

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

DEL

Núm. 138

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

17 de Mayo

#### 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>					
ESCAN-DINAVIA	Bodo	101.7	15	S. 0	c. de.	niev.	N. a	**	14	10	1054.7	12	S. 3	c. nub.		
	Cristiansund	11.0	-0.1	11	S. 1	c. nub.	N. a		11	5	18.8	11	N. 1	n.		
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena	11.5		13	S. 1	c. nub.										
Berlín	11.5		12	S. 3	c. de.											
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	05.0	0.0	13	SW-3	c. nub.	M. u.	-5.5			14	12				
	St. Mathieu	11.1	+0.5	12	W-4	c. nub.	grues.	+2.9			15	11				
	Isla de Aix	13.1	+0.8	14	WNW-3	c. nub.	niev.	+4.9			17	13				
	Biarritz	15.0	+1.1	14	Cal. 0	lluv.		+5.3			16	14				
	París	09.5	+1.4	14	SW-0	lluv.		+0.8	3		19	12				
	Clermont	10.9	+1.5	17	S-3	c. nub.		+3.9	11		27	13				
	Perpiñán	11.9	+0.5	19	Cal. 0	c. nub.		+3.6	Sup.		27	15				
	Cabo Sicié	12.3	+2.4	16	S-4	c. nub.	M. a		1		18	13				
	Niza	01.9	+0.5	16	Cal. 0	lluv.	M. u.		1		24	15				
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	197	+1.0	18	S-1	c.	grues.				19	13	13.5	13	E-2 M°	
	Lisboa	147	+0.5	15	NW-5	M°	grues.				23	14	11.3	16	NNW-5 CC	
	Lagos	15.3	+1.0	17	NW-1	c.	niev.				20	15	20.5	19	NW-1 C	
	Horta	251	+0.2	17	SW-2	M°	niev.				24	16	25.5	17	Cal. 50	
	Flores															
	Punta Delgada	245	+0.2	16	Cal. 0	ed.	niev.				21	16	24.6	18	N-1 C	
	Funchal	215	+0.9	18	N-2	M°	niev.				20	16	18.1	20	NE-3 M°	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger	10.9		18	ENE-1	N							041	29	SW-7 C	
	Orán															
	Laghouat															
	Argél	12.9	+2.0	12	Cal. 0	c. nub.	niev.				4	23	16	09.5	17	SW-3 Bort.
	Cap de Garde	10.7		19	S-2	c.	niev.									
	Túnez															
	Biskra	06.3		26	S-3	c.										

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.**

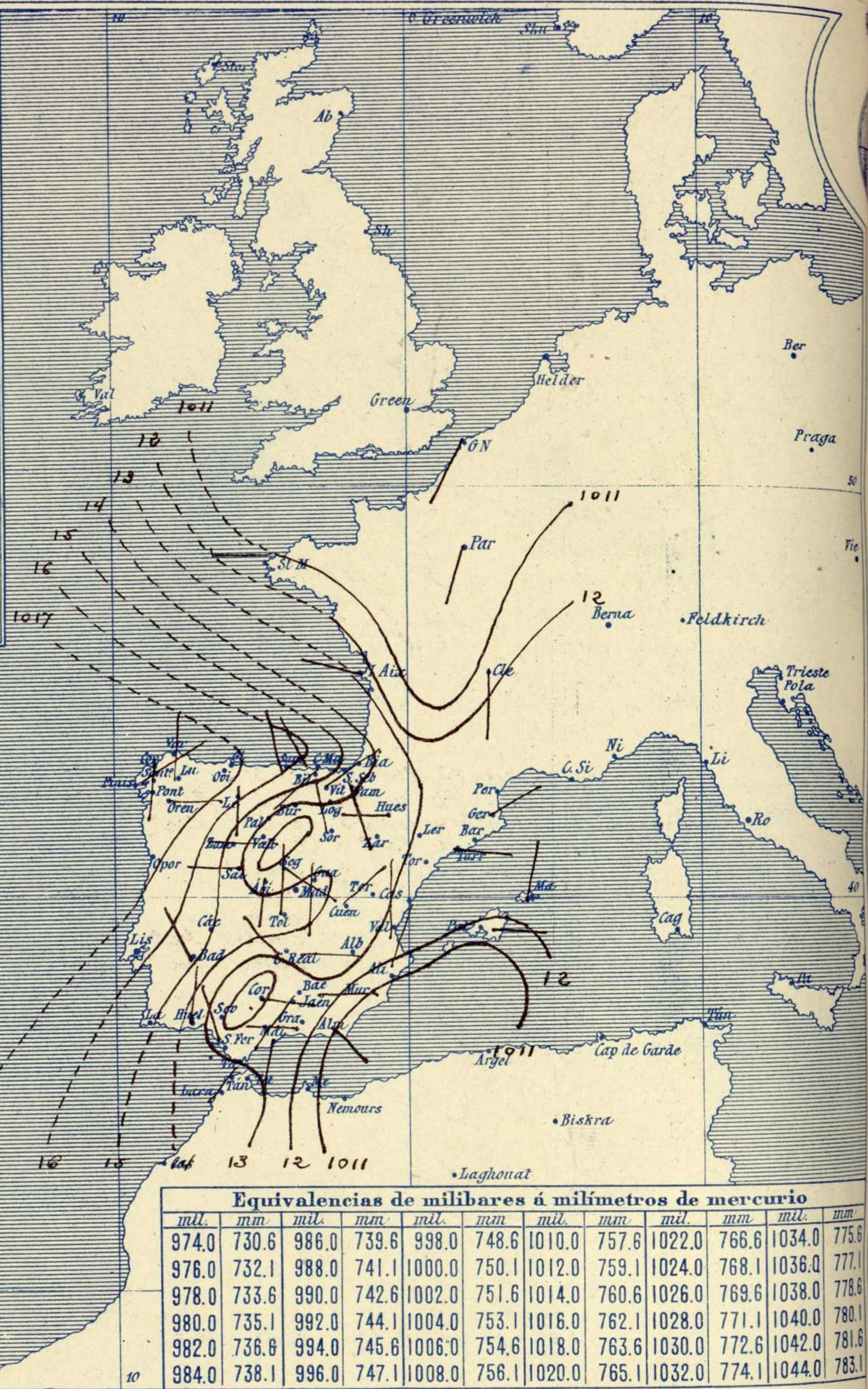
Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
 Parque del Retiro.  
 Madrid. (España)  
 Apartado 285

