

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIV

BOLETÍN

1916

Núm. 70

DEL

10 de Marzo

## 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	770.9	-0.7	-7	8	4	c. d.	M <sup>da</sup>			771.9	-4	8	4	8 <sup>da</sup>	
	Cristiansund	770.2	0.0	-4	18	1	N <sup>da</sup>	M <sup>da</sup>			770.5	-2	Cal <sup>a</sup>	0	8 <sup>da</sup>	
	Shudesnoes															
Europa Oriental y Central	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkirch															
	Czernovitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlin																
Berna																
Islas Británicas	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
Francia	Gris Nex															
	St. Mathieu															
	Isla de Aix															
	Biarritz															
	Paris															
	Clermont															
Italia	Perpiñán															
	Cabo Sicié															
	Niza															
	Liorna															
	Roma															
Portugal	Cagliari															
	Palermo															
	Porto															
	Lisboa	743.6	-1.1	12	SW	5	amb.	Rebol.	7	15	11	744.4	12	SW	6	Chum.
	Lagos															
	Horta															
Marruecos y Argelia	Flores															
	Punta Delgada															
	Funchal															
	Tánger															
	Oran															
	Laghouat															
Argel																
Cap de Garde																
Túnez																
Biskra																

#### Radiogramas

#### Precios de suscripción

Un año... 18 pesetas. Un semestre... 9 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

