

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 75

DEL

15 de Marzo

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### 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.....	1006.3	0.0	3	ESE-2	nublada	rizada		*	**	3	-1	0.4.7	2	ESE-1	cc
	Cristiansund...	994.6	0.0	4	E-2	cs	rizada		na		2	1	996.5	4	Calma	cd°
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	972.9	+2.0	3	WSW-8	cc	chub	7		9	5					
	St. Mathieu.....	82.9	+0.8	5	NW-5	mb	chub	7		11	5					
	Isla de Aix.....	82.9	-1.5	9	WSW-3	luz		29		11	5					
	Biarritz.....															
	París.....	82.1	0.8	7	SW-2	luz				10	3					
	Clermont.....	86.3	2.9	7	S-5	c				ip	12	5				
	Perpiñán.....	90.4	-3.0	7	Calina	c					16	5				
	Cabo Sicié.....	95.8	-1.0	10	SW-5	luz gruesa					12	5				
Niza.....	05.3	-1.0	6	SW-2	luz muy gruesa					7	7					
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....															
	Lisboa.....															
	Lagos.....															
	Horta.....															
	Flores.....															
	Punta Delgada.....															
Funchal.....																
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	17.8		13	NW-4	c	may. luz			16	11	24.3	15	WNW-1	5°	
	Orán.....															
	Laghouat.....															
	Argél.....	09.9	+0.7	12	SW-5	cc	may. luz			19	12	17.8	14	W-4	5°	
	Cap de Garde.....	11.9	+7.0	11	S-3	cs				18	9	12.2	14	NW-3	cs°	
Túnez.....																
Biskra.....	14.9	3.0	15	N-3	cs°					23	11	15.1	21	NW-5	cs°	

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

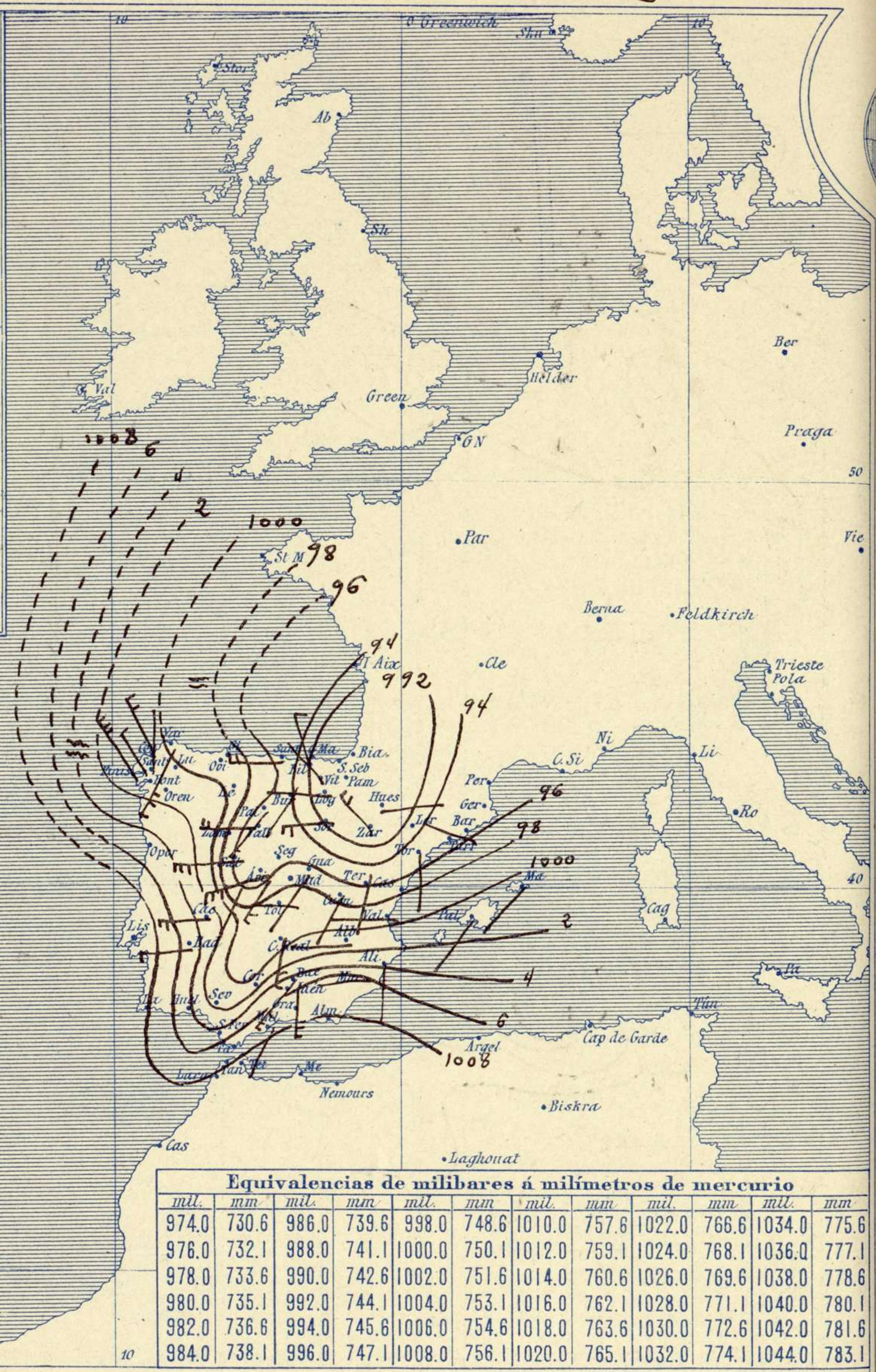
Madrid. (España)