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ 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	⊗ Lluvia	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊗ Tormenta	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14		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 8<sup>h</sup>**



**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 debe de atravesar una borrasca y en la península Ibérica se hallan varios núcleos de perturbación secundaria á causa de los cuales el tiempo se mantiene tormentoso principalmente en la Meseta Central. Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable y la temperatura se mantiene suave; la máxima de ayer fue de 28 grados en Huesca y Zaragoza y la mínima de hoy ha sido de 7 grados en Segovia.

El mar está poco agitado en el litoral español.

Sama.

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>																	
I	La Coruña...	1016.6	+1.1	10	S. 1	nub.	Alta	*	**	15	11						
	Vares.....									15	10			N.N.E. 2			
	Finisterre.....									19	10			N.N.E. 3			
	Santiago.....	17.3	+1.3	13	N.E. 1	gr		+6.2		17	9	12.2		N.E. 2			
	Pontevedra.....	16.6	+1.3	14	N. 1	gr		+6.0		22	6	10.5		N. 2			
	Lugo.....	17.9		13	N. 1	gr		+0.5		18	11	13.9		S.S.E. 0			
	Orense.....	17.5	+1.3	15	S. 2	bruma		+4.5		26	13	11.1		S.W. 0			
	Gijón.....	17.6	+1.3	13	Cal.º	emb.			Imp	15	9	13.0		N.E. 1			
	Oviedo.....	15.9	0.0	14	N.E. -1	C			3	15	12	13.4		W. -1			
	Santander.....	16.2	+2.8	14	N.W. 1	lluv.			0.3	15	13	11.7		W. 1			
	Bilbao.....	15.8	+1.7	14	N.W. 1	lluv.		+6.8		5	16	13	10.3		N.W. 2		
	C.º Machichaco																
	San Sebastián..	16.1	+2.9	16	W. 1	emb.				6	13	11.3		N.W. 1			
	León.....	15.7		14	S. 3	nub.		5.5		6	10	9	09.4		S. 4		
	Zamora.....	10.3	+2.4	14	S. 2	c.emb.				7	13	9	09.1		N.W. 1		
	Palencia.....	14.3	-1.6	15	N.E. 0	c.emb.		+5.0		3.7	22	9	05.5		N.N.W. 2		
	Burgos.....	13.3		14	S. 1	c.emb.		+0.8		19	11	05.9		S. 1			
	Soria.....	13.7		15	N.N.W. 0	nub.				11	20	9	05.9		N.N.W. 2		
	Valladolid.....	15.4	+2.7	13	N.E. 1	nub.				21	10	08.9		S.W. 3			
	Salamanca.....	14.6	+2.8	13	W. 0	emb.		+5.0		6	17	9	08.3		W.S.W. 0		
	Avila.....	13.3		13	S. 2	c.emb.		+4.3		2	16	7	07.5		W.N.W. 1		
	Segovia.....	13.9		14	S.E. 1	c.emb.		+5.8	Car.º	3	19	7	06.7		W.N.W. 1		
	Madrid.....	14.9	+2.7	11	Cal.º	nub.		+4.2	ll. b.	5	22	10	09.8	14	S.W. 0	emb.	
	Toledo.....	14.3	+1.6	15	S.E. 1	c.emb.		+4.2		2	22	11	08.5		W. 1		
	Guadalajara.....	13.5	+1.6	16	S.E. 0	c.emb.		+4.0	ll. b.	0.3	20	10	07.3	17	S.S.E. 2	c.emb.	