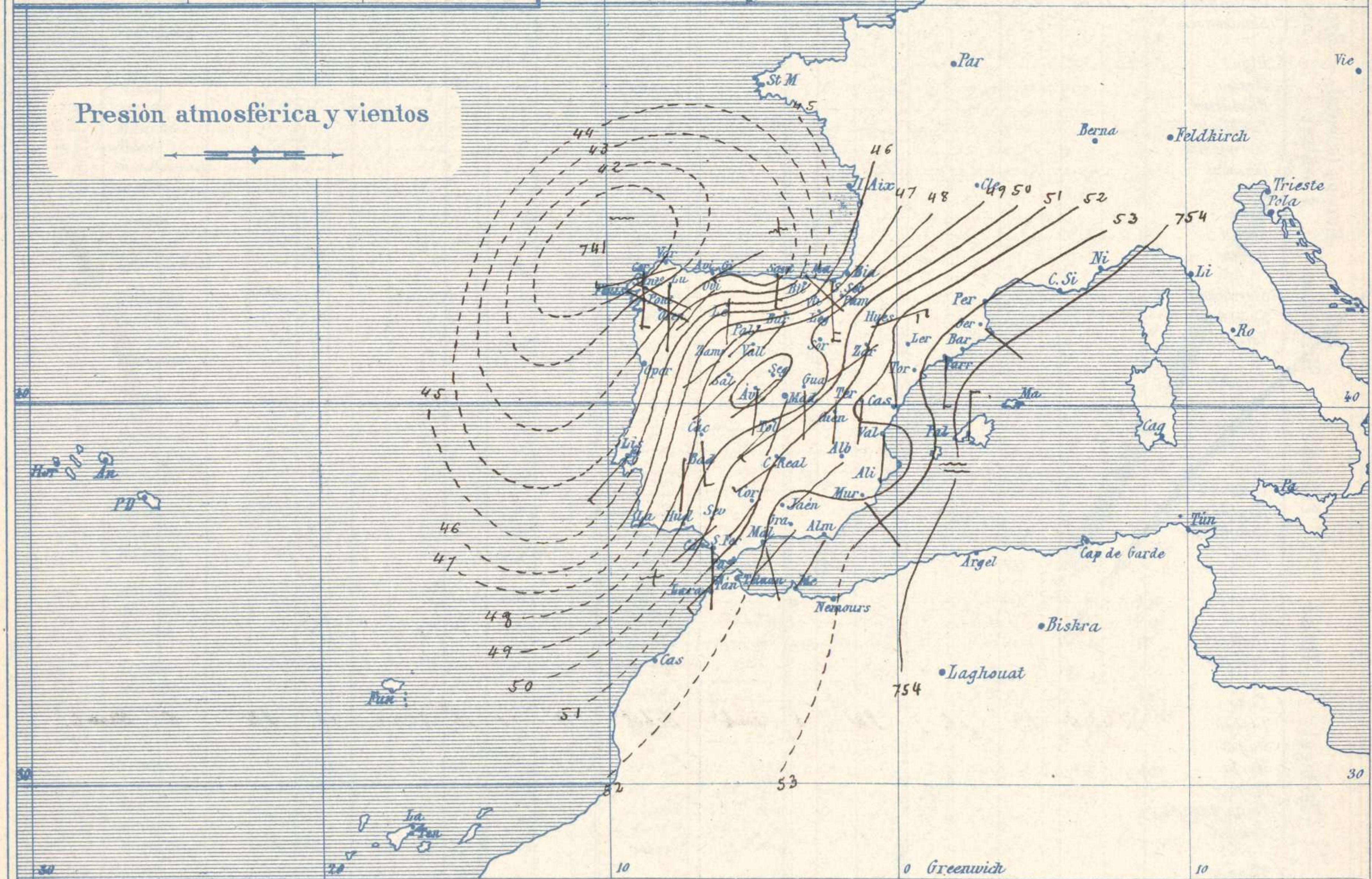
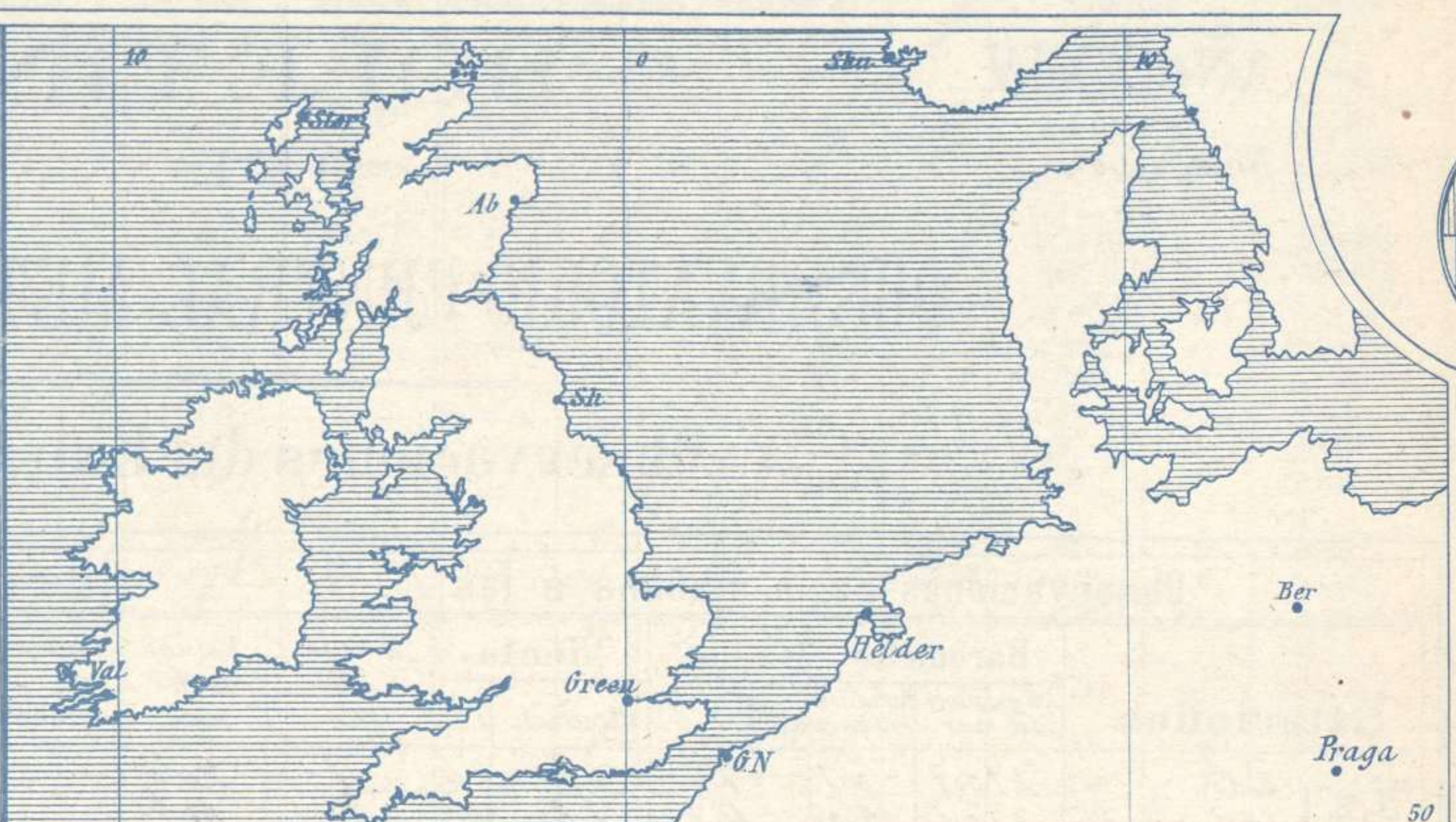
Madrid. (ESPAÑA)

