

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920

Núm. 37

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

31 de Enero

#### 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.....	16.5	0.0	-4	SE-5	c.d.	Mdella		*	**	0	-7	16.3	-4	ESE-9	c.d.	
	Cristiansund...	0.34	0.0	2	SW-4	c.l.	Mdella		Nb		3	-1	06.6	2	SW-5	d.	
	Skudesness.....																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....																
	Moscou.....																
	Nicolaiew.....																
	Feldkrich.....																
	Czernorvitz.....																
	Cracovia.....																
	Pola.....																
	Viena.....																
Berlín.....																	
Berna.....																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....																
	Shields.....																
	Valentia.....																
FRANCIA	Gris Nez.....	15.7		7	SW-5	Muse											
	St. Mathieu.....	33.8	+0.1	11	SW-7	Noble	Mug. g. r. s.	2			11	9					
	Isla de Aix.....																
	Biarritz.....																
	París.....	22.2	+0.0	9	SW-3	c.					2	5					
	Clermont.....	1027.3	+0.8	11	SW-1	neb.		+1.6			Temp	11	0				
	Perpiñán.....	29.5	+0.5	14	NW-4	neb.					Temp	15	9				
Cabo Sicié.....	25.3	+2.0	9	NW-5	neb.		-5.3			Temp	13	7					
Niza.....	27.4	+0.5	8	cal. 0	N	Roz				Temp	13	5					
ITALIA	Liorna.....																
	Roma.....																
	Cagliari.....																
	Palermo.....																
PORTUGAL	Oporto.....																
	Lisboa.....	25.1	+0.1	12	NNE-1	neb.	M. g. r. s.	+2.9			14	11	10.4	14	SW-2	neb.	
	Lagos.....	34.9	+0.2	9	Cal. 0	neb.	Al. g. r. s.	+1.0			17	9		17	NNE-1	neb.	
	Horta.....	28.2	+0.5	14	NE-3	neb.	M. g. r. s.				12	18	13	24.8	17	NNE-0	Unarc
	Flores.....																
	Punta Delgada.....																
Funchal.....	24.2	0.0	13	E-3	N	M. dilla					19	13	22.2	18	NE-2	c.	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....																
	Orán.....																
	Laghouat.....																
	Argél.....	32.2	+0.6	10	WNW-3	neb.	Roz	+3.3				15	9	20.5	11	Cal. 0	neb.
	Cap de Garde.....	31.0	+1.0	12	NW-3	neb.	M. g. r. s.					12	10	27.0	11	NW-3	neb.
	Túnez.....																
Biskra.....	30.1		3	NW-4	neb.						11	5	26.2	13	NNE-3	neb.	

