

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIV

## BOLETÍN

1916

Núm. 151

DEL

16 de Diciembre

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### Observaciones del Extranjero

Estaciones	Observaciones de la mañana á las 7 <sup>h</sup>						Id. en las 24 horas			Id. de la vispera por la tarde						
	Barómetro		Temperatura	Viento		Estado del cielo	Estado del mar	Lluvia ó nieve	Temp. extr. <sup>as</sup>		Barom. á 0° y al nivel del mar	Temperatura	Viento		Estado del cielo	
	á 0° y al nivel del mar	Variación en 3 horas		Dirección	F <sup>va</sup>				Max. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>			Dirección	F <sup>va</sup>		
Escandinavia	Bodo															
	Cristiansund															
	Skudesnoes															
Europa Oriental y Central	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkirch															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
	Berlin															
Berna																
Islas Británicas	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
Francia	Gris Nez															
	St. Mathieu															
	Isla de Aix															
	Biarritz															
	Paris															
	Clermont															
	Perpiñán															
Cabo Sicié																
Niza																
Italia	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
Portugal	Porto															
	Lisboa	747.6	-2.0	10	E	3	Variable	Mejor	6	17	9	757.4	11	6.26	1	Variable
	Lagos															
	Horta															
	Flores															
	Punta Delgada															
Funchal	747.7	+0.1	1.8	Pal	7	Variable	Variable	14	18	16	750.8	17	8	5	Variable	
Marruecos y Argelia	Tánger															
	Orán															
	Laghouat															
	Argel															
	Cap de Garde															
	Túnex															
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

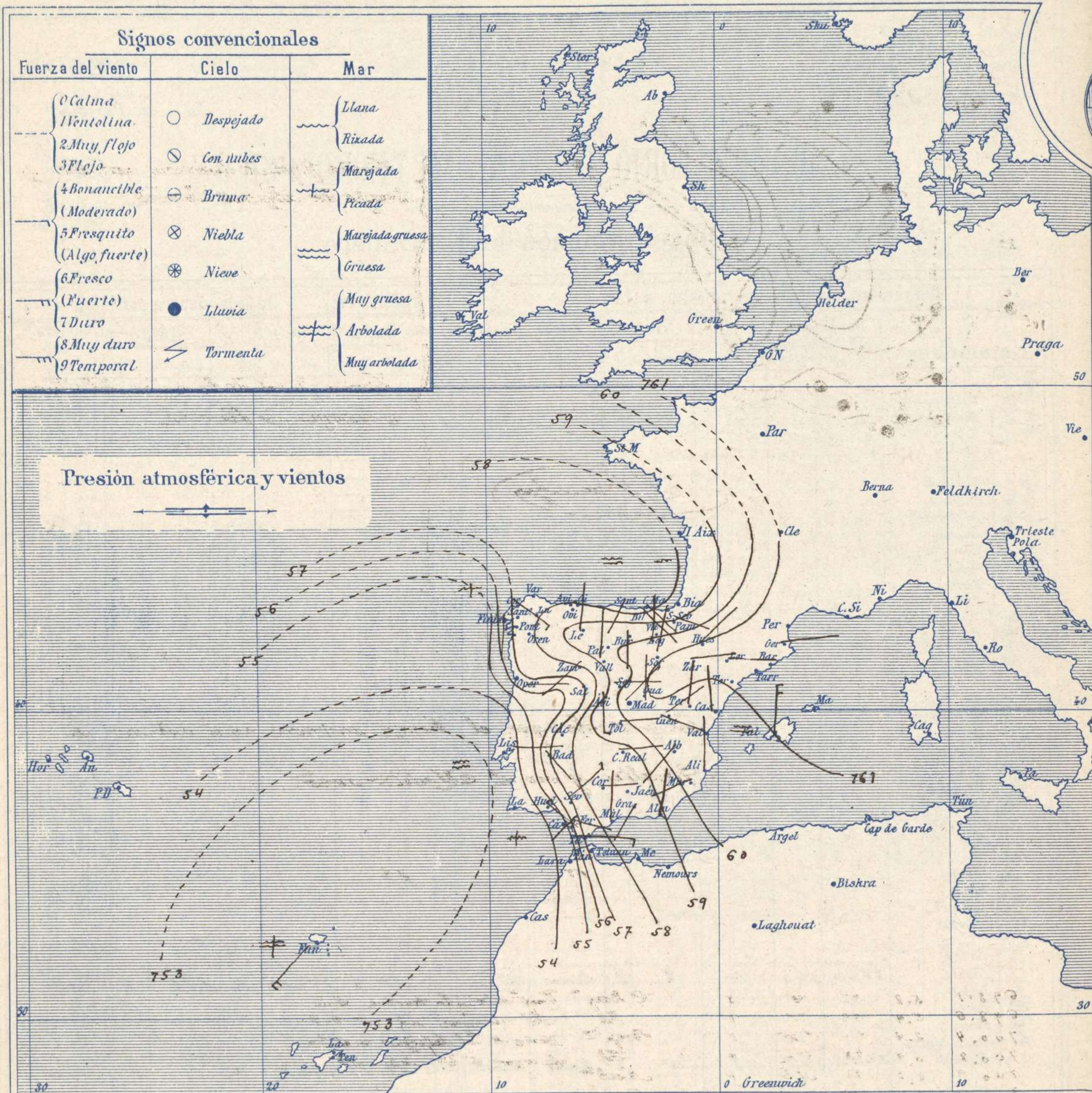
#### Dirección : Adresse : Address :