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad. m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Lilana
2	Muy flojo	2 á 4		Rizada
3	Flojo	4 á 6	○ Con nubes	Marejada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Picada
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Marejada gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊗ Nieve	Gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	Muy gruesa
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	Arbolada
9	Temporal	16 á 30		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 vispera.



**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 atraviesa España, su centro principal está en Aragón (982 mb) al mismo tiempo se originan centros borrascosos de carácter secundario, dentro de nuestro territorio que pronto desaparecen pero que dan lugar á que el viento tome mucha fuerza y los aguaceros sean frecuentes y copiosos.

Por regla general los vientos soplan de los cuadrantes tercero y cuarto. El mar está muy agitado en las costas de Galicia y Cantabria.

La temperatura máxima de ayer fué de 23 grados en Alicante y la mínima de hoy ha sido de 1 grado en Cuenca.

*Serna*

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. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>							
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	9.9.9	+3.9	9	N.W.-6	mb <sup>o</sup>	Mediol. <sup>o</sup>	-17.8	*	*9	14	6						
	Vares...	24.2	+2.3	6	P.W.-8	c. mb <sup>o</sup>	Mediol. <sup>o</sup>			12	4	10.3.2	1.0	S.W.-8	mb <sup>o</sup>			
	Finisterre...	9.9.7	+0.3	9	N.W.-0	c. mb <sup>o</sup>	Mediol. <sup>o</sup>	-20.1		2.8	1.2.11	2.0.7.7	1.2	N.W.-8	mb <sup>o</sup>			
	Santiago...	0.0.7	+2.1	9	N.W.-4	mb <sup>o</sup>		-19.1	ll. t.	2.6	1.2	5.2	11.0	1.0	P.W.-3	mb <sup>o</sup>		
	Pontevedra...	0.2.6	+3.4	8	N.W.-4	mb <sup>o</sup>		-18.0	ll. t.	2.5	1.2	4.2	27.0	1.2	P.-6	mb <sup>o</sup>		
	Lugo...	0.1.5		5	N.W.-5	mb <sup>o</sup>			ll. m.	5.1	1.0	3	0.8.9	1.0	N.W.-5	c		
	Orense...	0.2.6	-3.2	7	N.W.-5	c			ll. t.	9	1.7	1	1.5.8	1.5	N.W.-5	c		
	Gijón...	9.4.9	-3.0	4	N.W.-5	c	llama		mb	1.2	1.3	0	10.3	1.3	W.-4	mb <sup>o</sup>		
	Oviedo...	9.5.8		6	S.W.-8	ll. m.			mb	2.6	1.6	4	9.9.3	1.4	P.W.-1	c		
	Santander...	9.5.9	-3.5	6	W.-6	mb <sup>o</sup>				1.1	1.7	5	0.6.5		P.W.-4			