**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

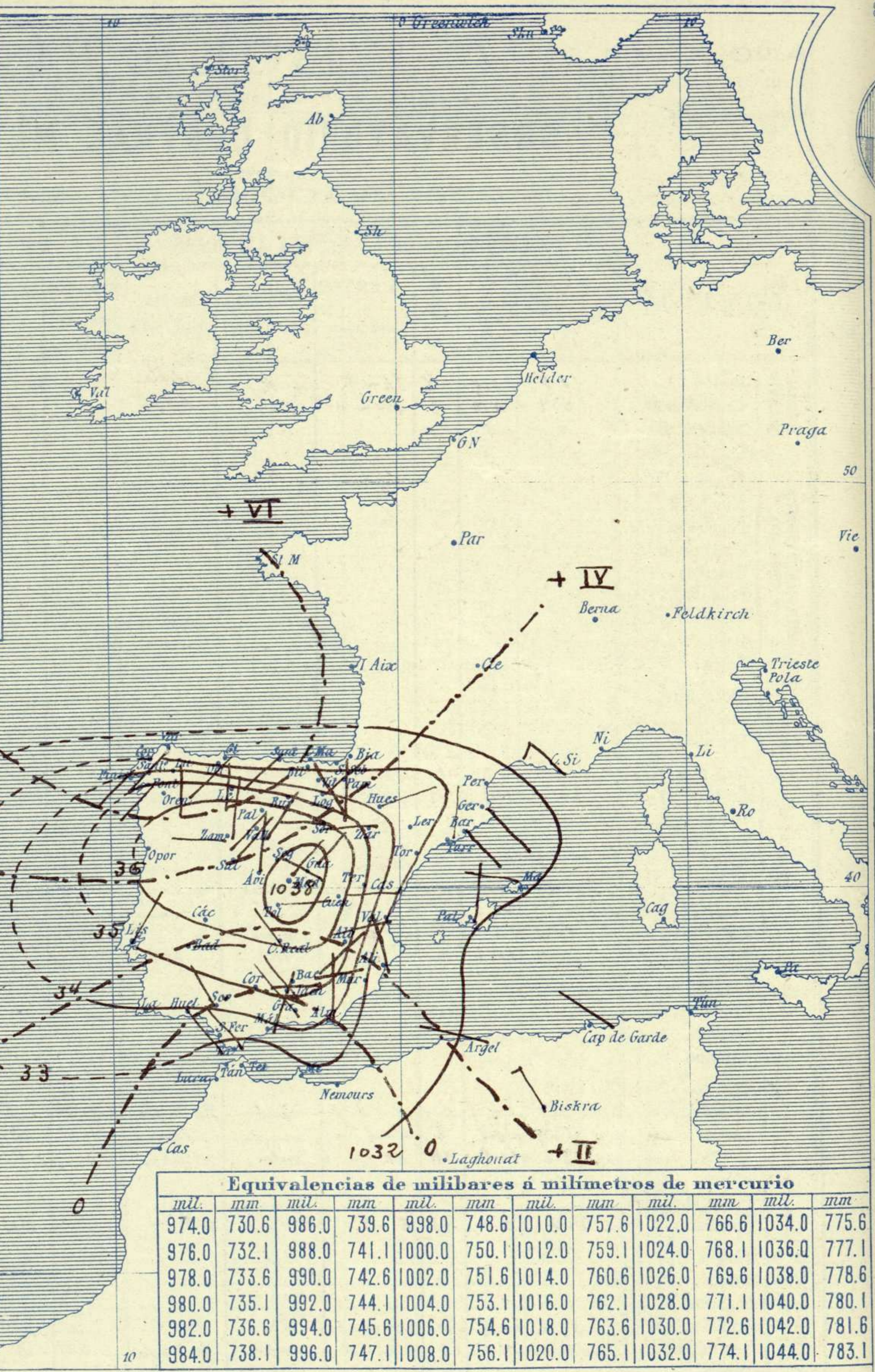
*Madrid. (España)*

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad. m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ 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	⊗ 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	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**

Se normaliza el tiempo, haciéndose más extenso y adquiriendo á la vez mayor intensidad, el anticiclón de la península Ibérica cuyo centro está en el de España (1038 mb)

Por efecto de este área de presiones altas, el tiempo mejora y desaparecen las lluvias de la Meseta Central, las cuales no llegaron á ser de importancia.