Apartado n.º 285.





Signos convencionales		
Fuerza del viento	Cielo	Mar
0 Calma	○ Despejado	{ Llana
1 Ventolina	○ Con nubes	{ Rixada
2 Muy flojo	○ Bruña	{ Marejada
3 Flojo	⊖ Niebla	{ Picada
4 Bonancible (Moderado)	⊗ Nieve	{ Marejada gruesa
5 Fresquito (Algo fuerte)	⊗ Lluvia	{ Gruesa
6 Fresco (Fuerte)	● Tormenta	{ Muy gruesa
7 Duro		{ Arbolada
8 Muy duro		{ Muy arbolada
9 Temporal		



**Estado general**

Faltan datos para poder apreciar el alcance de la perturbación atmosférica del Occidente Europeo. Parece que su núcleo de mayor intensidad está situado al N.W. de Galicia (741 mm) lo que origina para toda España, vientos del tercer cuadrante y lluvias generales si bien solo son copiosas en Cantabria, Galicia, Meseta Central y Andalucía. El mar está poco agitado y la temperatura es hoy más suave que durante los días pasados: la máxima de ayer fue de 19 grados en Murcia y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en Avila.

Las presiones más altas tal vez residan al Occidente de las Azores; pero sobre Italia debe también existir un área anticiclónica.

