

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 218

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

6 Agosto

#### 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.ª	Mín.ª					
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	007	-2.7	11	E-2	cc	R		nb	**	11	7	063	10	N-1	cc
	Cristiansund...	035	-1.7	11	Cal	cc	R		nb	4	19	9	081	11	W-N-2	ll
	Skudeshness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	1060.5	+0.9	15	NE-2	c. nub.	Alz.ª	17.2			22	14				
	St. Mathieu.....	23.7	+1.2	15	N-2	c. nub.	Alz.ª	+7.1			18	13				
	Isla de Aix.....	19.0	+0.8	17	N-3	fr.	Alz.ª	+1.9			21	15				
	Biarritz.....	19.0	+1.6	18	W-N-3	c. nub.	Alz.ª	-0.9		11	18	16				
	París.....	19.4	+1.5	17	N-2	c. nub.		+4.1	ll. t.	2	24	18	1014.2	17	S-2	lluvie
	Clermont.....	17.4	+1.2	16	S-1	c. nub.		+0.7		0.5	24	14				
	Perpiñán.....	17.0	+1.4	20	NW-3	fr.		-0.7			28	18				
	Cabo Sicié.....															
Niza.....	19.0	+1.3	17	Cal.º	c. d.º	Alz.ª	-0.5		8	29	16					
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....															
	Lisboa.....															
	Lagos.....	16.1	-0.3	27	Cal.º	fr.	lluvie	-1.2	N.ª		28	24	15.3	37	N-1	fr.
	Horta.....															
	Flores.....															
Punta Delgada.....																
Funchal.....																
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....															
	Orán.....	123	+1.3	25	NE-2	c.	R.				30	21	135	26	N-1	d.
	Laghouat.....	14.3	+0.3	20	NW-2	fr.							09.7	33	W-1	fr.
	Argél.....	13.0	+1.8	23	WNW-3	c. nub.	Alz.ª	-3.3	N.ª	Jup.	28	21	13.3	29	Cal.º	fr.
	Cap de Garde.....	13.3		21	S-4	c. nub.	Alz.ª				20	20	17.4	22	N-1	c. d.º
	Túnez.....															
Biskra.....	150		30	E-2	cc					37	21	177	26	W-3	N.	

