

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

DEL

Núm. 298

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

25 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>	Mín. <sup>a</sup>					
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....															
	Cristiansund...															
	Skudeshness...															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscú.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	1014.5	+0.5	7	S. S	Bruma	Nub. <sup>e</sup>			13	5					
	St. Mathieu.....	12.6	+1.4	11	N. S	neb.	Nub. <sup>e</sup>			13	8					
	Isla de Aix.....	17.2	0.0	11	N. S	e. nub.	Nub. <sup>e</sup>			10	10					
	Biarritz.....	13.3	-0.3	12	NW-6	Nub.				18	15	6				
	París.....	13.4	+0.8	19	Cal. <sup>e</sup>	neb.				14	1	1013.1	8	198.2	neb.	
	Clermont.....	14.1	+0.2	4	18-1	e. d.					15	3				
	Perpiñán.....	14.0	0.0	11	N-1	neb.					19	10				
	Cabo Sicié.....	10.9		11	N-3						6	12	13.6	12	Cal. <sup>e</sup>	e. d.
Niza.....	11.8	0.0	11	Cal. <sup>e</sup>	neb.					16	2					
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	695		12	N-2					17	18	691	12	N-2		
	Lisboa.....															
	Lagos.....															
	Horta.....	614		12	N-4					4	22	17	630	19	NW-1	C
	Flores.....															
	Punta Delgada.....	684		19	N-1											
	Funchal.....	657		19	N-3											
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	21.1		16	S-1	neb.	Nub. <sup>e</sup>	+4.9	S	22	13	1020.1	15	NW-2	e. d.	
	Orán.....	619														
	Laghouat.....	617														
	Argél.....	19.1	-0.3	19	NW-5	neb.	Nub. <sup>e</sup>	+0.6	S	22	16	16.6	17	N-3	N	
	Cap de Garde.....	617														
	Túnez.....															
	Biskra.....	650														

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.

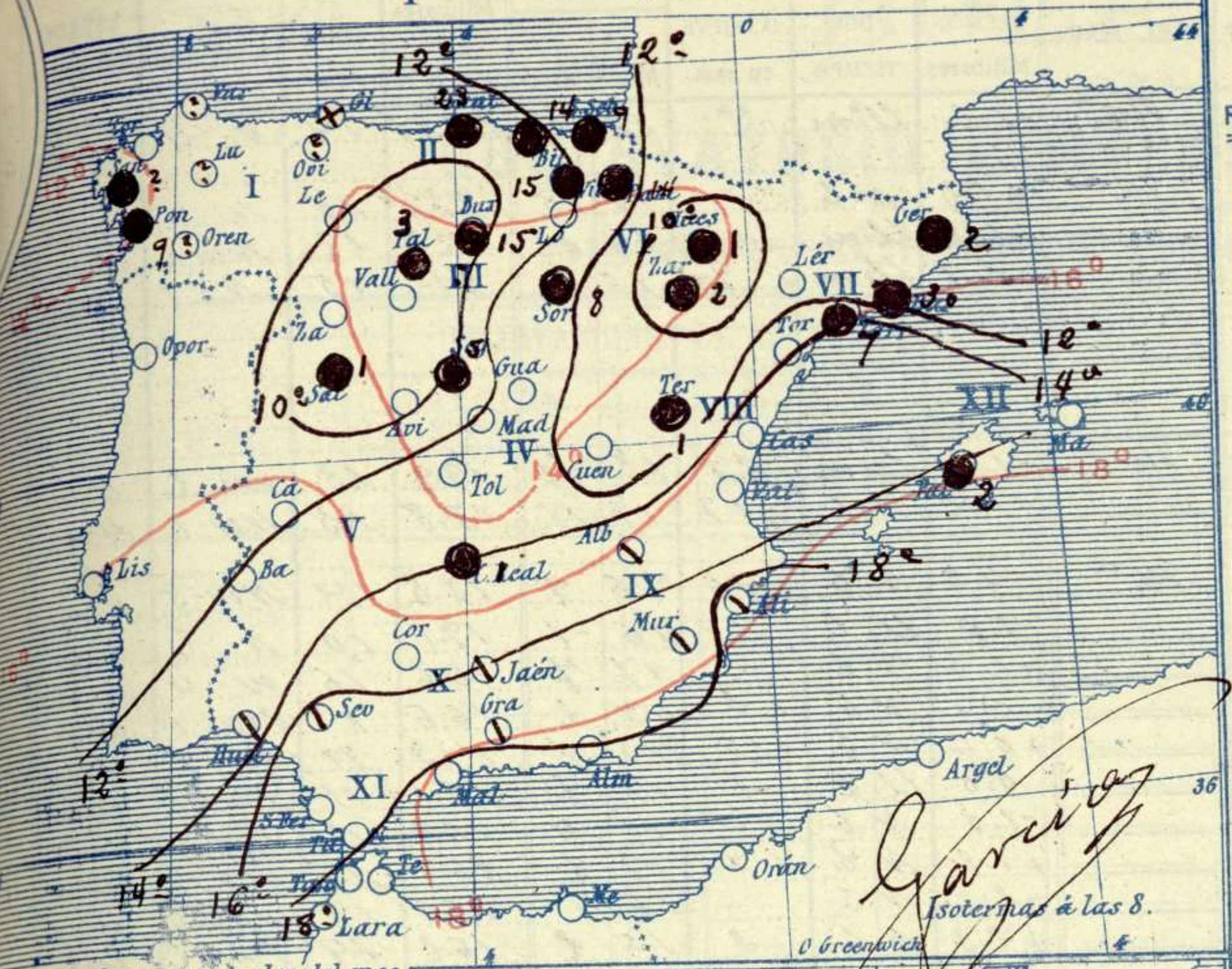
Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
Parque del Retiro.