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao...	9.1.1	+1.7	8	N.W.-4	mb <sup>o</sup>		-23.5		4	1.5	8	0.7.8		N.W.-3			
	C.º Machichaco																	
	San Sebastián...	0.1.7	+0.3	7	N.W.-6	mb <sup>o</sup>	llama		Ch	1.6	1.5	6	0.9.7	1.4	P.-2	mb <sup>o</sup>		
	León...	9.8.6		4	N.-5	c			ll. t.	4	9	3	1.2.3	7	S.W.-5	c		
	Zamora...	9.4.1	-1.9	8	N.W.-8	ll. m.			ll. t.	1	1.1	3	1.5.3	1.0	W.-7	c		
	REGIÓN DEL DÜERO III	Palencia...	9.3.4	-3.5	5	P.W.-7	mb <sup>o</sup>		-26.9	ll. m.	6	1.0	5	1.2.9	8	W.-6	mb <sup>o</sup>	
		Burgos...	9.0.1	+4.0	5	P.W.-2	mb <sup>o</sup>		-28.9	N. b.	8	4	4	1.1.4	7	P.W.-2	mb <sup>o</sup>	
		Soria...	9.1.8	-1.5	3	W.-7	mb <sup>o</sup>		-27.9	N. b.	3.1	7	3	1.2.8	6	P.W.-6	mb <sup>o</sup>	
		Valladolid...	9.4.9	-3.7	5	W.-6	mb <sup>o</sup>		-27.3		6	1.0	4	1.4.2	1.5	P.W.-5	mb <sup>o</sup>	
		Salamanca...	9.5.4	-1.8	7	W.-7	mb <sup>o</sup>		-27.5	ll. m.	5	1.2	4	1.5.5	2.1.9	W.-5	mb <sup>o</sup>	
Avila...		9.5.5		6	P.W.-7	mb <sup>o</sup>		27.0	N. b.	7.3	8	3	1.4.9	7	W.-6	mb <sup>o</sup>		
Segovia...		9.5.5	-4.3	6	P.W.-7	mb <sup>o</sup>		-26.7	N. b.	6.3	9	4	1.5.4	7	W.S.W.-2	mb <sup>o</sup>		
Madrid...		9.8.2	-3.6	8	N.P.W.-2	mb <sup>o</sup>		-25.3	N. b.	1	1.4	6	1.5.2	1.0	W.S.W.-3	mb <sup>o</sup>		
Toledo...		9.9.0	-2.7	9	W.-5	mb <sup>o</sup>		-22.7	N. b.	3	1.4	7	1.7.1	1.2	W.-5	mb <sup>o</sup>		
Guadalajara...		9.5.9	-3.7	8	P.W.-4	mb <sup>o</sup>			N. b.	1	1.4	6	1.2.9	1.2	P.W.-4	c. mb <sup>o</sup>		
REG. CENTRAL IV	Cuenca...	9.7.1	-0.3	6	P.W.-3	mb <sup>o</sup>			N. b.	7	1.1	1	1.0.4	1.1	W.-3	mb <sup>o</sup>		
	Ciudad Real...	0.0.4	-5.3	8	P.-9	mb <sup>o</sup>		-24.2	N. b.	1	1.2	5	2.9.7	1.2	W.-7	mb <sup>o</sup>		
	Albacete...	0.2.2	-3.6	7	W.-5	mb <sup>o</sup>		-21.7			1.2	6	1.6.6	1.3	W.-3	st		
	Cáceres...	0.3.0	-2.4	11	W.-6	mb <sup>o</sup>		-22.9	W. b.	2	1.4	6	1.9.9	1.2	N. b.	3	mb <sup>o</sup>	
	Badajoz...	0.6.5	-2.2	13	W.-4	mb <sup>o</sup>		-23.4		4	1.6	10	20.9		W.-2			
	EXTREMA MADURA V	Vitoria...	9.9.9	-2.7	4	N.W.-1	mb <sup>o</sup>		-24.8	N. b.	8	1.0	4	0.7.5	1.0	P.W.-4	mb <sup>o</sup>	
		Logroño...	9.8.6		9	W.-7	mb <sup>o</sup>		-28.3	N. b.	1	1.4	7	1.1.0	1.2	W.-0	mb <sup>o</sup>	
		Pamplona...	9.9.8	-4.0	7	Calima	st			mb	1.3	1.1	6	0.9.4	1.1	W.-4	c	
		Huesca...	9.5.0	+5.3	6	S.-0	mb <sup>o</sup>		22.1	N. b.	1.5	1.2	6	1.2.9	1.2	W.-1	mb <sup>o</sup>	