#### 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

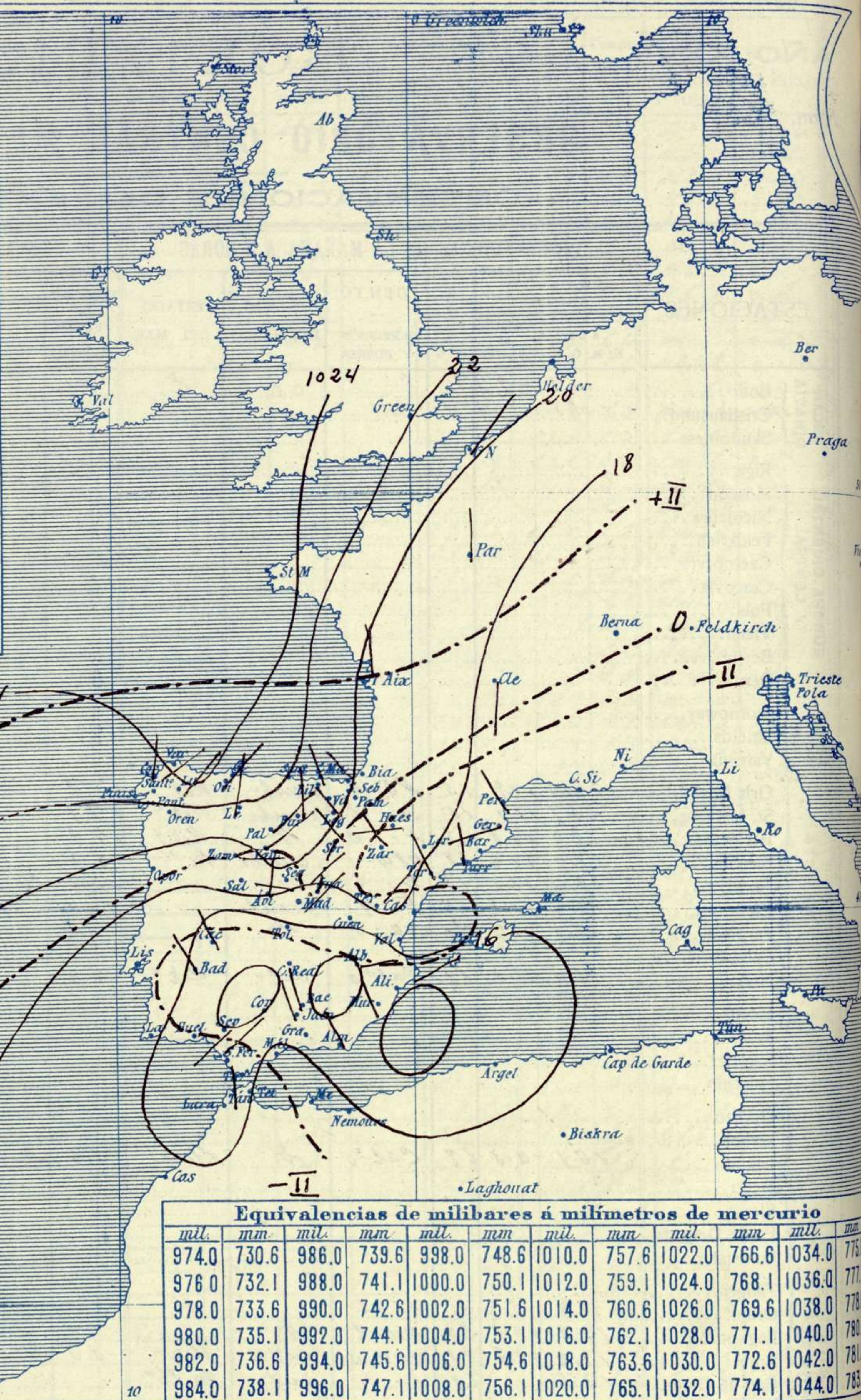
Madrid. (España)

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Llana
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		Arbolada
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	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	777.1
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**

Persisten las presiones débiles sobre el Sur de España y en el mar Ibérico, sin que revista importancia para hacer variar el buen tiempo de nuestra Península.

Los vientos soplan de la región del Norte sobre la mitad septentrional de nuestro territorio.

Se registran lluvias en el litoral cantábrico.

