

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 264

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 21 de Septiembre -

#### 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.°	Mín.°					
ESCANIA-DINAVIA	Bodo.....	986.5	-0.0	7	S - 5	c. nub.	Rib.	**	9	7	999.1	8	S - 2	nub.		
	Cristiansund...	981.1	-0.4	8	N - 2	lluv.	M. U.	1.4	12	7	86.7	10	N - 1	lluv.		
	Skudnessess.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernovitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	1003.5	+0.6	9	NNW-4	c. d.	M. d.			15	8					
	St. Mathieu.....	11.7	+1.0	10	SSW-6	c. nub.	M. U.		5	13	6					
	Isla de Aix.....	09.1	+0.7	11	N-6	c. nub.	M. d.		3	18	10					
	Biarritz.....	11.1	+0.3	15	NNW-5	c. nub.	M. g. n.	+0.6	18	17	11					
	París.....	04.7	+1.9	7	NNW-2	nub.		-2.9	N. G.	3	15	6	1002.9	11	SSW-1	nub.
	Clermont.....	08.3	+2.8	7	W-3	nub.		-1.5		Imp.	16	6				
	Perpiñán.....	08.5	+0.4	13	W-3	c. d.		-1.2		12	22	10				
	Cabo Sicié.....	998.5	-0.7	18	Cal.º	nub.	Rib.	-2.9			24	14				
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	? 1023.4	+1.1	15	N-3	St.	lluv.			23	11	17.3	15	N-5	St.	
	Lisboa.....	17.9	+1.6	14	N-5	St.	M. g. n.			22	13	11.8	17	NNW-4	nub.	
	Lagos.....	16.3	+1.3	15	S-1	St.	lluv.		N. G.	26	14	11.4	20	N-1	nub.	
	Horta.....	27.9	+0.6	18	N-8	nub.	Rib.			23	18	27.9	18	NNW-4	nub.	
	Flores.....															
	Punta Delgada.....	26.6	+0.7	18	NNW-1	nub.	Rib.			21	18	26.1	18	NNW-1	nub.	
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal.....	19.8	+1.0	19	NE-3	nub.	M. d.		N. G.	11	25	19	15.9	23	W-2	nub.
	Tánger.....															
	Orán.....															
	Laghout.....															
	Argél.....	05.9		19	NNW-5	lluv.	M. d.	-2.4	N. G.	Imp.	20	18	05.4	24	W-3	St.
	Cap de Garde.....	05.7		23	S-3	nub.	M. d.	-5.2			20	22	07.5	23	S-2	nub.
	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