Señor  
Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
Parque del Retiro

Madrid. (ESPAÑA)

Apartado n.º 285.





**Estado general**

Como presumíamos, la borrasca del Atlántico se halla más cerca de España, por lo cual empezó a llover en Andalucía y se va extendiendo el mal tiempo a toda la península Ibérica.

Los vientos soplan flojos de los cuadrantes primero y segundo, pues solo en las costas del Golfo de Vizcaya son moderados y fuertes.

La temperatura ha descendido bastante y llega el termómetro a marcar algunos grados bajo cero en las comarcas de Castilla: la máxima de ayer fue de 15 grados en Barcelona y Alicante y la mínima de hoy ha sido de 8 grados bajo cero en León.

No se puede fijar la posición de las presiones altas

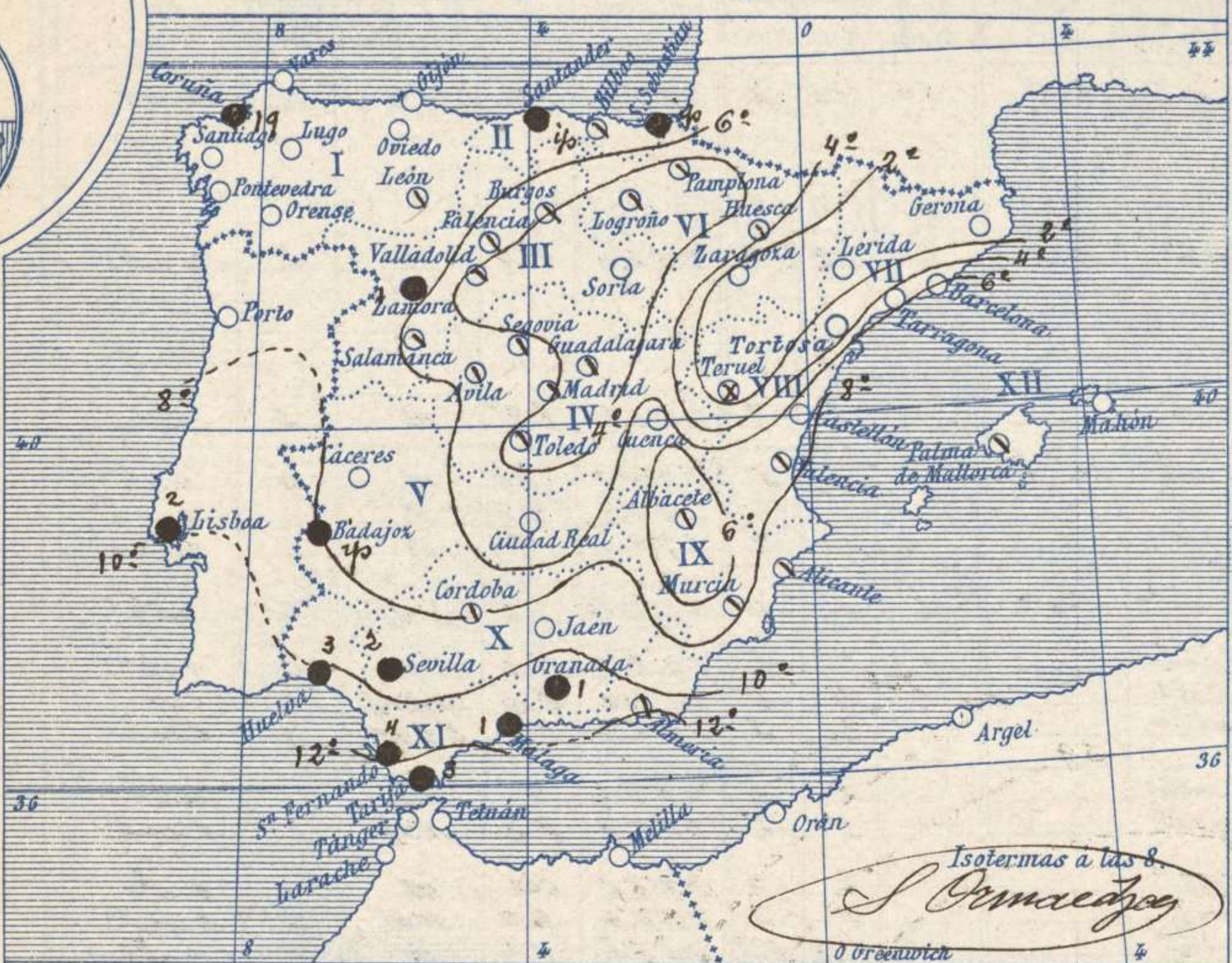
*Saura*

El Director general: Marqués de Teverga

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



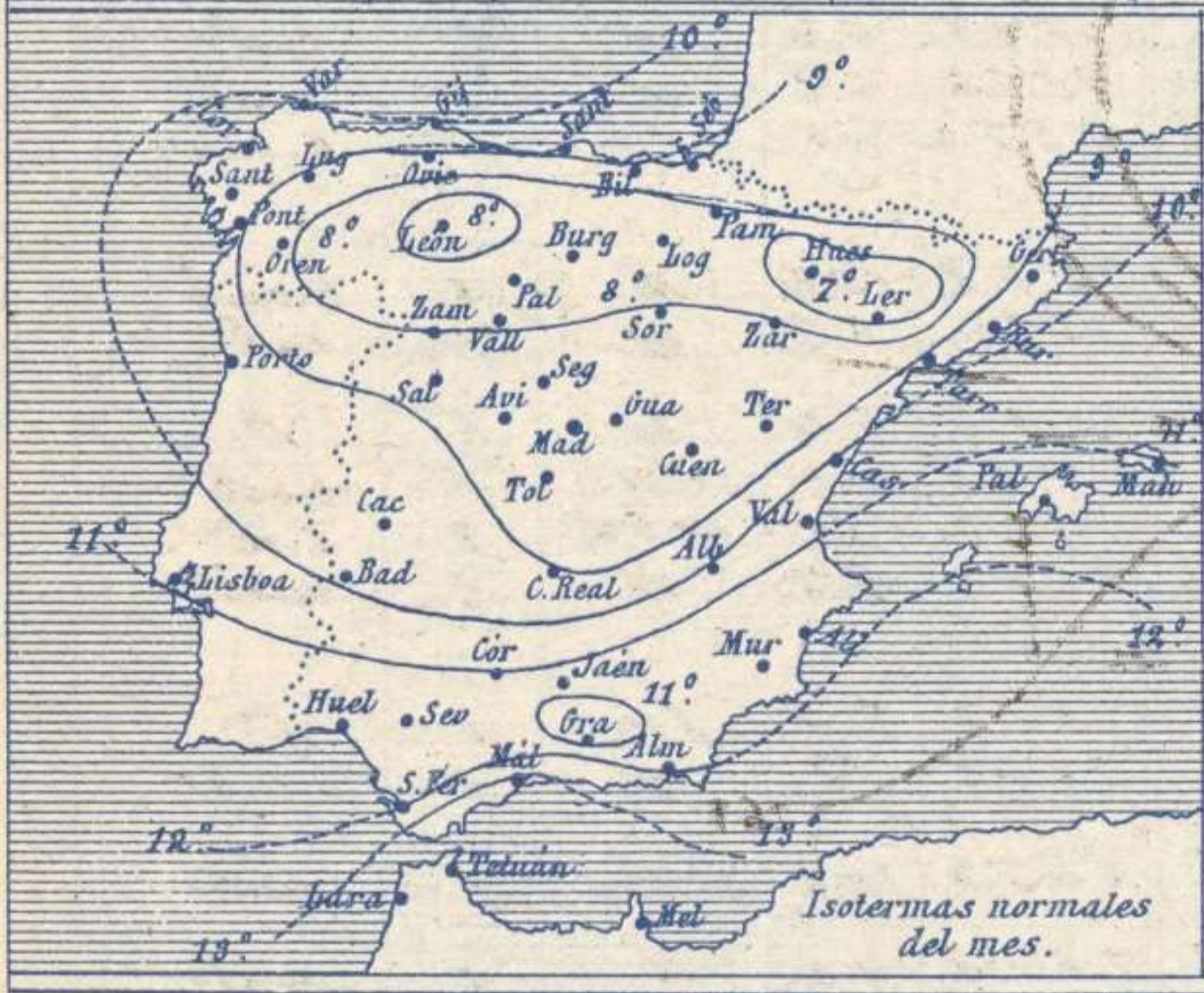
Temperaturas y Lluvias



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de dirección variable y tiempo de algunas lluvias.