Apartado 285

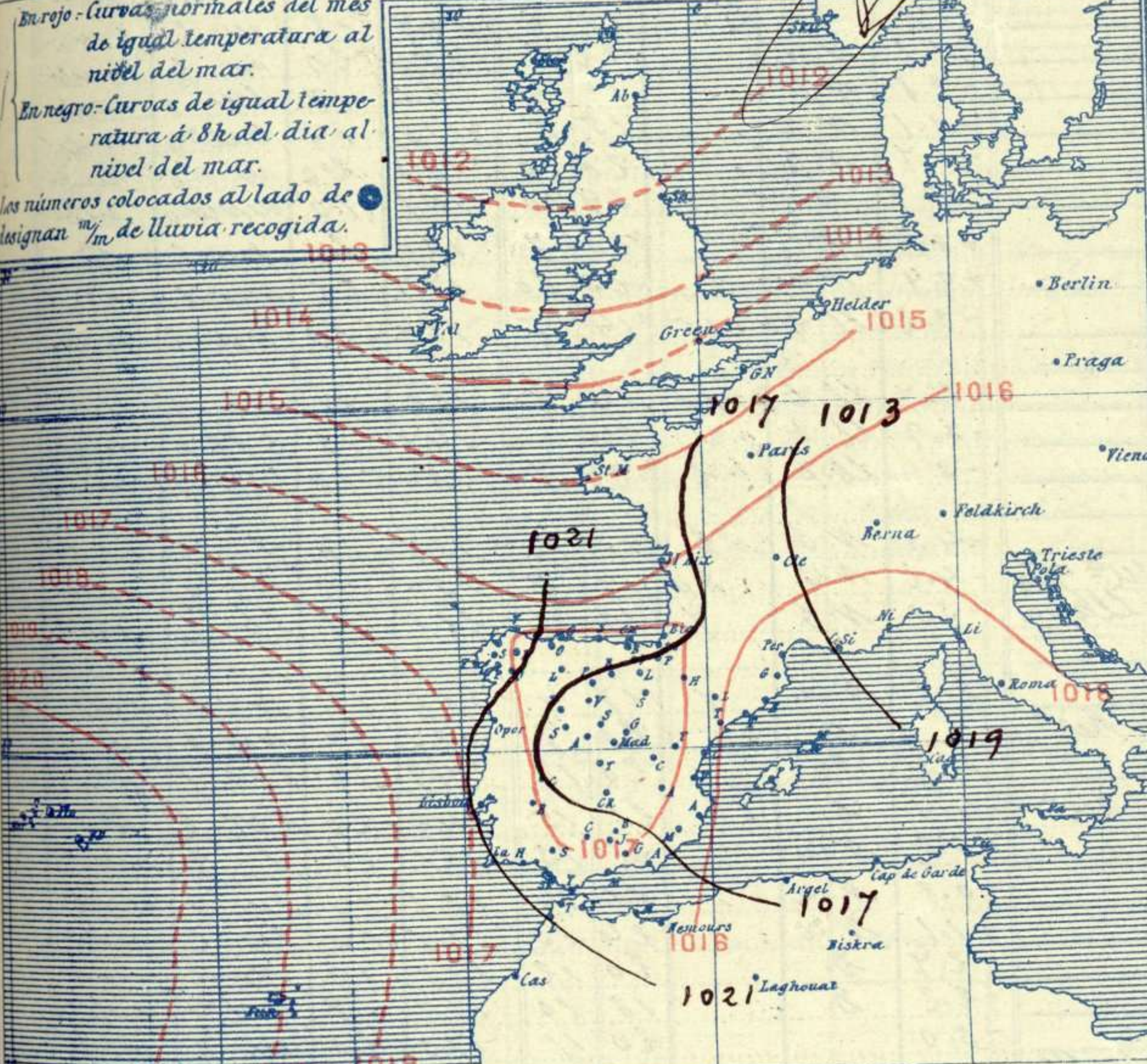
Madrid. (España)