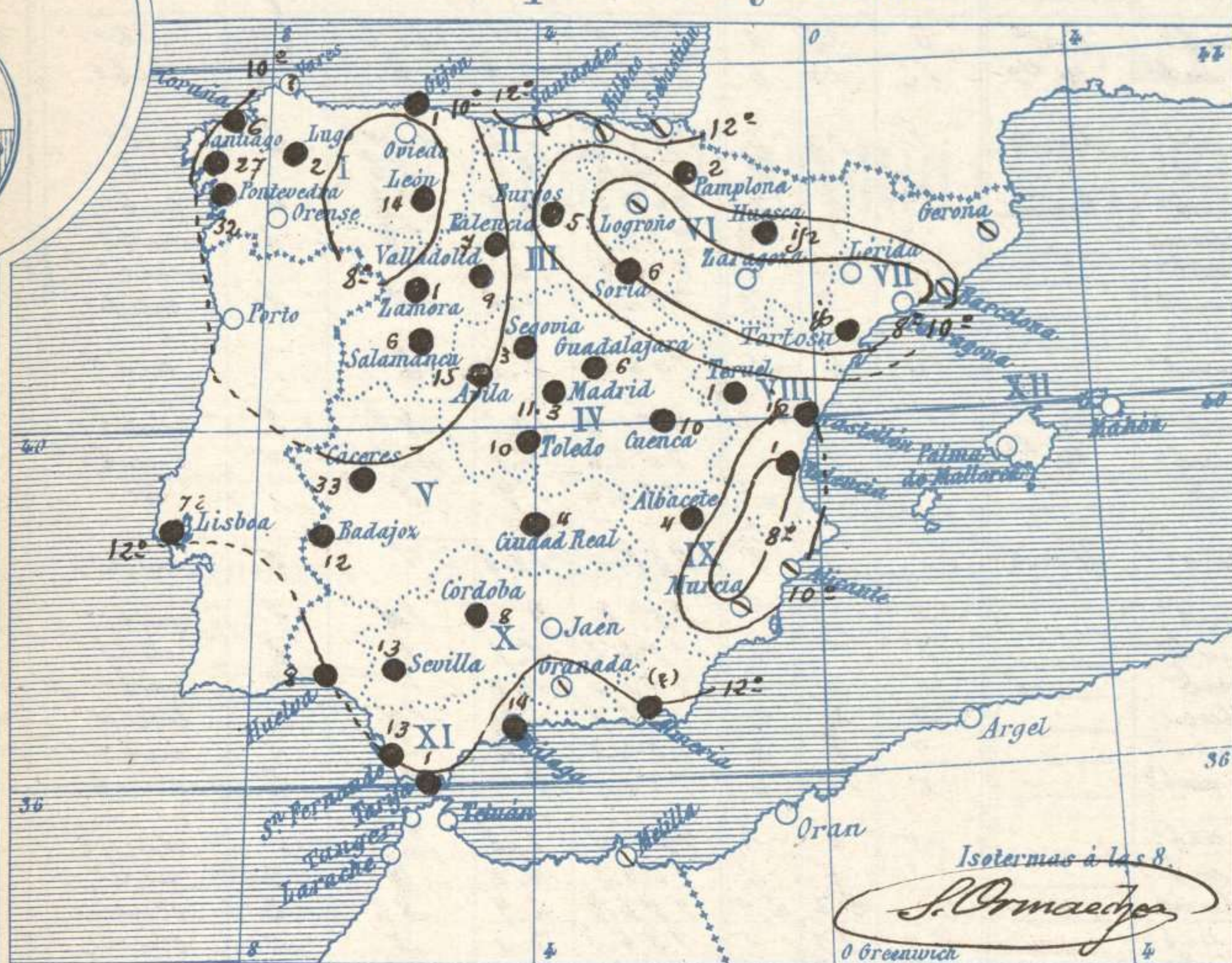
*J. Galbis*

El Director general: Marqués de Teverga

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



### Temperaturas y Lluvias



### Tiempo probable

#### EN LAS REGIONES

- I } Vientos duros de la region del Oeste, lluvias y mar.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos a moderados de la region del Oeste y chubascos.
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos y moderados de la region del Sur y tiempo incierto.
- VIII }
- IX }
- X } Vientos moderados de la region del Oeste y chubascos. Marejada.
- XI }
- XII } Vientos flojos y moderados de la region del Sur y tiempo incierto.

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



Telegrama para las Comandancias de Marina depositado a las 12 h. 50 m  
 Centro borrascoso importante cerca de Galicia.  
 Es probable que el tiempo empeore en las costas Gallegas y del Cantabrico, con lluvias vientos duros del Oeste y mar.  
 Poca variación del tiempo reinante en las demás costas.

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del dia 9 y 12<sup>h</sup> del dia 10