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos de la región del Sur y tiempo de lluvias.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }



Los números colocados al lado de ● designan m/m de lluvia recogida.

Telegrama para las Comandancias de Marina depositado a las 3 h. 5 m

Es probable que el tiempo empeore en el estrecho de Gibraltar y en el Mediterraneo.

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 15 y 12<sup>h</sup> del día 16

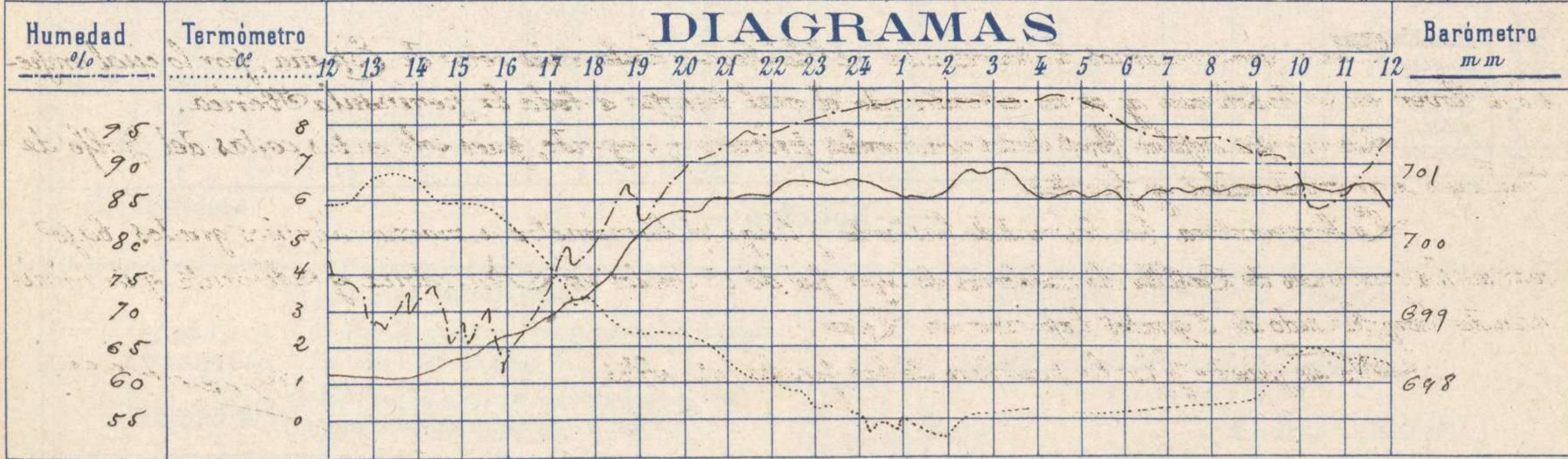
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

Observaciones aerológicas

Hora.....