Temperaturas y Lluvias



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 las designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

*Vientos flojos de la región del Oeste y buen tiempo.*

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

*Truende á mejorar el tiempo en todas nuestras costas.*

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
50	W	2	1000	WNW	1	2000	NW	2
100	WNW	2	1100	NW	2			
300	SE	1	1200	NW	4			
400	SE	2	1400	NW	6			
600	JSW	2	1700	NW	6			
700	SW	2	1800	NW	4			
800	WSW	2	1900	NW	8			
900	W	1						

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 24 y 12<sup>h</sup> del día 25

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				
12	706.4	941.8	17.2		64	SE	0	-	De Le		
16	704.5	939.3	17.6	19.0	59	W	2	-	Cub <sup>o</sup>		del 24
20	704.5	939.3	14.0		79	N	1	-	Co do		
24	704.5	939.3	12.2		68	NW	2	-	Co do		
4	704.6	939.4	7.5		90	Calma	-	-	Id		7-30 mt
8	705.7	940.9	7.8		78	NW	0	-	Id		
12	705.4	940.5	2.6		49	WNW	3	-	Id		
Valores normales del día			11.4	15.8	7.1	Alt. barom. normal del mes 705.5 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.°	Min.°					
<b>REGIÓN DEL N.W.</b>																
I	La Coruña...	1023.5	-1.0	13	N-0	g <sup>o</sup>	Rea <sup>o</sup>	+1.8	ll.m	**	16	12	1023.7	14	N-4	neub.
	Vares...															
	Finisterre...	25.3	+0.1	13	NW-5	c. nub.	Ma <sup>a</sup>	+1.3	N. b.		18	15	23.9	15	N-4	c. nub.
	Santiago...	23.3	+0.3	9	NW-3	lluvie		-1.6	ll.m		14	12	22.7	12	NW-3	lluvie
	Pontevedra...	24.5	0.0	9	N-1	cub <sup>o</sup>		+2.8	ll.m	9	16	2	21.7	15	N-1	cub <sup>o</sup>
	Lugo...															
	Orense...															
	Gijón...															
	Oviedo...															
II	Santander...	19.1	-0.7	11	W-5	lluvie	Ma <sup>a</sup>	-1.1	ll.m	28	15	10	19.9	13	W-3	lluvie
	Bilbao...	23.5	+0.9	12	W-4	lluvie		+4.2	N. b.	17	17	11	17.8	13	NW-1	lluvie
	C.° Machichaco															
	San Sebastián...	14.1	+1.2	14	W-3	lluvie	Ma <sup>a</sup>	-4.3	N. b.	16	16	9	18.0	14	NW-5	c. nub.
III	León...	22.7		6	W-4	c. d.°		-1.0	ll. t.		16	-1	19.1	10	N-3	c. nub.
	Zamora...	19.8		5	NW-3	c. d.°		-1.3	N. b.		17	7	16.6	16	W-4	c. nub.
	Palencia...	20.6	+0.0	5	WNW-0	g <sup>o</sup>		-0.4	N. b.	3	15	2	16.6	14	SW-1	c. nub.