	Cuenca.....	12.1	+1.5	13	N.E. 4	c.emb.		+2.9		2	20	9	05.0		S. 6		
	Ciudad Real.....	13.3	+2.4	15	N.W. 4	c.emb.		+3.2		7	22	20	07.0		W. 6		
	Albacete.....	14.9	+2.1	13	W. 1	emb.		+7.9		4	19	11	07.3		N.W. 1		
	Cáceres.....	13.9		17	S. 1	c.emb.				2	20	11	07.7		S. 3		
	Badajoz.....	15.1	+2.1	14	N.W. 1	emb.		+6.5		38	17	12	08.3		S. 1		
	Vitoria.....	14.5	+2.9	13	N.E. 1	emb.		+6.0		2	21	11	08.3		N. 1		
	Logroño.....	15.0	0.0	16	S.S.W. 2	emb.		+5.7		2	20	12	11.9		N.W. 0		
	Pamplona.....	13.4	+1.7	14	N.W. 2	emb.		+5.9		0.3	24	12	07.1		N.W. 2		
	Huesca.....	13.1	+1.3	16	W. 0	nub.		+4.8		1	23	12	04.6		W.S.W. 1		
	Zaragoza.....	12.9	+1.3	16	N.W. 2	c.emb.		-2.4		14	28	14	04.3		N.E. 0		
	Lérida.....																
	Gerona.....	11.5	+0.8	22	N.E. 1	c.emb.		+2.7			27	15	05.5		S. 0		
	Barcelona.....																
	Tarragona.....	12.2		19	S. 1	c.emb.					21	16	07.3		S.S.E. 1		
	Tortosa.....	11.9	+1.6	22	N.E. -3	cd					17	15	08.1		S.S.E. -5		
	Teruel.....	12.5		15	Cal.º	c.emb.		+3.1		4	23	9	04.3		S. 1		
	Castellón.....	13.0	+1.9	22	S.E. 1	c.emb.					25	17	09.3		W. 0		
	Valencia.....	13.3		21	N.W. 1	c.emb.		+2.0		Imp	22	13	11.5		N.N.E. 2		
	Alicante.....	11.3	+2.3	22	N.N.E. 0	bruma	Clana				27	15	06.7		S.S.E. 2		
	Murcia.....	11.1		19	W. 0	c.emb.		+3.0			28	16	04.7	17	S. 0	emb.	
	Sevilla.....	12.7	+2.0	18	N.E. -5	cc					22	15	08.9		S.W. 2		
	Córdoba.....	11.9	+1.3	18	S. 1	c.emb.		+2.2			21	15	10.7		S.W. 1		
	Jaén.....	11.3		16	S.W. 2	c.emb.		+2.0			13	26	12	06.3		S.W. 4	
	Baeza.....	14.2	+1.3	15	N.W. -2	c.emb.					3	20	11	08.9		N.W. 1	
	Granada.....	13.2		15	W. 2	c.emb.					21	11	08.1		W. 1		
	Huelva.....	14.1		18	N. 6	c.emb.				16	20	15	08.2		S.W. 2		
	San Fernando.....	13.3	+1.5	17	N.W. 4	emb.											
	Tarifa.....	12.6		16	S.W. 4	lluv.	Alta				20	17	10.3	19	W. 2	c.emb.	
	Málaga.....	14.9	+1.9	20	S. 2	c.emb.					23	15	11.4		S. 3		
	Almería.....	11.1	+0.7	18	S.E. 0	nub.	Clana				26	14					
	Palma.....	11.4	+2.4	20	S. 1	c.emb.					26	15	06.9		S.S.W. 2		
	Mahón.....	12.5	-2.0	22	N. 1	c.emb.	Alta				23	17	07.5		S. 3		
	Las Palmas.....	18.2		19	N.N.W. -2	cd					21	17	19.9		N.W. -5		
	Laguna.....	18.2	+1.2	14	N.W. -6	c				0.3	18	11	16.2		N.N.W. -4		
	Izaña (2.370 m).....																
	Tetuán.....	13.7	+1.6	18	S.W. 7	c.emb.					20	16	11.4		W. 3		
	Melilla.....	14.1	+2.0		W. 1	emb.							08.5		W. 0		
	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.—Nub., 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 \*