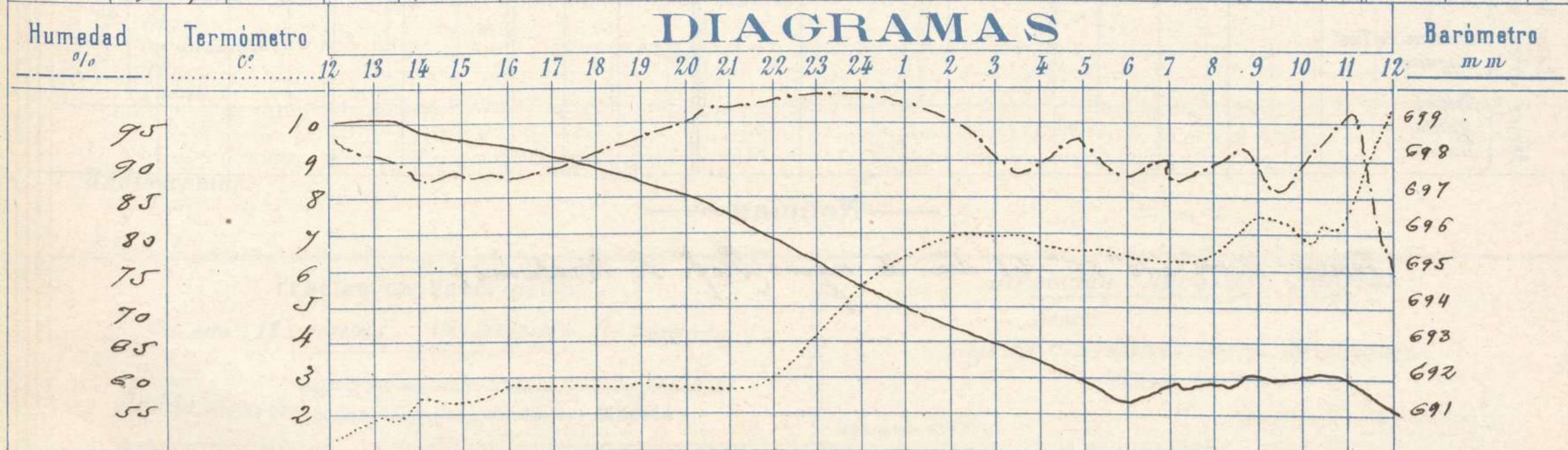
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

### Observaciones aerológicas

Hora .....

Hora	Barómetro m m	Termómetro C°	Humedad %	Viento		Lluvia Nieve	Estado del Cielo	Notas	Alturas	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
				Dirección	F <sup>xa</sup> 0 a 9									
12	699.2	1.5	94	N	1	7.7	Nieva	Temp. máx. a la sombra 10.5						
16	698.4	2.9	88	NE	2	0.1	Lluve	Id. mínima id. 1.5						
20	697.0	2.8	97	NE	1	0.3	Id.	Horas de sol despejado en el día de ayer: 0 h 15 min.						
24	694.5	5.5	98	S	2	0.4	Cub.							
4	692.3	6.5	90		6		Id.							
8	691.7	6.4	90	SSW	4	2.3	Lluve							
12	690.9	10.5	74	WSW	1	1.8	N br							