	Burgos...	18.5	-0.0	4	S-0	neub <sup>o</sup>		+0.6	N. b.	15	13	1	14.3	11	NW-0	lluvie
	Soria...	18.3	0.0	9	WSW-5	g <sup>o</sup>		0.0	ll. t.	8	17	2	15.0	11	SW-1	c. nub.
	Valladolid...	21.3	0.0	5	NW-1	g <sup>o</sup>		-1.3	N. b.		15	4	15.9	14	NW-1	c. nub.
	Salamanca...	22.5	+0.0	5	NW-0	g <sup>o</sup>		+1.8	N. b.	1	19	2	15.7	15	WNW-3	neub <sup>o</sup>
	Avila...	20.6		9	W-1	g <sup>o</sup>		-2.6	N. b.		16	1	15.3	14	WNW-4	neub <sup>o</sup>
	Segovia...	22.5	+0.4	4	NE-2	neub <sup>o</sup>		+2.3	N. b.	3	15	2	16.2	14	SW-2	c. nub.
IV	Madrid...	19.1	+1.2	8	SW-0	g <sup>o</sup>		-1.8	g <sup>o</sup>		19	6	14.7	18	W-2	c. nub.
	Toledo...	19.4	+1.1	10	N-0	g <sup>o</sup>		-1.1	N. a.		22	9	15.4	20	W-2	neub <sup>o</sup>
	Guadalajara...	17.5	+0.3	9	N-1	g <sup>o</sup>		-2.8	N. b.		19	5	16.6	18	SW-1	c. nub.
	Cuenca...	17.4	+1.3	6	N-4	g <sup>o</sup>		-3.1	N. a.		15	5	13.8	14	Cal <sup>o</sup>	neub <sup>o</sup>
	Ciudad Real...	18.1	+1.6	10	NE-3	neub <sup>o</sup>		-1.7	N. b.		20	10	16.3	20	W-6	neub <sup>o</sup>
	Albacete...	15.8	+1.6	10	NW-1	c. nub.		-5.7	g <sup>o</sup>		19	10	15.7	21.0	WNW-0	neub <sup>o</sup>
V	Cáceres...	20.9	0.0	9	NNW-4	neub <sup>o</sup>		+0.2	g <sup>o</sup>		23	7	17.0	21	SW-2	g <sup>o</sup>
	Badajoz...	21.5	+1.6	11	N-1	g <sup>o</sup>		+0.4	N. a.		23	10	17.7	22	NW-1	g <sup>o</sup>
VI	Vitoria...	15.3	-1.1	7	SW-1	neub <sup>o</sup>		-3.2	ll. t.	15	14	5	15.5	10	NW-2	lluvie
	Logroño...															
	Pamplona...	15.9	+0.1	11	Cal <sup>o</sup>	neub <sup>o</sup>		-2.7	ll. t.	10	14	6	16.2	11	NW-2	lluvie
	Huesca...	16.2	0.0	8	WNW-3	g <sup>o</sup>		-3.9	ll. t.	1	20	6	14.6	15	ENE-0	neub <sup>o</sup>
	Zaragoza...	16.7	+1.3	9	NW-1	g <sup>o</sup>		-3.6	ll. t.	2	20	7	13.4	18	NW-3	c. nub.
VII	Lérida...															
	Gerona...	13.1	+0.1	11	NE-1	c. nub.		-4.3	N. b.	2	18	10	13.7	16	S-3	c. nub.
	Barcelona...	12.1	+0.5	11	NE-5	neub <sup>o</sup>	Ma <sup>a</sup> g <sup>o</sup>	-4.2	N. b.	30	19	8	15.1	19	SW-0	c. nub.
	Tarragona...	13.8		14	NW-2	c. d.°	lluvie	-5.1	N. b.	7	18	11	22.5	13	SE-1	neub <sup>o</sup>
	Tortosa...															
VIII	Teruel...	18.6		6	N-1	g <sup>o</sup>		-3.2	N. a.	1	17	4	13.5	16	N-2	c. d.°