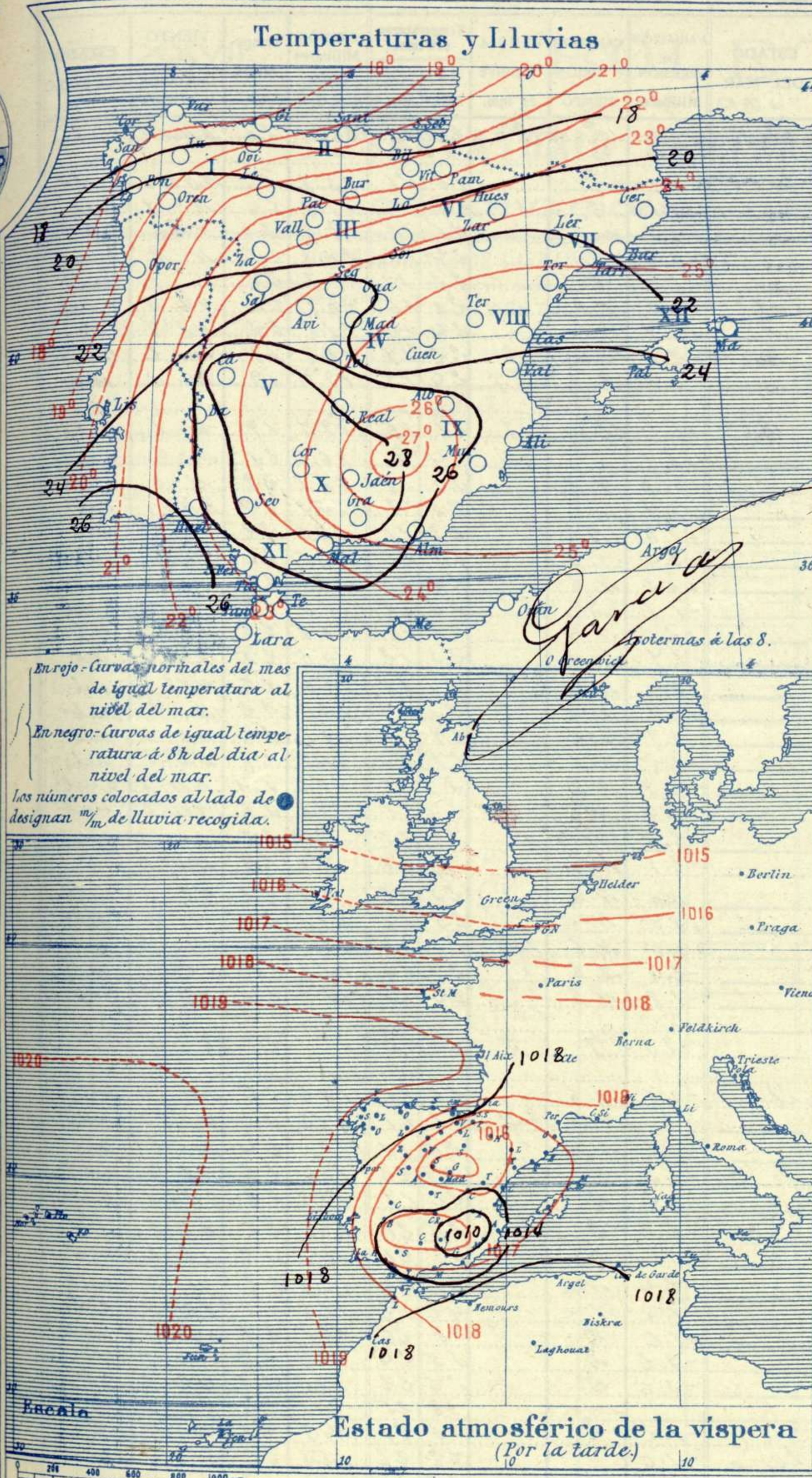
La temperatura máxima de ayer fué de 44 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 9 grados en León.

*Saura*

El Director general:

*J. de Etxola*

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 mm 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; calor*

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 11<sup>h</sup> 30

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9
200	NE	1	1000	NW	1			
500	NNE	3	2000	NNW	4			

Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 6 y 12<sup>h</sup> del día 7

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>ta</sup> O d 9				
12	707.5	943.3	30.4			22	WYNW	2		Nub.		
16	706.1	941.4	36.0	3.6		30	NNE	1		Cubto	del 6	
20	706.1	941.4	24.6			26	NNW	1		Cubto		
24	706.1	941.4	19.1			41	Cal	0		desp.º		
4	705.3	940.3	18.0			49	NNE	3		Id	5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	
8	705.3	941.7	20.4		17.6	56	NE	3		Id		
12	706.4	941.8	25.0			38	NE	2		Id		
Valores normales del día			23.9	30.9	16.9	Alt. barom. normal del mes 705.7mm						

