

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 288

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

14 de Octubre

#### 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. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>				
<b>ESCAN- DINAVIA</b>															
Bodo.....															
Cristiansund...															
Skudesness.....															
<b>EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL</b>															
Riga.....															
Moscú.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernorvitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....											17	0			
Berlín.....	1018.5	+0.1	2	SW-1	g <sup>o</sup>										
Berna.....															
<b>ISLAS BRITÁNICAS</b>															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentia.....															
<b>FRANCIA</b>															
Gris Nez.....	15.9	+0.3	12	NW-1	cuab <sup>o</sup>	Alb <sup>o</sup>	-2.3		2	18	5				
St. Mathieu.....	15.5	+0.4	15	SW-4	nub <sup>o</sup>	M <sup>o</sup> g <sup>o</sup>			0.3	18	15				
Isla de Aix.....	19.1	0.0	15	SW-2	cuab <sup>o</sup>	Reb <sup>o</sup>	+1.1			22	13				
Biarritz.....	26.7	+0.2	13	P-2	c.de	M <sup>o</sup> g <sup>o</sup>			0.3	18	13				
París.....	17.7	+0.1	10	S-2	cuab <sup>o</sup>		-2.3			19	8				
Clermont.....	19.7	+1.0	12	Cal <sup>o</sup>	Uuere		-2.1	1		22	7				
Perpiñán.....	19.7	0.0	15	Cal <sup>o</sup>	c.de				2	21	15				
Cabo Sicié.....	14.7	0.0	15	SW-4	cuab <sup>o</sup>	M <sup>o</sup> g <sup>o</sup>	-6.2		4	20	19				
Niza.....	17.7	0.0	13	NW-2	Uuere	Plana	-4.1		5	27	13				
<b>ITALIA</b>															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
<b>PORTUGAL</b>															
Oporto.....															
Lisboa.....	20.1	+0.1	13	Cal <sup>o</sup>	e	g <sup>o</sup> n <sup>o</sup>				21	13	20.2	17	NW-3	cd
Lagos.....															
Horta.....															
Flores.....															
Punta Delgada.....															
Funchal.....															
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>															
Tánger.....															
Orán.....															
Laghouat.....	20.3		14	W-1	S							17.3	21	W-1	cd
Argél.....	18.2	+0.8	21	W-2	Uuere	M <sup>o</sup> g <sup>o</sup>	+1.1			24	19	16.3	22	Cal <sup>o</sup>	df
Cap de Garde.....	16.6		21	P-1	c.de	Reb <sup>o</sup>				24	16	20.6	20	Cal <sup>o</sup>	df
Túnez.....															
Biskra.....	19.0	+1.7	19	WS-4	nub <sup>o</sup>					30	19	28.3	26	N-0	nub <sup>o</sup>