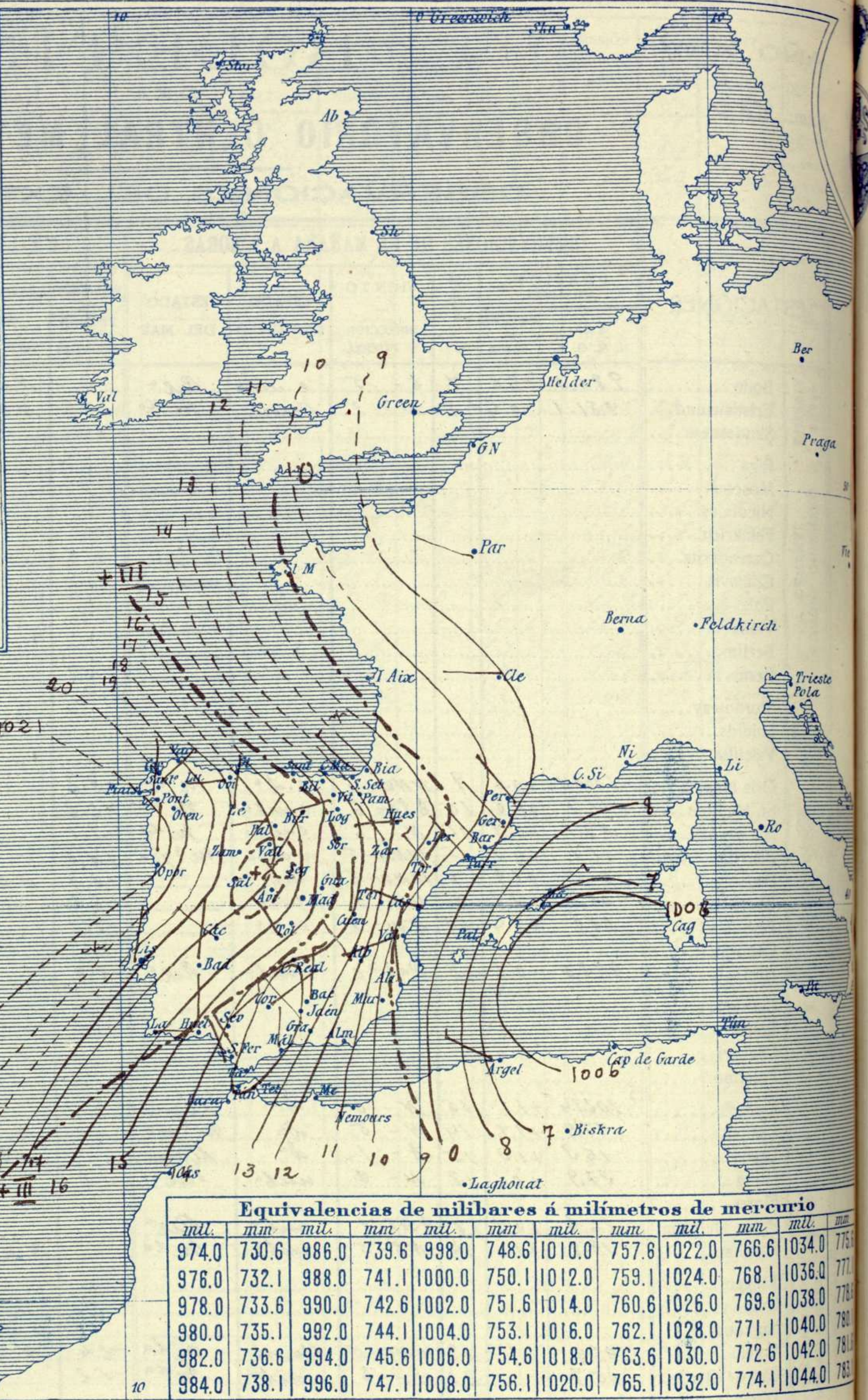
Madrid. (España)

**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 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	777.6
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	780.6
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	782.6

**Estado general**

En el Mediterráneo se encuentra una borrasca por cuyo influjo soplan sobre la península Ibérica vientos del 4º cuadrante flojos y moderados y se han registrado lluvias abundantes por toda España.  
 La temperatura máxima de ayer fue de 34 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 2 grados en León.  
 Las presiones altas residen hacia las Azores.