*aliquo*

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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>REG. CANTÁBRICA</b>																
<b>I</b>	La Coruña...	10.22.2	+0.4	17	E.N.E.-2	c. nub.	Ris.	+1.0	*	**	23.15	10.22.1	20	N.N.W.-2	c. nub.	
	Vares.....															
	Finisterre...	21.5	+0.2	22	N.E.-4	c. d.	M. wa	+0.1	fr		16.2	21.1	13.7	24	N.N.E.-5	c. d.
	Santiago.....	22.3	+0.1	17	N.-3	nub.		-0.1	fr		27.14	21.8	24	N.-3	nub.	
	Pontevedra...	20.6		21	N.-1	fr		+0.5	M. a		21.13	19.9	20	N.-2	fr	
	Lugo.....	24.2		17	N.E.-1	nub.		-0.4			24.13	20.3	24	N.-2	c. nub.	
	Orense.....	21.9	0.0	20	N.-3	fr		-1.0	fr		23.12	18.7	23	N.-1	nub.	
	Gijón.....	22.1	0.0	22	Cal. 0	nub.	Cal.	-1.3	N. b.		20.16	20.9	20	N.N.W.-5	c. nub.	
	Oviedo.....	22.2		17	N.E.-1	nub.		+0.9	N. a		24.16	21.2	23	N.E.-1	fr	
<b>II</b>	Santander.....	22.3	+2.2	17	W.-2	nub.	Ris.	+2.1	Ch. m.	3	22.17	18.9	19	W.-2	lluvia	
	Bilbao.....	20.7	+1.2	18	N.N.W.-1	nub.		0.2	N. b.	1.5	24.15	19.4	19	N.-3	nub.	
	C.° Machichaco															
	San Sebastián..	20.9	+1.2	18	N.W.-2	c. nub.	Ris.	+1.1	lluvia	7	21.16	19.7	19	N.-1	lluvia	
<b>III</b>	León.....	22.1		16	N.-2	fr		+0.7			24.9	16.2	23	N.-5	c. nub.	
	Zamora.....	19.4	+1.7	17	S.-5	fr		-0.3	N. b.		20.18	17.1	29	N.-0	c. nub.	
	Palencia.....	18.6	+0.8	17	N.E.-3	fr		-1.9			25.12	15.5	25	N.N.W.-1	nub.	
	Burgos.....	20.7	+0.4	14	N.-0	c. nub.		+1.0	N. b.		22.11	16.5	22	N.-1	nub.	
	Soria.....	16.2	0.0	15	N.N.W.-3	fr		-3.4	N. b.		23.11	14.5	22	W.-2	nub.	
	Valladolid.....	21.2	+1.1	15	N.E.-4	fr		+0.2	N. b.		26.13	16.5	26	N.N.W.-4	nub.	
	Salamanca.....	18.2	+0.8	18	S.-1	fr		-1.1	fr		33.15	13.0	20	N.N.W.-5	c. nub.	
	Avila.....	18.9		13	N.-1	fr		+2.2	N. a		26.11	13.2	25	N.N.W.-4	nub.	
	Segovia.....	17.9	0.0	19	N.-0	fr		-1.7	N. b.		25.12	15.5	25	N.W.-2	nub.	
<b>IV</b>	Madrid.....	16.7	0.0	20	N.E.-3	fr		-0.4	N. a		21.18	15.0	26	N.N.E.-1	nub.	
	Toledo.....	15.9	+0.8	23	N.E.-1	fr		-0.7	N. a		25.19	13.0	22	N.-3	nub.	
	Guadalajara...	15.9	+1.1	20	N.E.-4	fr		-0.7	N. b.		29.15	14.1	26	N.N.W.-0	nub.	
	Cuenca.....	13.4	+0.4	17	N.E.-4	c. d.		-1.2	N. b.		27.14	16.9	27	N.N.W.-5	nub.	
	Ciudad Real..	19.8	+1.2	17	N.E.-2	fr		+2.7	N. b.		27.18	15.0	24	N.N.W.-3	c. nub.	
	Albacete.....	14.1	+0.3	24	S.-0	fr		-3.0	fr		34.18	11.8	22	N.N.W.-1	nub.	
<b>V</b>	Cáceres.....	15.1	0.0	27	N.W.-2	fr		-2.2	fr		29.22	14.2	26	N.W.-3	c. nub.	
	Badajoz.....	16.2	+0.5	25	N.W.-1	fr		-2.8	N. a		40.22	14.9	29	N.N.W.-2	fr	