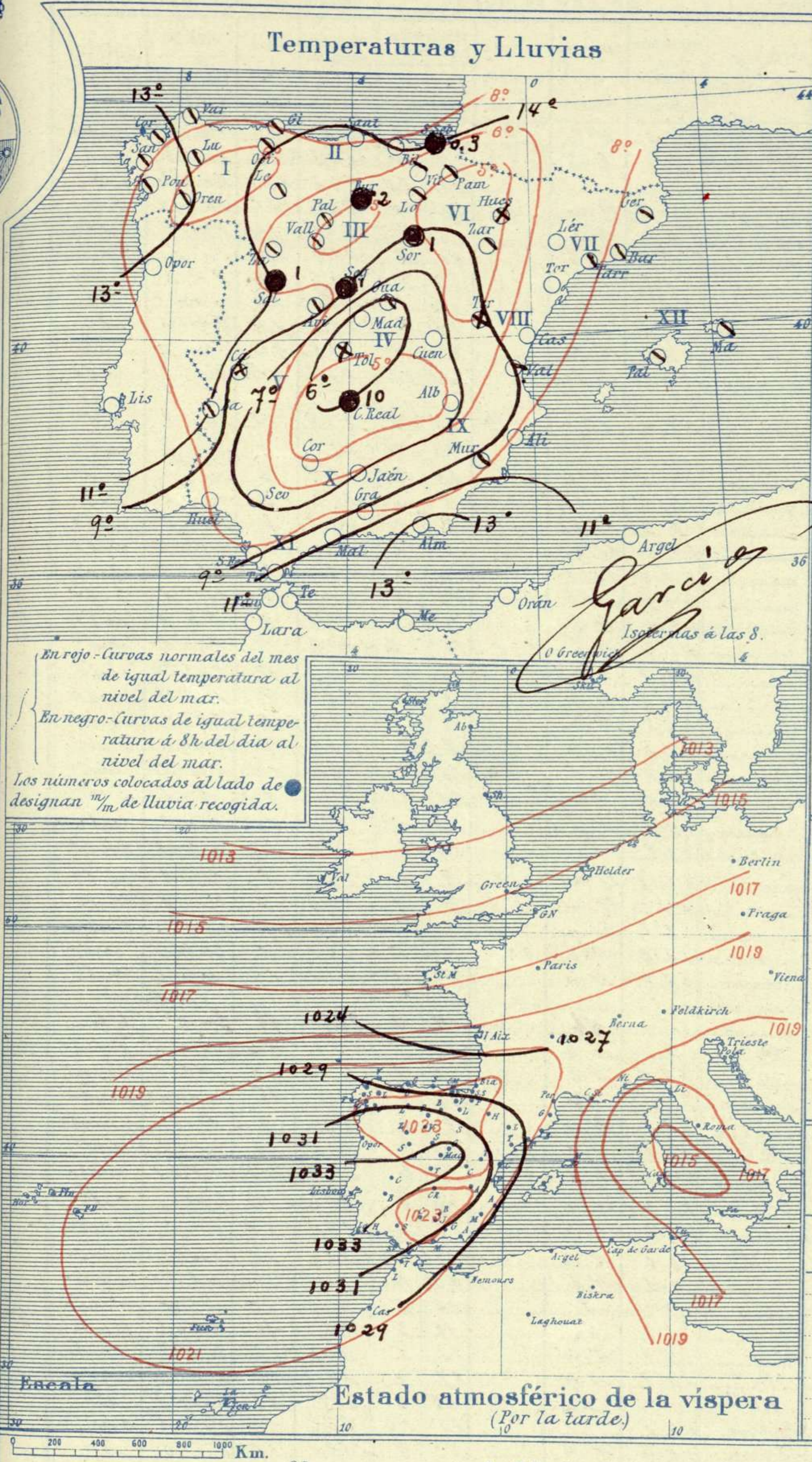
Los vientos son flojos de dirección variable y la temperatura se mantiene suave: la máxima de ayer fue de 19 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de un grado bajo cero en Zamora, Toledo y Guadalajara.

Hay marejada en el Cantábrico.