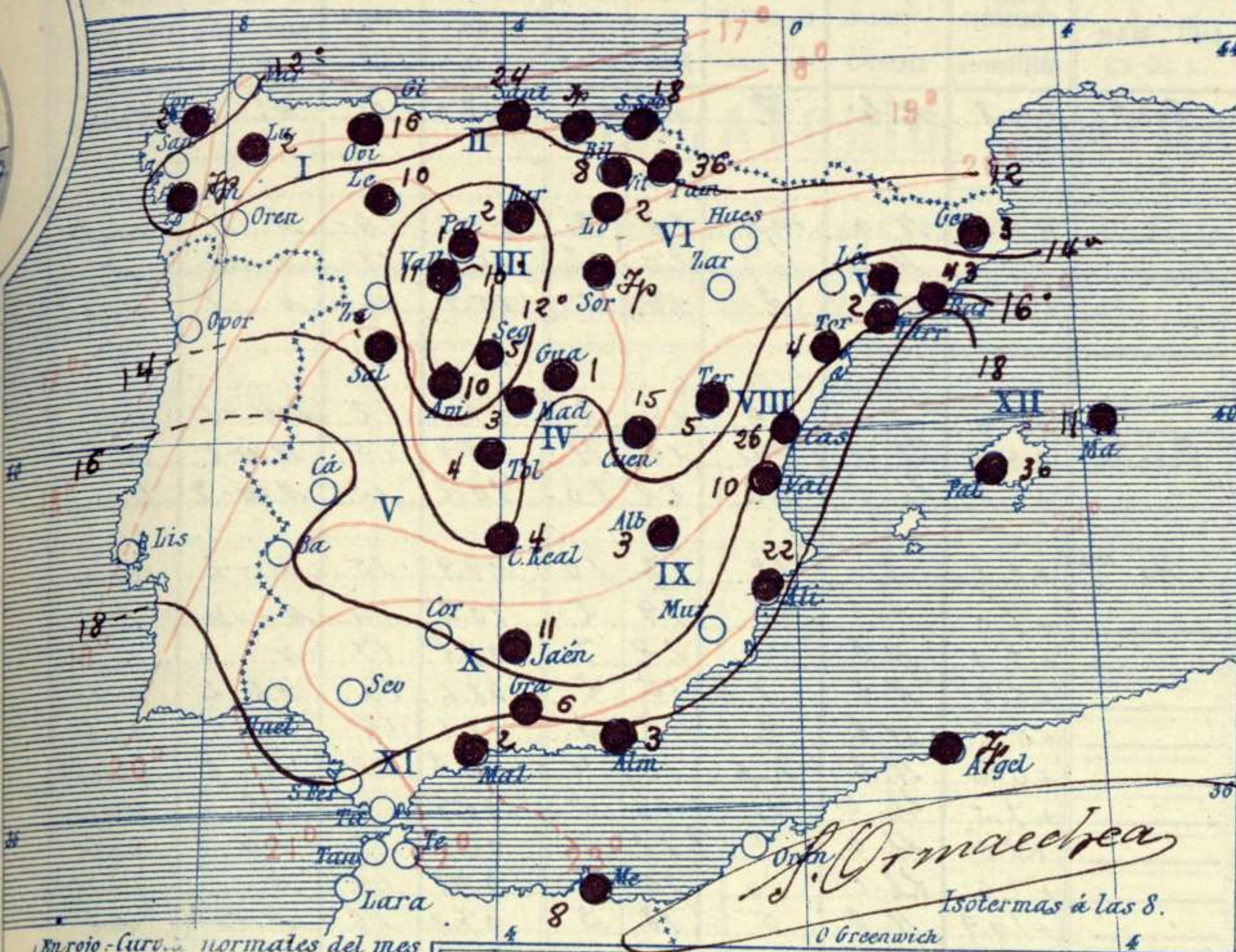
Sama.

El Director general: J. de Etxola.