<b>VI</b>	Vitoria.....	20.2	+1.5	14	N.W.-1	c. nub.		0.0	N. a	3	23.12	16.9	22	N.E.-2	nub.	
	Logroño.....	20.2		17	N.W.-0	nub.		+0.3	N. b.		25.14	22.3	24	N.-0	nub.	
	Pamplona.....	19.0	0.0	16	N.W.-4	c. nub.		+0.1	N. b.	2.6	20.13	17.1	18	N.W.-4	nub.	
	Huesca.....	16.3	0.0	20	W.-2	fr		-2.4	N. b.	1	29.14	15.7	23	N.N.W.-6	nub.	
	Zaragoza.....	17.3	+0.1	14	N.W.-4	fr		-1.8	N. b.		25.15	13.8	24	N.N.W.-2	nub.	
<b>VII</b>	Lérida.....															
	Gerona.....	16.1	+0.2	20	N.W.-0	c. d.		-1.3	T	5	26.15	15.1	21	S.-1	T	
	Barcelona.....															
	Tarragona.....	16.1		23	N.W.-1	c. d.	ll	-0.7	N. b.		26.18	14.6	24	N.W.-3	nub.	
	Tortosa.....	16.7	+1.2	24	N.W.-4	fr			N. a	3.5	31.21	14.3	20	N.N.W.-1	nub.	
<b>VIII</b>	Teruel.....	18.5		15	N.E.-1	nub.		-0.2	N. b.		26.13	15.1	24	N.-2	nub.	
	Castellón.....	17.4	0.0	25	S.-1	c. nub.	M. wa	-1.3	F		29.25	17.4	26	N.E.-0	c. nub.	
	Valencia.....	16.5		25	S.-1	c. d.		-1.2	fr		26.19	15.7	25	S.N.E.-1	nub.	
<b>IX</b>	Alicante.....	13.9	+0.3	25	S.N.E.-1	c. d.	Cal.	-2.6	fr		27.21	13.5	25	S.-0	fr	
	Murcia.....	14.3		25	N.W.-0	c. nub.		-2.4	fr		25.21	11.4	20	N.E.-3	c. nub.	
<b>X</b>	Sevilla.....	13.7	0.3	31	S.W.-0	fr		-2.4	N. a		44.24	12.7	32	W.-1	nub.	
	Córdoba.....	13.9	+0.7	28	S.W.-1	fr		-1.4	N. a		42.22	12.5	4.1	N.W.-3	c. d.	
	Jaén.....	13.8		29	N.W.-2	fr		-1.6	fr		38.26	09.3	27	N.W.-2	nub.	
	Baeza.....	13.5	+0.8	25	N.W.-2	fr		-3.3	fr		35.24	13.7	22	N.W.-5	fr	
	Granada.....	14.6		27	N.E.-2	fr		-3.6	fr		36.22	14.3	25	N.W.-6	fr	
<b>XI</b>	Huelva.....	15.0	0.0	29	N.W.-3	d	R		ma		38.25	14.5	35	N.W.-3	d	
	San Fernando..	15.1	+0.7	23	S.E.-0	fr	Cal.	-1.2	fr		33.21	14.9	21	W.-2	fr	
	Tarifa.....	14.1	+0.1	25	N.W.-2	c. d.	lluvia	-1.0			28.22	13.3	26	S.-2	fr	
	Málaga.....	13.7	+1.2	28	S.-1	fr	lluvia	+1.3	fr		32.24	15.4	27	S.-1	fr	
	Almería.....	15.9	+1.2	26	N.W.-0	fr	Ris.		N. a		32.23	15.8	25	N.W.-0	fr	
<b>XII</b>	Palma.....	11.2	+0.4	24	N.N.E.-3	fr	W. wa	-3.1	T		29.17	12.7	27	N.W.-4	c. nub.	
	Mahón.....	16.5	+1.1	21	S.-2	c. d.		-1.7	T	4	27.18	16.9	24	S.E.-2	c. nub.	
<b>XIII</b>	Las Palmas.....	19.0	0.0	22	N.W.-4	d	lluvia				26.22	18.7	25	N.W.-5	d	
	Laguna.....	17.9	+0.9	22	N.N.E.-1	d			ma		36.19	17.0	22	N.W.-1	d	
	Izaña (2.370 m)	77.9	+2.5	23	N.N.W.-4	fr		+0.4	N. a		20.16	78.0	12	N.N.W.-6	c. d.	
<b>AFRICA</b>	Tetuán.....															
	Melilla.....	16.7		24	N.W.-0	d	C		fr		34.19	20.2	31	N.W.-0	d	
	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 id. 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 \*