**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)

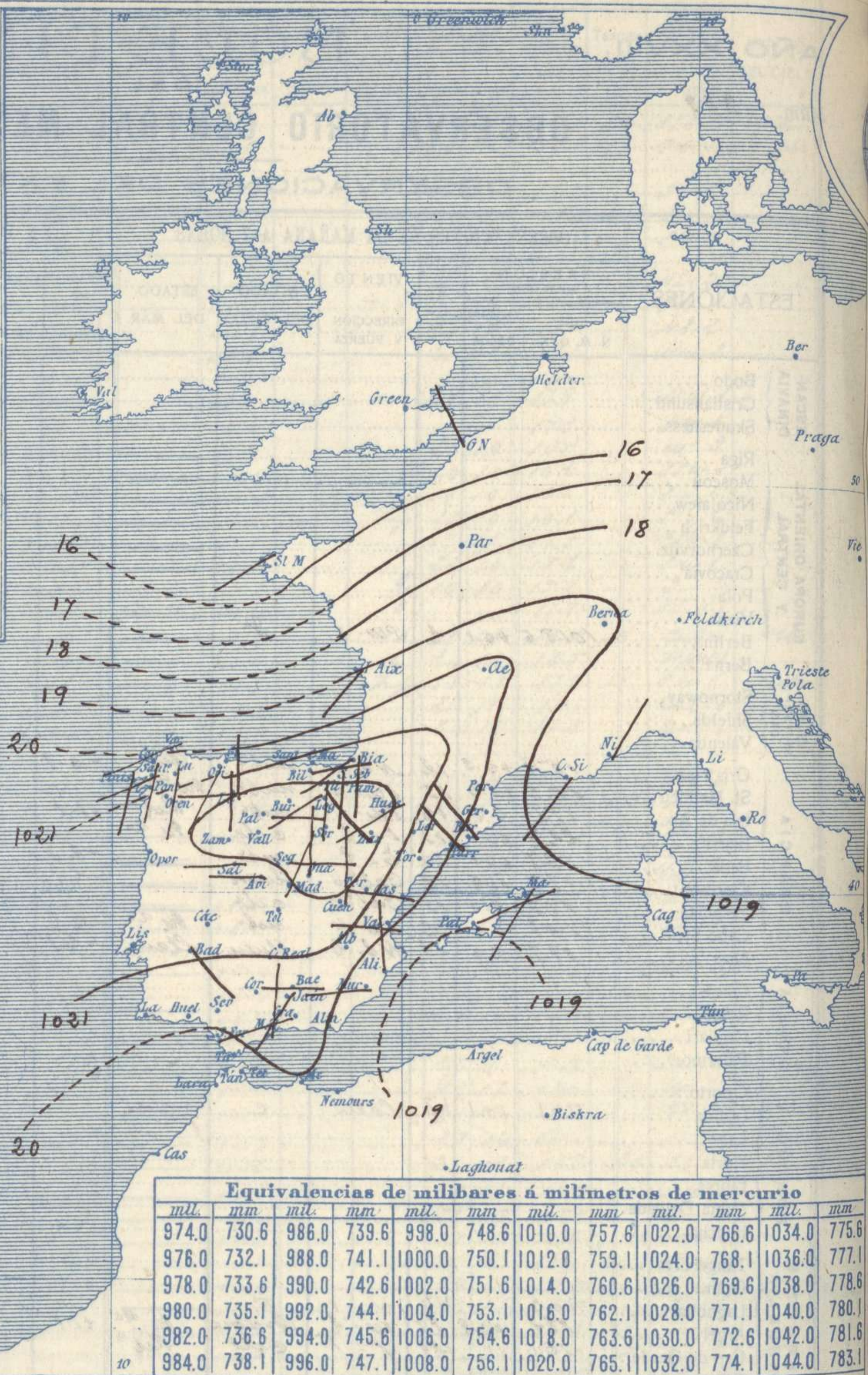
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Rizada
3	Flojo	4 á 6	○	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 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

Se retiran de España los centros de perturbación atmosférica que produjeron durante las últimas 24 horas lluvias en la Meseta Central, Aragón, Cataluña y Levante.