Sama

El Director general: J de Edoia

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



En rojo - curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
 En negro - curvas de igual temperatura á 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan <sup>m</sup>/<sub>m</sub> de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

*Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.*

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

*No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas*

Observaciones aerológicas

Hora 8<sup>h</sup> - 10<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sup>o</sup> 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sup>o</sup> 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O <sup>o</sup> 9
100	ENE	1						
300	E	1						
500	WSW	1						
1000	WSW	2						
2000	NW	3						

*Matróna*

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 30 y 12<sup>h</sup> del día 31

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C <sup>o</sup>	Máxima C <sup>o</sup>	Mínima C <sup>o</sup>		Dirección	F <sup>za</sup> O <sup>o</sup> 9				
13	715.7	954.2	4.8			86	Calma		Cub <sup>h</sup>			
18	715.5	953.9	4.8			95	Fd		C <sup>o</sup> D <sup>o</sup>	Dd 30		
20												
24	717.2	956.2	26	9.8		97	Fd		D <sup>o</sup>	0 <sup>h</sup> - 0 <sup>m</sup>		
7	717.1	956.1	14		0.5	97	NE	0	D <sup>o</sup>			
13	717.2	956.2	9.8			61	SE	0	C <sup>o</sup> D <sup>o</sup>			
Valores normales del día			4.2	8.0	0.4	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 707.4 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.	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... Vares... Finisterre... Santiago... Pontevedra... Lugo... Orense...	10.227 +0.4 29.1 +0.4 33.2 34.2 +1.5 34.6 +1.4 34.5 33.5 0.0	13 11 12 11 9 12	S.W.-1 S.W.-5 S.W.-3 S.W.-3 S.W.-2 S.-3 W.-1	nub. nub. nub. nub. nub. c.nub. nub.	bu. <sup>a</sup> bu. <sup>a</sup> bu. <sup>a</sup> bu. <sup>a</sup> bu. <sup>a</sup> bu. <sup>a</sup> bu. <sup>a</sup>	+3.3 2 +6.5 +6.8 +0.5 +1.5 +1.9	N. <sup>b</sup> N. <sup>b</sup> N. <sup>b</sup> ll.m. N. <sup>b</sup> N. <sup>b</sup> N. <sup>b</sup>	** 2 2 2 2 2 2	15 14 12 12 15 10 17	12 10 10 10 7 5 7	10.287 24.3 29.1 30.6 31.4 29.5	14 20 19 11 14 16	S.W.-2 S.W.-5 S.W.-4 S.W.-3 S.W.-2 S.-3 S.-3	nub. nub. nub. lluvia nub. nub. nub.