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable

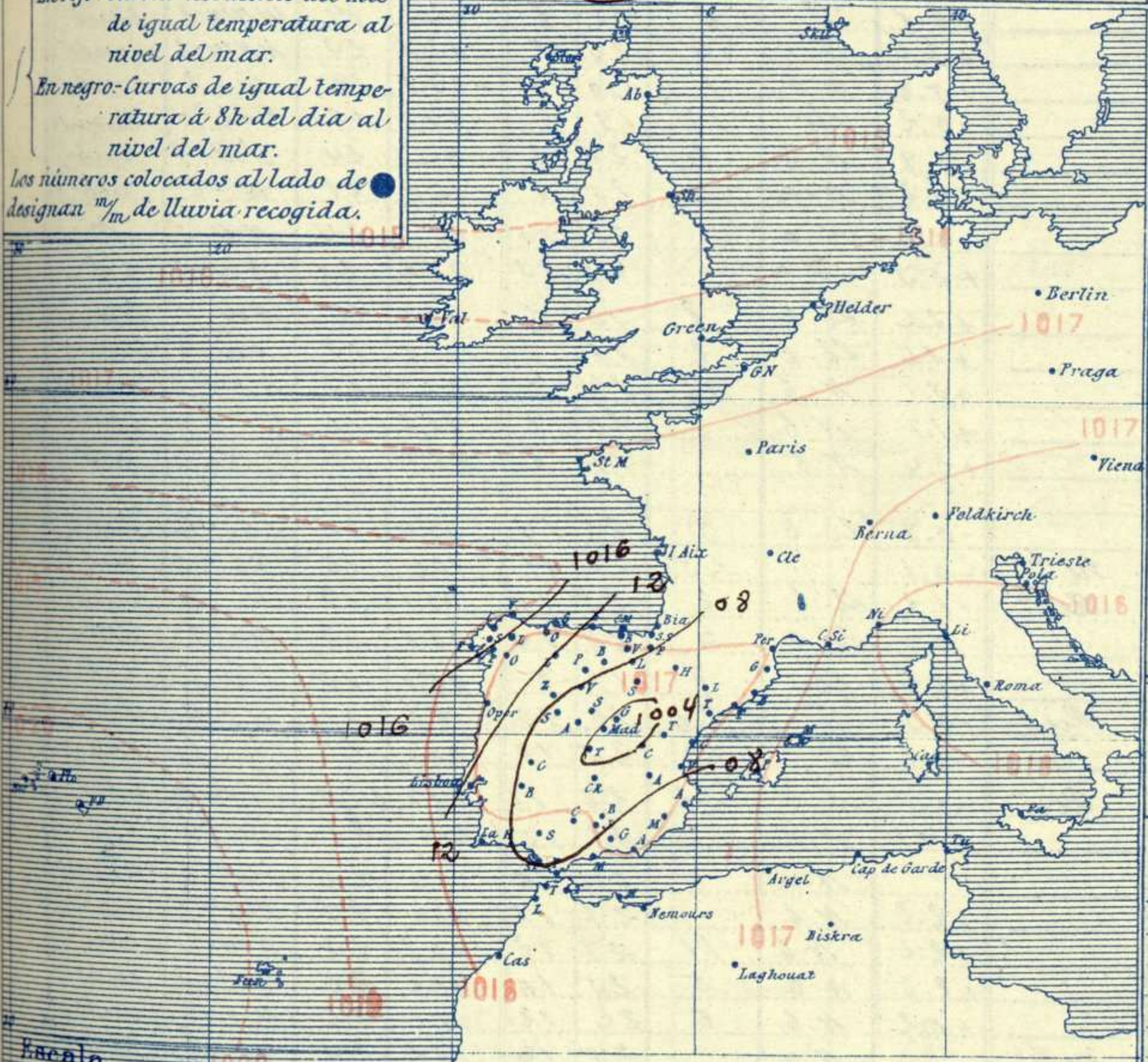


EN LAS REGIONES

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

*No se hace predicción*

En rojo: Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
 En negro: Curvas de igual temperatura a 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

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

*No se envia telegrama*

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9
50	SW	2	2000	WNW	7			
100	WSW	2	2400	NW	8			
300	WSW	5	3400	WNW	8			
500	WNW	2	4000	NW	7			
700	WNW	4						
1000	NW	5						
1500	NW	7						

*Alonso*

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 20 y 12<sup>h</sup> del día 21