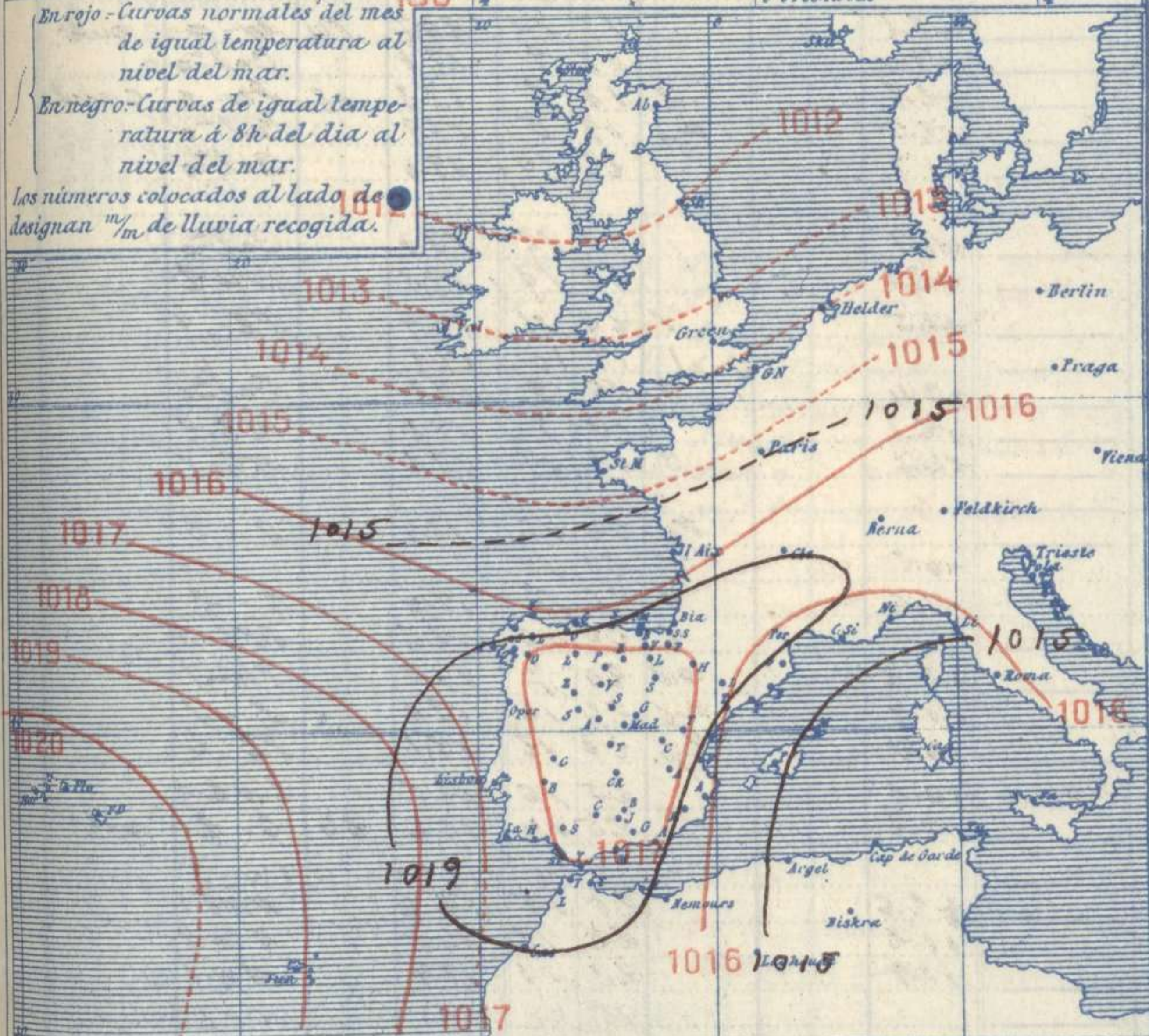
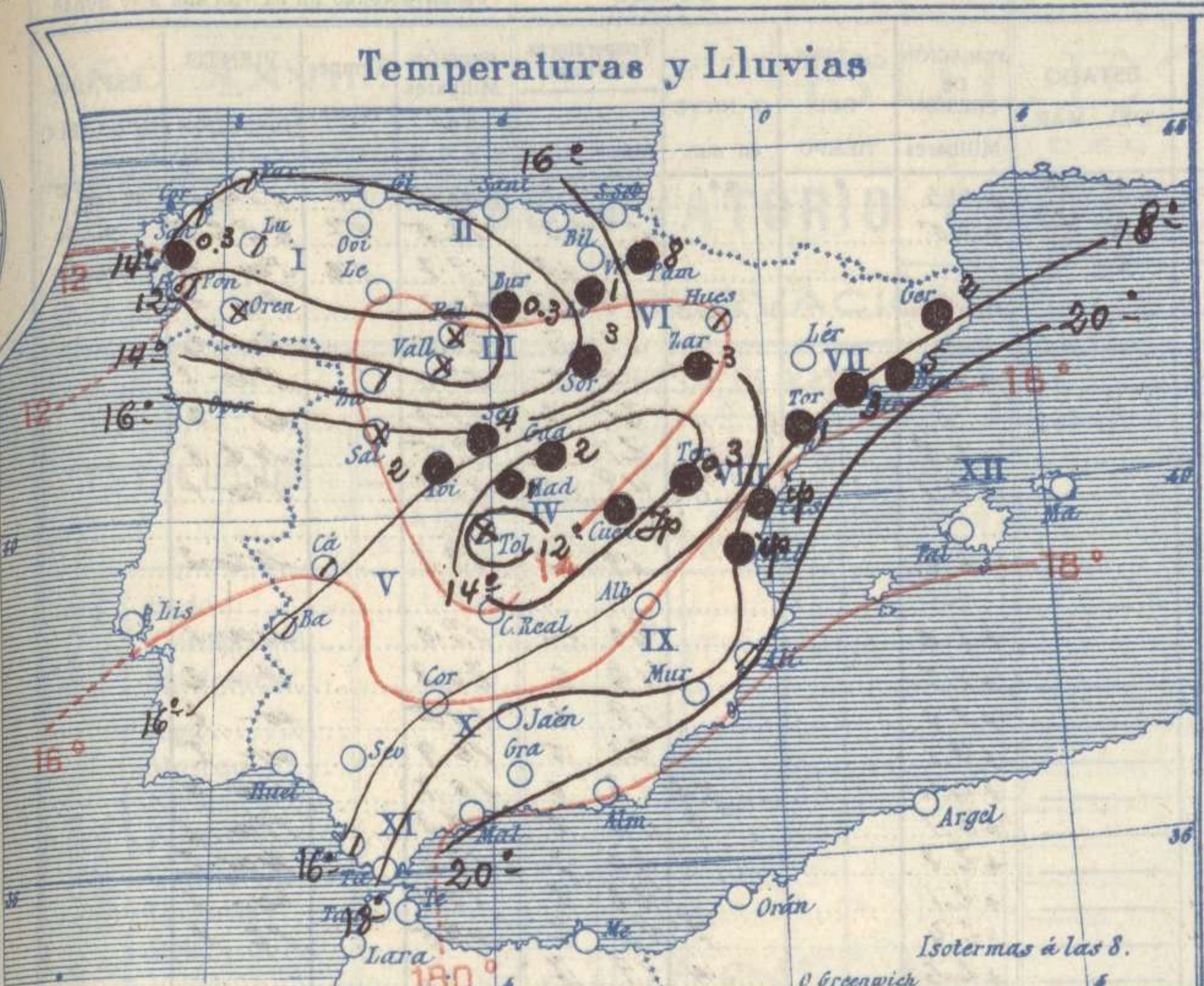
Dominan los vientos flojos de dirección variable y la temperatura va manteniéndose dentro de lo normal: la máxima de ayer fue de 26 grados en Jaen y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Burgos.