<b>REG. CANTÁBRICA</b> II	Gijón... Oviedo... Santander... Bilbao... C.º Machichaco San Sebastián..	32.5 33.0 +0.4 32.6 +2.1 31.7 +1.3 35.0 +0.2	6 10 11 12 11	S.-0 S.W.-1 S.W.-0 S.W.-1 S.-1	c.nub. nub. c.d.º nub. nub.	nub. nub. nub. nub. bu. <sup>a</sup>	2 +7.9 +6.3 +5.6 +7.6	Ch N. <sup>b</sup> ll.m. N. <sup>b</sup> Ch	0.3 2 2 2 2	13 15 15 14 13	9 7 10 11 9	27.8 25.5 27.1 27.7 27.8	12 16 14 13 12	S.W.-2 S.W.-1 S.W.-0 W.-1 S.W.-2	nub. nub. nub. nub. nub.
<b>REGIÓN DEL DÜERO</b> III	León... Zamora... Palencia... Burgos... Soria... Valladolid... Salamanca... Avila... Segovia...	32.2 34.9 +2.9 36.5 30.2 +0.3 36.2 +2.9 32.1 -0.5 35.3 +0.6 36.1 37.4 0.0	4 6 7 6 4 0 7 4 5	S.-2 W.-0 S.W.-0 W.-2 W.-3 S.W.-1 W.-0 W.-0 S.W.-0	nub. nub. nub. nub. nub. nub. nub. nub. nub.	nub. nub. nub. nub. nub. nub. nub. nub. nub.	+6.7 +5.5 +4.4 -0.2 +2.1 +5.0 +2.2 +1.2	N. <sup>b</sup> N. <sup>b</sup> ll.m. ll.m. ll.m. ll.m. N. <sup>b</sup> N. <sup>b</sup> N. <sup>b</sup>	2 3 2 2 2 1 1 1 1	10 8 8 6 5 7 10 7	-1 3 6 4 2 6 3 4 3	33.7 31.9 31.9 31.1 31.0 32.5 31.2 31.9 31.9	5 9 8 3 4 7 8 9 9	S.-2 W.-4 W.-1 S.-0 W.S.W.-0 S.W.-1 W.-3 S.W.-2	nub. nub. nub. nub. nub. lluvia nub. nub. nub.
<b>REG. CENTRAL</b> IV	Madrid... Toledo... Guadalajara... Cuenca... Ciudad Real... Albacete...	37.7 +0.1 37.3 +0.5 36.7 -1.2 35.9 0.0 36.1 +2.7 37.2 +0.7	1 0 1 1 1 1	N.E.-0 S.-1 N.E.-0 Cal.º 0 N.W.-0 S.W.-0	nub. nub. nub. c.d.º nub. nub.	nub. nub. nub. nub. nub. nub.	+2.2 +4.0 +3.2 +1.0 +1.5 +1.2	N. <sup>b</sup> N. <sup>b</sup> N. <sup>b</sup> N. <sup>a</sup> N. <sup>b</sup> S.	2 2 2 2 2 2	7 9 6 8 10 10	1 -1 -1 1 0 1	33.7 33.7 32.9 30.9 32.9 31.2	5 9 5 7 10 9	Cal.º 0 N.-1 S.W.-0 N.W.-5 N.W.-5 W.-1	c.d.º nub. nub. nub. nub. c.d.º
<b>EXTRE. MADURA</b> V	Cáceres... Badaoz...	36.1 0.0 36.7 +0.1	6 10	Cal.º 0 S.-1	nub. c.nub.	nub. nub.	+2.2 +1.2	N. <sup>b</sup> N. <sup>b</sup>	2 2	12 15	5 4	33.5 33.3	11 12	N.W.-2 N.W.-1	nub. nub.
<b>ALTO EBRO</b> VI	Vitoria... Logroño... Pamplona... Huesca... Zaragoza...	33.3 +1.3 33.9 33.5 +0.5 33.8 +1.3 33.7 +0.3	6 2 5 5 9	S.P.E.-0 N.W.-0 Cal.º 0 S.N.E.-1 W.-1	nub. c.nub. nub. nub. c.nub.	nub. nub. nub. nub. c.nub.	+5.2 +4.0 +3.2 +2.0 +2.5	ll.m. ll.m. ll.m. N. <sup>b</sup> N. <sup>b</sup>	1 3 6 2 2	9 9 6 12 13	3 7 5 5 1	27.2 29.8 29.9 29.0 28.6	2 2 5 9 10	S.W.-2 W.-0 Cal.º 0 S.W.W.-6 N.W.-2	nub. lluvia lluvia nub. nub.
<b>CATALUÑA</b> VII	Lérida... Gerona... Barcelona... Tarragona... Tortosa...	31.0 +1.1 31.5 +0.5 30.6 30.9 +0.7	4 9 10 11	WSW.º 0 S.W.-3 N.-1 S.W.-1	nub. nub. c.nub. nub.	nub. nub. nub. nub.	2 +3.5	N. <sup>b</sup> N. <sup>b</sup> N. <sup>b</sup> N. <sup>b</sup>	2 2	14 16 16 16	4 3 8 8	23.1 25.7 27.9 21.5	11 13 15 15	S.-0 N.W.-6 N.W.-1 W.W.W.-2	c.c. c.nub. c.nub. c.nub.