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>za</sup> 0-9				
12	699.2	932.2	18.0			77	SW	1		Cub <sup>o</sup>		
16	697.5	929.9	19.2	20.8		60	WNW	3	4.1	Cub <sup>o</sup>	Del 20	
20	698.4	931.1	13.5			75	N	3	7.4	Cub <sup>o</sup>		
24	701.4	935.1	9.4			91	N	3	3.4	Id		
4	702.3	936.3	8.2			72	N	2		Ido	3 h 5 m	
8	704.1	938.7	9.8		7.8	71	N	2		Ido		
12	705.8	941.0	14.9			60	Cal	0		Nub <sup>o</sup>		
Valores normales del día			17.9	23.4	12.4	Alt <sup>a</sup> barom <sup>ca</sup> normal del mes 706.3 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.	Tempe- ratura 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.	La Coruña...	10.205	+0.9	14	S-1	c. nub.	Riz.	+4.8	N. b.	?	18	11	10.17.0	13	N. 4	Hum.
	Vares.....															
REGIÓN DEL N. E.	Finisterre.....															
	Santiago.....	21.8	+1.5	9	N. b. 3	nub.		+7.3	N. a	Sup	18	8	15.1	16	N. 3	nub.
	Pontevedra.....	21.3	+2.7	8	N. 1	?		+7.0	N. a		20	13	14.3	19	N. 3	?
	Lugo.....	17.9		8	S-3	c. nub.		+3.6	Ch	?	16	7	15.9	16	N. 2	nub.
	Orense.....															
REG. CANTÁBRICA	Gijón.....															
	Oviedo.....	18.4		14	W-1	nub.		+4.4		16	14	8	17.1	13	SW-1	nub.
	Santander.....	19.9	+2.9	12	W-2	Hum.	Junta	+6.6	Li. t.	2.4	15	11	13.8	15	NW-2	Hum.
	Bilbao.....	14.5	0.0	13	NW-2	Hum.		+2.8	Li. p.	2.3	22	10	10.3	13	NW-2	Hum.
	C.º Machichaco															
REGIÓN DEL DÚERO	San Sebastián.....	13.3		14	NW-6	Hum.	M. d.	+2.6	S	18	17	10	09.9	15	W-2	Hum.
	León.....	19.1		8	N. 2	?		+7.0	N. b.	1.0	19	2	10.6	14	N. 4	?
	Zamora.....	17.9		8	N. b. 4	c. d.		+9.3	N. b.		22	7	08.3	17	N. 4	nub.
	Palencia.....	17.8	+1.3	7	W-1	?		+6.9	N. b.	1	15	2	08.6	14	N. b. 2	nub.
	Burgos.....	15.1	+0.9	6	SW-0	nub.		+5.2	N. b.	2	13	3	08.1	12	N. 1	nub.
	Soria.....	14.3	+0.8	8	NW-3	c. d.		+3.4	N. b.	Sup	13	4	06.3	12	N. 2	nub.
	Valladolid.....	19.0	+1.3	6	N. b. 1	c. d.		+7.5	Li. t.	11	10	5	08.9	14	N. b. 4	Hum.
	Salamanca.....	18.7	+1.6	10	S-1	?		+8.5	Li. t.	2	22	4	06.2	13	NW-3	c. d.
	Avila.....	18.3		4	NW-1	nub.		+9.6	Li. t.	10	15	2	05.8	14	N. 4	nub.
	Segovia.....	19.0	+2.3	5	W-1	?		+10.9	N. b.	5	18	3	07.1	16	NW-2	nub.
REG. CENTRAL	Madrid.....	16.3	+2.5	10	N-2	?		+6.8	T	2	21	8	04.3	19	NW-3	nub.
	Toledo.....	17.0	+1.2	10	NW-1	?		+7.5	T	4	24	8	03.7	23	NW-2	nub.
	Guadalajara.....	15.0	+2.1	10	N-2	c. d.		+5.6	N. b.	1	20	6	03.8	19	W-2	nub.
	Cuenca.....	09.5	+2.3	8	N-5	?		-0.2	Ch	15	12	5	04.1	15	Cal.º	Extrem.
	Ciudad Real.....	12.5	+1.3	10	N. b. 4	?		+2.7	N. b.	4	26	8	04.7	24	SW-7	nub.
	Albacete.....	13.9	+2.7	9	NW-1	?		+4.2	N. a	3	25	8	04.5	21	W-2	nub.
	Cáceres.....	17.1	0.0	15	NW-5	c. d.		+6.8	N. a		28	10	06.2	24	NW-3	?