		Zaragoza...	9.2.9	+2.0	12	W.N.W.-6	c. mb <sup>o</sup>		-2.0	N. b.		1.6	10	1.2.2				
ALTO EBRO VI		Lérida...																
		Gerona...	9.2.1	-3.5	12	S.W.-5	c			mb		1.9	1.2	0.9.8	1.5	S.W.-3	mb <sup>o</sup>	
		Barcelona...	9.5.5		11	W.N.W.-4	mb <sup>o</sup>				1.8	8	2.1.0		N.W.-5			
		Tarragona...	9.6.5		12	W.S.W.-1	c	may. ll.		mb	1.3	1.1	2	1.2.2	1.8	S.W.-4	mb <sup>o</sup>	
		Tortosa...	9.4.7	-6.1	11	P.P. b.	2	mb <sup>o</sup>	-22.6	N. b.	1.3	1.9	10	1.2.9	1.7	N.W.-2	mb <sup>o</sup>	
	REGIÓN DEL S. E. VII	Teruel...	9.2.1		6	P.-1	mb <sup>o</sup>		-22.2	N. a	1.2	5	1.4.1	1.1	N.W.-2	mb <sup>o</sup>		
		Castellón...	9.5.7	-5.3	13	S.W.-4	mb <sup>o</sup>	may. ll.		st	1.2	8	1.2.5	1.4	N.E.-0	st		
		Valencia...	9.9.9		15	N.S.W.-1	c. mb <sup>o</sup>		-19.6	st	2.9	9	2.0.7	1.9	W.S.W.-1	st		
		CUENCA DEL S. E. VIII	Alicante...	0.3.7	+3.2	12	P.-3	bruma	W. ll.	1.8.7		2.2	10	1.4.1		P.P. b.	2	
			Murcia...	0.6.5		15	W.-3	mb <sup>o</sup>		-14.4	ll. t.		2.1	6	1.2.8	2.0	P.-2	c. dt
Sevilla...			9.0.7	+2.7	14	P.W.-9	mb <sup>o</sup>		-15.2	st		1.8	10	2.1.4	1.8	W.-1	mb <sup>o</sup>	
Córdoba...			0.9.9	-5.0	11	S.W.-4	ll. m.				1.5	9	2.1.9		S.W.-3			
Jaén...			0.7.1		9	P.W.-8	mb <sup>o</sup>		-14.0	st		1.5	4	1.7.8	1.2	P.-2	mb <sup>o</sup>	
Baeza...			1.2.1	+0.8	6	P.P. b.	6	mb <sup>o</sup>	-9.2	N. a	1	1.0	5	1.7.7	1.0	N. b.	3	mb <sup>o</sup>
CUENCA DEL S. E. IX			Granada...															
	Huelva...																	
	San Fernando...		1.5.9	+2.7	14	W.S.W.-5	c	llama				1.5	9					
	Tarifa...																	
	Málaga...	1.4.2	-3.5	15	P.P. b.	3	a. mb <sup>o</sup>	-11.9	N. a		2.0	1.2	2.1.0		N.W.-5			
	Almería...																	
	COSTA SUR X	Palma...	0.1.2	-2.5	14	P.P. b.	4	mb <sup>o</sup>	-16.0	N. a		1.7	1.2	1.2.4	1.7	P.W.-3	c. dt	
		Mahón...	0.1.0	+2.9	13	P.W.-6	mb <sup>o</sup>	Mediol. <sup>o</sup>				1.9	1.2	1.2.7		W.-2		
		BALEARES XI	Las Palmas...															
			Laguna...															
Izaña (2.370 m)...																		
AFRICA XII		Tetuán...																
		Melilla...	2.2.2.2			P.W.-0	c. mb <sup>o</sup>					1.8	1.1			N.W.-2		
		Larache...																

NOTICIAS. *Oviedo = Durante noche fuerte temporal. grandes truenos*

(\*) 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.—N. b. 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 \*