<b>LEVANTE</b> VIII	Teruel... Castellón... Valencia...	37.3 +0.3 33.2 +0.8 33.0	2 11 9	Cal.º 2 W.-1 W.S.W.-1	nub. nub. nub.	nub. nub. nub.	+1.1 +1.7 +3.7	N. <sup>a</sup> N. <sup>a</sup> N. <sup>b</sup>	2 2 2	8 15 18	5 7 4	20.1 20.6 28.6	2 12 17	N.-1 W.-1 N.W.-1	c.nub. c.d.º nub.
<b>REGIÓN DEL S.E.</b> IX	Alicante... Murcia...	31.9 +0.8 31.7	9 10	N.W.-0 W.-0	c.d.º nub.	Cal.º nub.	+2.5 +1.2	N. <sup>a</sup> N. <sup>a</sup>	2 2	12 17	8 3	29.4 27.2	14 17	S.N.E.-0 W.-0	c.d.º c.nub.
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b> X	Sevilla... Córdoba... Jaén... Baeza... Granada... Huelva... San Fernando... Tarifa... Málaga... Almería...	33.5 0.0 33.4 0.0 35.0 26.1 0.0 36.6 34.3 +0.8 32.5 +0.3 31.7 +0.8 33.7 -0.1 33.9 +1.7	7 5 9 6 5 2 7 10 11 14	N.W.-1 S.-1 N.W.-1 N.N.E.-4 N.W.-0 S.W.-2 N.E.-2 N.W.-0 N.W.-2 N.-0	nub. nub. nub. nub. nub. nub. c.d.º c.d.º nub. nub.	nub. nub. nub. nub. nub. nub. nub. nub. nub. nub.	0.0 0.0 2 +0.1 +0.8 +0.2 +0.2 -0.6 +1.6	N. <sup>a</sup> N. <sup>b</sup> S. N. <sup>a</sup> N. <sup>a</sup> N. <sup>a</sup> N. <sup>a</sup> N. <sup>a</sup> N. <sup>a</sup> N. <sup>a</sup>	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	16 15 13 10 12 17 15 12 17 17	5 4 6 3 3 5 6 10 9 9	32.2 31.7 31.1 31.8 31.8 23.7 32.9 30.3 33.1 27.0	16 14 10 10 12 16 12 14 10 14	N.W.-1 N.E.-1 N.E.-2 S.-0 S.-0 N.E.-3 S.W.-1 S.W.-2 S.-2	c.nub. c.nub. c.nub. c.nub. c.nub. c.d.º c.nub. c.nub. c.d.º nub.
<b>BALEARES</b> XII	Palma... Mahón...	31.3 +0.4 31.7 +0.8	6 11	N.-1 W.W.W.-3	c.nub. c.nub.	nub. nub.	+3.6 +3.9	N. <sup>a</sup> N.	2 2	11 15	5 8	27.9 28.6	14 12	N.W.-2 W.-3	c.d.º c.d.º
<b>CANARIAS</b> XIII	Las Palmas... Laguna... Izaña (2370 m)	29.9 0.0 30.2 +1.3 26.6.9 +0.3	16 10 5	N.S.-2 S.-3 S.E.-5	c.nub. c.nub. nub.	nub. nub. nub.	+0.2 +0.7 +5.5	N. <sup>a</sup> N. <sup>b</sup> S.	2 2 2	12 16 9	15 6 0	28.2 25.9 26.8	17 15 5	N.-0 S.E.-3 S.E.-5	nub. nub. nub.
<b>AFRICA</b>	Tetuán... Melilla... Larache...	34.7 0.0	5	W.-0	nub.	nub.		N.		16	5	32.2	0	W.-0	c.d.

## NOTICIAS.

Cielo y visibilidad del horizonte Cielo... cubierto H. ... .. Claro Barcelona a th... .. H. ... .. H. ... .. H. ... ..	Visibilidad del Pirineo = Invisible Montserrat = muy clara Mallorca = Visible	Barometría H. 200 mt. vientos del NW de 3 m. s. H. 500 " " " " " " " H. 1000 " " " " " " " H. 2000 " " " " " " " H. 3000 " " " " " " "
--	--	---

(\*) 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. idem id. 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 \*