Hora	Barómetro m m	Termómetro C°	Humedad o/o	Viento		Lluvia o Nieve	Estado del Cielo	Notas	Alturas	Dirección del viento	Fuerza Oá9	Alturas	Dirección del viento	Fuerza Oá9
				Dirección	F <sup>xa</sup> Oá9									
12	698.1	5.8	77	W	3		C. Desp.	Temp. máx. a la sombra 6.8						
16	698.6	5.4	66	W	1		Id.	Id. mínima id. - 0.8						
20	700.4	2.4	90	S.W	1		Desp.º	Horas de Sol. despejado en el día						
24	700.8	0.0	98	Cal.	0		Id.	de ayer 5 h. 45 min.						
4	700.6	0.1	99	N.E	1		Nub.º							
8	700.7	0.6	94	N.E	1		Cub.º							
12	700.5	1.6	94	N	0	1.3	Chuvia.							

DIAGRAMAS





# Observaciones de España

Observaciones de la mañana á 8 horas										Id.en las 24 horas			Id.de la vispera á 16 horas			
Estaciones	Barómetro		Temperatura	Viento		Estado del cielo	Estado del mar	Lluvia ó nieve	Temp. <sup>extr.</sup> <sup>as</sup>		Barom. <sup>o</sup> á 0° y al nivel del mar	Temperatura	Viento		Estado del cielo	
	á 0° y al nivel del mar	Variación en 3 horas		Dirección	F <sup>za</sup>				Max. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>			Dirección	Fuerza		
Región del N.W. I.	La Coruña	755.5	+0.0	7	SE	5	c. nub. <sup>o</sup>	2.0	10	6	755.7	9	SE	2	c. nub. <sup>o</sup>	
	Vares															
	Avilés															
	Gijón															
	Oviedo															
	Finisterre	754.8	-0.2	8.3	S	2	nub. <sup>o</sup>	2.0	12	9	755.0	11.4	W	2	c. nub. <sup>o</sup>	
Región Cantábrica II	Santander	756.5	+0.5	7.5	SE	5	c. nub. <sup>o</sup>	2.0	12	5	754.5	10.1	W	4	nub. <sup>o</sup>	
	Punta Galea	757.2		7.9	SE	6	nub. <sup>o</sup>				9.2	W	1	c. nub. <sup>o</sup>		
	Bilbao	757.2	+0.2	7	SE	1	nub. <sup>o</sup>				9	W	1	c. nub. <sup>o</sup>		
	San Sebastián	752.1	+0.2	7.8	SE	2	c. nub. <sup>o</sup>	2.0	11	4	754.7	9.0	W	6	nub. <sup>o</sup>	
Región del Duero III	Zamora	759.2	+1.0	4.2	SE	0	c. nub. <sup>o</sup>		7	-1	752.5	6.0	SE	2	nub. <sup>o</sup>	
	Palencia	759.9	0.0	1.2	SE	0	nub. <sup>o</sup>		4	-2	757.0	8.0	W	1	nub. <sup>o</sup>	
	Burgos	752.6	-1.0		W	0	nub. <sup>o</sup>		2	-2	756.7	1.8	SE	0	c. nub. <sup>o</sup>	
	Soria															
	Valladolid	760.0	0.0	-1.4	W	0	c. nub. <sup>o</sup>		5	-2	757.4	4.4	W	1	nub. <sup>o</sup>	
	Salamanca	755.2	-0.4	0.2	W	1	nub. <sup>o</sup>		5	-2	755.8	2.2	W	2	c. nub. <sup>o</sup>	
Región Central IV	Ávila	759.1	-1.0	2.2	SE	4	nub. <sup>o</sup>		2	-4	758.1	1.4	W	1	c. nub. <sup>o</sup>	
	Segovia	759.4	0.0	-1.0	S	0	nub. <sup>o</sup>		3	-2	757.6	6.0	W	0	c. nub. <sup>o</sup>	
	Madrid	760.2	0.0	0.6	SE	1	nub. <sup>o</sup>		6.8	-0.8	757.2	5.4	W	1	c. nub. <sup>o</sup>	
	Toledo	760.2	0.0	0.6	S	5	nub. <sup>o</sup>		8	0	757.9	6.4	W	2	c. nub. <sup>o</sup>	
