch	16	13	13	12.5	15	NE-6	C	
Izaña (2.370 m).	66.8	+2.0	0	NW-5	Nill			Ll	2.0	5	1	64.3	2	NW-9	Ll	
<b>AFRICA</b>																
<b>XIV</b>																
Tetuán.....																
Melilla.....																
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.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nib. 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 \*