### 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. 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>za</sup>				Max. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>			Dirección	Fuerza		
Región del N.W. I.	La Coruña	740.9	-0.7	10	S	4	emb. <sup>o</sup>	Niv. <sup>a</sup>	6	12	9	750.0	11	S.S.E.	4	emb. <sup>o</sup>
	Vares	740.9	-0.5	8.0	S.W.	4	c.emb. <sup>o</sup>	M. de	12	10	6	749.9	7.6	S	4	emb. <sup>o</sup>
	Avilés	753.4	+0.1	9.2	N.E.	2	c.emb. <sup>o</sup>	Niv. <sup>a</sup>	1	10	6	742.8	7.2	N.W.	2	c.emb. <sup>o</sup>
	Gijón	742.6	-0.2	6.2	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>		8	8	2	752.2	8.0	S.E.	1	c.emb. <sup>o</sup>
	Oniedo	748.8	-1.4	9.7	S.E.	2	emb. <sup>o</sup>	Bruma	13	11	9	749.0	10.8	S.E.	4	emb. <sup>o</sup>
	Finisterre	741.6	-1.0	7.7	S.E.	2	emb. <sup>o</sup>		17	10	6	742.8	9.2	S.E.	1	emb. <sup>o</sup>
	Santiago	741.3	-0.2	9.2	S	4	emb. <sup>o</sup>		20	10	8	749.5	14.0	S	1	emb. <sup>o</sup>
	Pontevedra	742.6	-0.2	7.0	S	2	emb. <sup>o</sup>		2	8	2	752.8	7.2	S.E.	2	emb. <sup>o</sup>
	Lugo	745.9	-0.5	2.5	S	2	c.emb. <sup>o</sup>		14	4	-1	754.8	2.3	S	1	emb. <sup>o</sup>
	Orense															
León																
Región Cantábrica II	Santander	742.4	-2.0	21.1	S	7	emb. <sup>o</sup>	M. de	12	8		751.4	10.2	N.E.	2	emb. <sup>o</sup>
	Punta Galea	743.6	-0.2	7.6	S.E.	6	c.emb. <sup>o</sup>	M. de	8			752.4	7.7	S.W.	5	c.emb. <sup>o</sup>
	Bilbao	745.4	+0.2	1.0	S.S.E.	1	emb. <sup>o</sup>		10	3		756.4	9	S	1	S.
	Cabo Machichaco	745.5	-1.5	12.6	S	6	emb. <sup>o</sup>	Bruma	11	8		755.0	10.6	S	5	emb. <sup>o</sup>
San Sebastián																
Región del Duero III	Zamora	747.8	+1.0	5.6	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>		1	2	3	751.8	7.4	S.W.	2	emb. <sup>o</sup>
	Palencia	747.5	+1.4	5.8	S.W.	4	emb. <sup>o</sup>		2	1	4	754.2	5.1	S	2	emb. <sup>o</sup>
	Burgos	747.3	-0.4	4.0	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>		5	6	3	752.2	4.0	S	0	emb. <sup>o</sup>
	Soria	748.9	-0.2	3.4	S	6	emb. <sup>o</sup>		6	4	0	756.2	1.8	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>
	Valladolid	747.6	+1.0	4.8	S.W.	2	emb. <sup>o</sup>		9	2	4	754.6	3.2	S	0	emb. <sup>o</sup>
	Salamanca	745.9	+0.6	6.2	S.W.	2	c.emb. <sup>o</sup>		6	12	2	752.9	9.4	S.W.	2	c.emb. <sup>o</sup>
Región Central IV	Ávila	747.0	-0.2	3.4	S	2	c.emb. <sup>o</sup>		15	6	-2	753.8	5.8	S.S.E.	1	emb. <sup>o</sup>
	Segovia	747.4	-0.2	6.0	S.W.	2	c.emb. <sup>o</sup>		3	6	1	756.2	4.0	S	0	emb. <sup>o</sup>
	Madrid	749.7	+0.7	6.4	S.W.	2	emb. <sup>o</sup>		11	6.7	2.5	752.9	2.9	N.E.	2	emb. <sup>o</sup>
	Toledo	747.0	+0.2	8.4	S.W.	5	c.emb. <sup>o</sup>		10	10	5	756.2	2.0	S	2	emb. <sup>o</sup>
	Guadalajara	748.5	-0.6	6.8	S	1	emb. <sup>o</sup>		6	8	1	756.1	2.8	S	2	emb. <sup>o</sup>
	Cuenca	751.6	-0.2	4.1	S	-	emb. <sup>o</sup>		10	6	0	757.0	5.5	S.W.	0	emb. <sup>o</sup>
Extrem. Mancha V	Cáceres	748.0	-0.2	7.8	S	4	emb. <sup>o</sup>		23	11	6	754.4	10.8	S	5	emb. <sup>o</sup>