	Guadalajara	760.7	+0.2	-0.2	W	0	nub. <sup>o</sup>		7	-1	756.6	5.2	W	0	nub. <sup>o</sup>	
	Cuenca	759.5	+0.4	1.2	SE	1	nub. <sup>o</sup>		4	-8	757.0	5.1	SE	2	c. nub. <sup>o</sup>	
Extrem. <sup>a</sup> Mancha V	Cáceres	755.6	-1.2	7.2	SE	1	l. nub.		12	6	757.8	10.4	W	0	c. nub. <sup>o</sup>	
	Badajoz	758.0	-0.6	1.6	S	2	nub. <sup>o</sup>		7	0	759.5	6.2	W	4	nub. <sup>o</sup>	
	Ciudad Real															
Alto Ebro VI	Logroño	759.6	-1.2		W	0	nub. <sup>o</sup>		8	-2	755.6	6.4	W	1	nub. <sup>o</sup>	
	Pamplona	759.2	-0.4		SE	0	nub. <sup>o</sup>		8	-1	754.8	7.0	SE	1	nub. <sup>o</sup>	
	Huesca	761.2	+1.0	1.6	SE	2	nub. <sup>o</sup>		5	-1	756.7	5.2	W	0	c. nub. <sup>o</sup>	
	Zaragoza	761.0	+0.5	-0.2	S	1	nub. <sup>o</sup>		10	-2	757.1	8.4	W	2	nub. <sup>o</sup>	
Cataluña VII	Lérida	760.0	+0.6	-0.6	S	2	nub. <sup>o</sup>		11	-1	757.7	9.6	SE	0	nub. <sup>o</sup>	
	Gerona	761.0	+0.5	8	W	2	c. nub. <sup>o</sup>		15	7	753.9	12	W	6	c. nub. <sup>o</sup>	
	Barcelona															
	Tortosa	760.7	+0.4	2.0	cal. <sup>o</sup>	0	c. nub. <sup>o</sup>		13	2	755.9	10.7	W	2	nub. <sup>o</sup>	
Levante VIII	Teruel	760.0		-4.0	W	0	nub. <sup>o</sup>		5	-6	754.2	4.0	W	0	nub. <sup>o</sup>	
	Castellón	760.5	+0.2	7.6	W	1	c. nub. <sup>o</sup>		14	5	754.5	2.9	W	2	nub. <sup>o</sup>	
	Valencia	760.7		6.6	W	1	nub. <sup>o</sup>		12	5	757.0	12.2	W	1	c. nub. <sup>o</sup>	
Región del Guadalquivir X del SE IX	Albacete	761.1		7.6	SE	0	nub. <sup>o</sup>		7	1	757.5	6.4	W	1	c. nub. <sup>o</sup>	
	Alicante	762.5	+0.2	9	W	1	nub. <sup>o</sup>		15	6	757.1	12	W	1	nub. <sup>o</sup>	
	Murcia	760.1		6.0	SE	1	nub. <sup>o</sup>		14	5	756.9	12.0	S	0	nub. <sup>o</sup>	
Cuenca del Guadalquivir XI	Sevilla	755.2		9.0	SE	5	l. nub.		2	12	9	758.0	12.2	SE	2	nub. <sup>o</sup>
	Córdoba	758.1	0.0	1.4	S	1	nub. <sup>o</sup>		11	8	758.2	11.0	SE	1	nub. <sup>o</sup>	
	Jaén															
	Granada	759.4	-0.2	7.2	SE	2	l. nub.		1	8	5	758.1	8.0	SE	1	nub. <sup>o</sup>
Costa del Sur XII	Huelva	753.9		10.4	SE	5	nub. <sup>o</sup>		2	14	9	756.9	10.2	S	1	nub. <sup>o</sup>
	San Fernando	756.0	-2.5	1.2	SE	4	nub. <sup>o</sup>		4	14	11	759.0	12	SE	0	l. nub.
	Tarifa	756.2	+0.1	12.1	S	6	nub. <sup>o</sup>		2	15	11	757.6	12.0	W	5	nub. <sup>o</sup>
	Málaga	760.1	+1.0	1.1	W	1	nub. <sup>o</sup>		1	14	9	758.6	12	W	2	nub. <sup>o</sup>
	Almería	759.2		11.6	W	4	nub. <sup>o</sup>		12	11	755.8	11.6	SE	4	nub. <sup>o</sup>	
Canarias XIII	Palma	760.6	+1.8	8	W	6	nub. <sup>o</sup>		14	6	754.5	12	W	2	nub. <sup>o</sup>	
	Mahón															
Africa	Tetuan															
	Melilla															
Larache																

— Noticias —