EXTRE. MADURA	Badajoz.....	17.3	+2.7	15	N-1	?		+5.3	N. a		27	13	07.8	25	NW-3	c. d.
	Vitoria.....	13.9	+0.8	8	W-1	Hum.		+3.4	Li. t.	8	13	5	03.6	11	NW-3	Hum.
	Logroño.....	14.6		9	W-0	c. nub.		+3.6	Li. t.	2	15	7	07.8	13	NW-0	Hum.
ALTO EBRO	Pamplona.....	13.2	+2.1	9	NW-2	nub.		+3.1	N. b.	3.6	14	7	07.5	13	NW-3	nub.
	Huesca.....	11.3	+1.3	10	W-2	?		+1.1	N. b.		20	9	05.5	16	NW-4	c. nub.
	Zaragoza.....	12.7	+0.1	12	NW-5	?		+2.4	N. b.		17	8	06.9	15	W-1	nub.
	Lérida.....															
CATALUÑA	Gerona.....	07.5	+0.5	11	NW-2	c. d.		-0.7	Li. t.	3	23	10	05.4	17	S. b. 2	nub.
	Barcelona.....	10.0	+0.3	18	NW-2	nub.	M. d.	-0.1		4.3	17	11	10.0	16	N. b. 3.6	nub.
	Tarragona.....	07.3		14	NW-2	c. d.	Riz.	-1.2	Li. t.	2	25	12	05.1	19	N-2	nub.
	Tortosa.....	09.0	+3.3	14	NW-5	nub.		0.0	Li. t.	4	23	12	05.8	12	N-1	Hum.
	Teruel.....	14.3		6	N-2	c. nub.		+2.2	Ch	5	17	5	05.0	15	S-1	nub.
LEVANTE	Castellón.....	05.3	+0.4	16	NW-6	c. d.	Riz.	-5.3	T	2.6	16	10	10.7	12	N-0	Hum.
	Valencia.....	02.8		16	SW-1	?		-0.1	Li. t.	10	25	10	05.0	20	S-1	nub.
	Alicante.....	08.5	+2.9	17	NW-3	nub.	Riz.	-0.1	N. b.	2.2	26	16	02.0	25	SW-2	nub.
CUENCA DEL GUADALQUIVIR DEL S. E.	Murcia.....	05.8		16	N-4	c. d.		+4.1	N. a		21	15	22.6	20	SW-3	c. d.
	Sevilla.....	13.8	+2.4	18	N. b. 5	?			N. a		24	16	02.2	26	SW-6	nub.
	Córdoba.....	12.3	+3.3	19	N. b. 1	?		+2.3	N. b.		27	15	07.0	27	SW-5	nub.
	Jaén.....	13.5		12	N-4	c. d.		+2.2	N. b.	11	27	12	06.7	23	NW-4	nub.
	Baeza.....	14.5	+5.3	19	N-6	?		+2.3	N. b.	5	25	16	06.2	22	NW-5	nub.
	Granada.....	12.5		14	NW-1	?		+0.2	N. b.	6	24	12	09.1	22	W-5	nub.
	Huelva.....	14.2	+0.7	16	N. b. 6	?	M. d.		N. a		25	14	10.1	24	W-4	nub.
	San Fernando.....	13.5	+2.0	12	NW-2	?	Riz.	+0.9	N. b.		25	17	06.2	23	W-3	nub.
	Tarifa.....	12.3	+1.3	17	NW-3	c. d.	Hum.	+0.8	N. a		22	17	12.9	22	W-4	nub.
	Málaga.....	12.7	+3.2	19	N-3	?	Riz.	+0.9	N. a	1	29	18	09.1	29	NW-3	nub.
Almería.....	11.1		23	N-5	?	M. d.		N. a	3	29	20	05.8	25	W-3	?	
BALEA. RES	Palma.....	01.8	+0.8	15	N. b. 5	Hum.	M. d.		Li. t.	30	28	14	01.5	27	NW-4	nub.
	Mahón.....	06.2	+0.3	16	N. b. 6	Hum.			T	10	23	15	06.5	21	S-3	nub.
CANARIAS	Las Palmas.....	17.4	0.0	22	NW-0	c. d.	Hum.		?		25	11	16.1	24	N-1	nub.
	Laguna.....	17.2	+1.3	18	NW-4	c. d.			N. b.		25	17	13.4	22	NW-2	nub.
	Izaña (2.370 m).....	270.9	+0.7	6	NW-9	Niebla		-6.0		Sup	16	6	771.7		NW-7	?
AFRICA	Tetuán.....															
	Melilla.....	13.3		23	NW-2	c. d.	Riz.	+1.1	N. b.	8	28	17	15.1	27	NW-0	nub.
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.—Li. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Li. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 \*