Las presiones altas aparecen situadas en Castilla la Vieja.

Sama.

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



**Tiempo probable**

EN LAS REGIONES

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

*Se tiende a mejorar el tiempo.*

*Sama.*

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

*Se tiende a mejorar el tiempo en todas partes.*

*Sama*

**Observaciones aerológicas**

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 13 y 12<sup>h</sup> del día 14

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 h	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F <sup>za</sup> Oás				
12												
15 18	707.8	943.7	16.0			88	NE	0		Cub <sup>to</sup>	13	
20 18	708.0	943.9	14.2			93	W	0		Fd	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	
24 1	708.4	943.9	10.4			96	NNE	0		Nuboso		
4 7	708.4	947.5	10.4		9.7	92	NNE	0		C. cub.		
8 13	708.3	944.3	17.3	17.5		78	Cal	0		C. cub.		
12												
Valores normales del día			13.3	18.5	9.0	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 705.6 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>	Mín. <sup>a</sup>					
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>	La Coruña.....	1020.3	+0.2	14	S - 0	c. nub.	W. da	+1.2	*	**	21	13	1017.9	17	SSW-1	c. d.
	Vares.....	17.8	+0.1	14	SW-1	cub.	W. da	+1.0			21	13	16.5	17	SSW-5	cub.
	Finisterre.....	21.1	+0.2	15	S - 2	cub.	W. da				19	18	19.7	16	SW-6	cub.
	Santiago.....	21.1	+0.1	12	SW-1	cub.		+0.9		0.3	18	11	20.3		SW-2	
	Pontevedra.....	20.6	0.0	11	N - 1	c. nub.		0.0			19	6	20.5		SW-4	
	Lugo.....	19.9		10	S - 4	c. nub.		-0.3			15	5	19.0		SW-3	
	Orense.....	22.3	0.0	10	E - 0	niebla					22	7	21.7		W - 0	
	Gijón.....	21.0	0.0	13	Cal. 0	W.		+1.3			21	8	19.5		NW-1	
	Oviedo.....	20.6	0.0	12	SW-1	c. d.		+0.1			19	10	19.2		SW-1	
	Santander.....															
<b>REG. CANTÁBRICA</b>	Bilbao.....	22.1	+1.6	15	E - 1	W.		+2.6			19	11	19.8		NW-2	
	C.° Machichaco															
	San Sebastián..	20.7	+0.3	19	S - 0	W.		+1.6			20	13	19.0		NW-1	
<b>REG. DEL DUERO</b>	León.....	24.2		9	N - 2	c. d.		+1.7			19	6	20.3		S - 2	
	Zamora.....	19.7	+0.5	10	N - 0	nub.		+3.0			19	4	17.5		W - 2	
	Palencia.....	22.9	+0.4	8	E - 0	nub.		+3.1			21	5	16.9		W - 2	
	Burgos.....	22.9	0.0	8	NW-1	nub.		+4.4		0.3	18	0	16.7		NW-0	
	Soria.....	23.4	+0.1	8	SSW-0	nub.		+0.1			16	5	18.3		SSW-1	
	Valladolid.....	23.0	+0.5	8	NW-1	nub.		+3.9			20	7	17.8		NW-2	
	Salamanca.....	21.1	+0.4	11	W - 1	niebla		+2.1			22	8	15.9		W - 1	
	Avila.....	21.4	0.0	9	WNW-0	niebla		+2.4		7	17	7	17.5		SE-1	
	Segovia.....	21.7	+0.7	10	E - 2	c. d.		+2.6		4	19	7				
<b>REG. CENTRAL</b>	Madrid.....	22.3	+0.4	10	NNE-0	c. nub.		+0.1			17	10	20.7	14	W - 0	cub.
	Toledo.....	23.1	+1.1	9	NNE-1	niebla		+3.0			18	9	19.1		Cal. 0	