	Castellón...	15.8	+0.5	15	N-1	c. d.°	Rea <sup>o</sup>		g <sup>o</sup>		20	7	17.7	17	NW-0	g <sup>o</sup>
	Valencia...	15.4		15	S-1	c. d.°		-3.3	g <sup>o</sup>		20	11	14.9	19	ENE-1	g <sup>o</sup>
IX	Alicante...	13.1	+0.5	19	NW-3	c. nub.	Rea <sup>o</sup>	-4.4	g <sup>o</sup>		21	15	14.9	20	ENE-2	g <sup>o</sup>
	Murcia...	14.6		17	SW-1	c. nub.		-6.2	N. a.		21	13	15.1	21	S-2	neub <sup>o</sup>
X	Sevilla...	19.0	+2.3	17	NW-1	neub <sup>o</sup>		-0.8	N. a.		26	14	17.7	24	SW-4	c. nub.
	Córdoba...	17.8	+0.3	14	SW-1	c. d.°		+1.1	N. a.		24	13	17.0	24	SW-2	neub <sup>o</sup>
	Jaén...	17.5		13	NW-3	c. nub.		-2.7	g <sup>o</sup>		20	12	17.5	19	NW-2	neub <sup>o</sup>
	Baeza...	18.3	-0.4	13	WNW-3	c. d.°		-2.2	g <sup>o</sup>		18	10	17.7	18	Cal <sup>o</sup>	c. d.°
	Granada...	19.3		12	NW-0	neub <sup>o</sup>		-5.0	g <sup>o</sup>		20	11	17.5	20	W-0	neub <sup>o</sup>
	Huelva...	20.1	-1.3	13	N-3	neub <sup>o</sup>	Ma <sup>a</sup>	-0.1	N. a.		25	13	18.7	22	W-3	neub <sup>o</sup>
	San Fernando...	19.9	+0.4	17	WNW-2	c. d.°	Rea <sup>o</sup>	+0.4	N. a.		20	14	19.8	18	W-2	c. d.°
	Tarifa...	18.2	+0.2	17	NW-4	c. d.°		-0.4	N. a.		19	17	17.9	18	NW-3	g <sup>o</sup>
	Málaga...	19.0	+1.3	22	W-3	c. d.°	Ma <sup>a</sup>	-2.5	N. a.		23	17	18.5	22	WNW-2	neub <sup>o</sup>
	Almería...	21.5	+1.3	19	N-0	c. d.°		+2.0	N. a.		21	16	18.6	21	SW-2	c. d.°
XI	Palma...	27.5	-0.3	16	N-3	neub <sup>o</sup>	Rea <sup>o</sup>	-6.4	g <sup>o</sup>	2	20	15	21.8	18	NNW-4	g <sup>o</sup>
	Mahón...	15.7	+0.3	19	N-3	neub <sup>o</sup>		-4.0	g <sup>o</sup>		21	12	15.4	19	W-1	c. d.°
XII	Las Palmas...															
	Laguna...	20.5	+1.3	17	ENE-2	neub <sup>o</sup>		+0.6	N. a.		25	16	17.3	25	NNW-4	c. d.°
	Izaña (2.370 m)...															
AFRICA	Tetuán...															
	Melilla...															
	Larache...															

**NOTICIAS.**

Barcelona a 7h Hl ... g ... invisible Hl ... S ... 2d. Hl ... W ... 2d.	Cielo y visibilidad del horizonte Cielo lluvia g ... invisible S ... 2d. W ... 2d.	Visibilidad del Pormes invisible Montseny 2d. Mallorca 2d.
--	--	---

Aerología  
 A 200 mt. viento de NW de 6 m.s.

(\*) 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 \*