	Badajoz	747.9	-0.2	10.2	S	2	emb. <sup>o</sup>		12	17	9	754.5	13.0	S.W.	2	emb. <sup>o</sup>
	Ciudad Real	750.8	+1.0	7.2	S.W.	2	emb. <sup>o</sup>		21	10	6	756.4	10.2	S.W.	6	emb. <sup>o</sup>
Alto Ebro VI	Logroño	747.7	-0.2	4.6	S	2	emb. <sup>o</sup>			8	1	754.4	6.8	S	2	emb. <sup>o</sup>
	Pamplona	749.2	-0.2	8.0	S	2	emb. <sup>o</sup>		4	8	4	755.5	6.2	S	1	emb. <sup>o</sup>
	Huesca	751.9	-1.5	6.4	S.W.	6	emb. <sup>o</sup>		2	2	2	758.1	7.0	S.S.E.	0	emb. <sup>o</sup>
	Zaragoza	750.4	-1.5	5.0	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>		2	9	2	756.2	2.2	S.E.	1	c.emb. <sup>o</sup>
Cataluña VII	Lérida	753.4	-0.4	3.8	S.E.	0	c.emb. <sup>o</sup>			14	-1	755.2	2.0	S.W.	2	c.emb. <sup>o</sup>
	Gerona	752.5	-0.3	8	Cal.	0	emb. <sup>o</sup>	Niv. <sup>a</sup>		12	6	754.8	11	S.W.	2	c.emb. <sup>o</sup>
	Barcelona	752.2	+0.7	5.4	S.S.E.	5	emb. <sup>o</sup>		imp	12	8	757.5	15.2	S.E.	5	S.
	Tortosa	753.0	-0.4	5.4	Cal.	0	emb. <sup>o</sup>		imp	12	8	756.2	13.1	S.E.	2	S.
Levante VIII	Teruel	752.3	-0.2	5.4	S	0	emb. <sup>o</sup>		1	2	2	757.0	4.3	S	0	emb. <sup>o</sup>
	Castellón	751.1	+1.0	10.0	N.W.	2	emb. <sup>o</sup>	Niv. <sup>a</sup>	imp	12	7	754.5	12.1	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>
	Valencia	752.4	-0.2	8.0	N.W.	0	emb. <sup>o</sup>		1	11	6	757.4	9.6	S	1	emb. <sup>o</sup>
Región del SE IX	Albacete	751.1	-2.0	6.8	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>		4	12	4	757.1	9.6	S	2	emb. <sup>o</sup>
	Alicante	752.0	-0.8	9	S	0	emb. <sup>o</sup>	Bruma	17	8		756.2	15	S	0	c.emb. <sup>o</sup>
	Murcia	751.6	-0.2	8.0	S.E.	0	emb. <sup>o</sup>		19	6		755.7	19.0	S.W.	5	c.emb. <sup>o</sup>
Cuenca del Guadalquiv. X	Sevilla	749.9	-0.2	11.4	S.W.	2	emb. <sup>o</sup>		12	16	10	757.5	15.2	S.W.	2	emb. <sup>o</sup>
	Córdoba	750.7	-2.0	10.2	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>		8	14	7	757.6	13.4	S.W.	6	emb. <sup>o</sup>
	Jaén	751.7	-1.2	9.2	S.W.	2	emb. <sup>o</sup>			12	7	759.5	11.6	S.W.	5	emb. <sup>o</sup>
	Granada															
Costa del Sur XI	Huelva	748.6	-1.5	12.3	S	5	emb. <sup>o</sup>	Bruma	8	17	16	756.9	15.2	S	6	emb. <sup>o</sup>
	San Fernando	750.6	-1.0	12	S	1	emb. <sup>o</sup>	M. de	13	15	11	758.9	14	S.W.	2	c.emb. <sup>o</sup>
	Tarifa	750.0	-1.0	12.5	S.W.	7	emb. <sup>o</sup>	M. de	1	14	11	759.8	14.4	S	6	S.
	Málaga	752.6	-1.6	12	S.S.E.	2	emb. <sup>o</sup>	M. de	14	15	11	760.0	15	S.W.	2	c.emb. <sup>o</sup>
	Almería	750.4	-1.4	12.0	S.W.	2	emb. <sup>o</sup>	Niv. <sup>a</sup>		14	8	756.2	12.5	S.W.	2	S.
Canarias XII	Palma	754.0	-1.4	1.0	N	4	emb. <sup>o</sup>	M. de	14	8		758.0	1.1	S	6	emb. <sup>o</sup>
	Mahón															
Africa	Sta Cruz de Ten.															
	Laguna															
	Tetuan															
	Melilla															
	Tarache															

## Noticias

Teruel = Niore á 10<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> del día de ayer = (Prof. Sr. Montesino)