	Guadalajara.....	23.7	+1.5	10	N - 0	c. d.		+2.7		2	18	8	17.8	18	SW-0	c. nub.
	Cuenca.....	21.0	0.0	9	N - 2	c. nub.		+2.3		sup	19	5	17.9		Cal. 0	
	Ciudad Real..	20.7	+1.3	11	Cal. 0	bruma		+1.7			22	10	19.0		Cal. 0	
	Albacete.....															
<b>EXTRE- MADURA</b>	Cáceres.....	20.9	0.6	15	Cal. 0	nub.		+1.1			23	12	18.3		Cal. 0	
	Badajoz.....	21.9	+0.8	12	SE-0	nub.		+2.9			23	10	19.3		NW-2	
<b>ALTO EBRO</b>	Vitoria.....	20.9	+1.0	13	S - 0	bruma		+1.5		1	20	11	15.9		SE-1	
	Logroño.....	22.6	0.0	14	NW-0	nub.				1	17	10	17.9		E - 0	
	Pamplona.....	21.5	+1.8	10	N - 1	niebla		+3.4		8	16	9	18.2		Cal. 0	
	Huesca.....	22.2	0.0	8	SW-2	c. nub.		+2.1			18	9	19.8		NW-2	
	Zaragoza.....	21.8	+0.3	14	NW-1	niebla		+4.7		3	18	13	18.2		NW-1	
<b>CATALUÑA</b>	Lérida.....															
	Gerona.....	18.7	+0.5	16	Cal. 0	W.				2/2	24	14	17.9		S - 3	
	Barcelona.....	18.5	+1.5	19	NW-1	W.		-0.3			23	15				
	Tarragona.....	19.1		18	NW-2	c. d.		-1.6		3	21	16	19.0		E - 2	
	Tortosa.....	18.7	+0.8	18	NNE-3	c. d.				1	25	16	18.2		SSW-3	
<b>LEVANTE</b>	Teruel.....	22.2		9	Cal. 0	c. d.		+2.0		0.3	20	7	17.2		SW-1	
	Castellón.....	21.8	0.0	17	WSW-3	W.		+0.9		sup	24	16	19.0		S - 1	
	Valencia.....	20.3		19	W - 2	c. d.		-0.3		sup	23	14	19.1		SE-2	
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>	Alicante.....	18.7	+0.8	19	NW-1	nub.	lana	+0.3			25	16	17.5		ENE-3	
	Murcia.....	19.3		18	W - 1	c. d.		-0.3			25	14	16.6	24	E - 2	cub.
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>	Sevilla.....	20.1	+1.1	17	NW-1	c. d.					24	14	18.1		SW-3	
	Córdoba.....	19.9	+0.7	16	E - 1	W.		+2.6			25	15	16.4		NW-1	
	Jaén.....	17.8		16	SW-1	c. d.		+1.2			26	15	14.5		NW-1	
	Baeza.....	20.9	+0.5	17	NW-0	W.		+1.9			23	13	19.9		NW-1	
	Granada.....	23.3		17	W - 0	W.					25	12	18.3		W - 2	
	Huelva.....	20.8		15	NE - 1	nub.					26	14	18.3		SW-2	
<b>COSTA SUR</b>	San Fernando..	19.6	+0.9	16	ENE-1	nub.	lana	+1.1			23	15	19.0	20	NW-1	c. d.
	Tarifa.....	18.2	+0.5	18	E - 3	c. d.	lana	+0.8			22	12	17.8	21	E - 2	c. d.
	Málaga.....	22.6	+1.2	20	N - 1	W.		+0.5			25	17	20.7		SSW-1	
	Almería.....	21.4	+2.7	21	W - 0	W.		+2.7			28	18	19.7		W - 1	
<b>BALEA- RES</b>	Paíma.....	19.2	+0.5	17	NNE-0	c. d.		-1.0			24	16	13.9		SSW-3	
	Mahón.....	19.3	+0.4	22	SW-1	c. d.	lana	-2.4			23	16	20.2		SE-1	
<b>CANA- RIAS</b>	Las Palmas.....	14.6		24	E - 0	c. d.					25	18	19.0		SW-0	
	Laguna.....	12.8	+0.8	14	SSW-1	nub.		+0.7			20	14	16.3		SSW-1	
<b>AFRICA</b>	Izaña (2.370 m).															
	Tetuán.....															
	Melilla.....															
	Larache.....															

NOTICIAS. Huesca = a 10<sup>h</sup> 50 m tormenta = D. J. P. P. P.

(\*) 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 \*