

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXV

BOLETÍN

1917

Núm.º 351

DEL

17 de Diciembre.

## OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

### Observaciones del Extranjero

Observaciones de la mañana á las 7 <sup>h</sup>										Id. en las 24 horas		Id. de la vispera por la tarde				
Estaciones	Barómetro		Temperatura	Viento		Estado del cielo	Estado del mar	Lluvia ó nieve	Temp. extr. <sup>as</sup>		Barom. <sup>o</sup> á 0 <sup>o</sup> y al nivel del mar	Temperatura	Viento		Estado del cielo	
	á 0 <sup>o</sup> y al nivel del mar	Variación en 3 horas		Dirección	F <sup>va</sup>				Max. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>			Dirección	F <sup>va</sup>		
Escandinavia	Bodo															
	Cristiansund															
	Skudesnoes															
Europa Oriental y Central	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkirch															
	Czernowitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Islas Británicas	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
Francia	Gris Nex															
	St. Mathieu															
	Isla de Aix															
	Biarritz															
	Paris															
	Clermont															
	Perpiñán															
Italia	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
Portugal	Porto															
	Lisboa	760.3	-0.5	6	NW	4	calo.	llana	1	14	5	766.6	11	WNW	3	cl.
	Lagos															
	Horta															
	Flores															
	Punta Delgada															
Marruecos y Argelia	Tanger	750.0		9.4	NW	2	cl.	llana		18	8	756.0	15.2	SW	1	2
	Orán															
	Laghounat															
	Argel															
	Cap de Garde															
	Túnez															

#### Radiogramas

#### Precios de suscripción

España Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas  
Extranjero Un año 30 pesetas

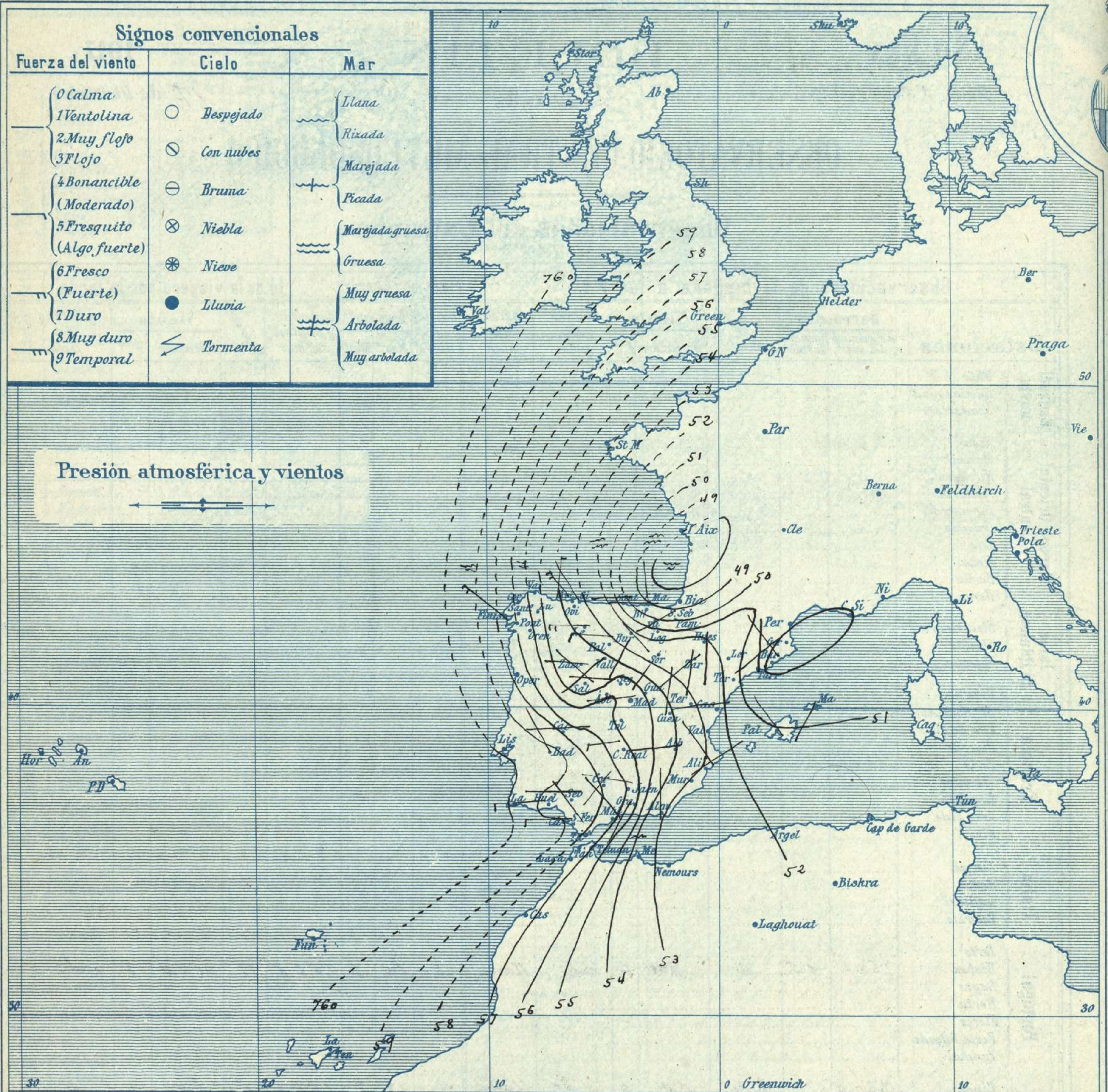
Administrador { Habilitado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid

#### Dirección : Adresse : Address :

Señor  
Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
Parque del Retiro

Apartado n.º 285.

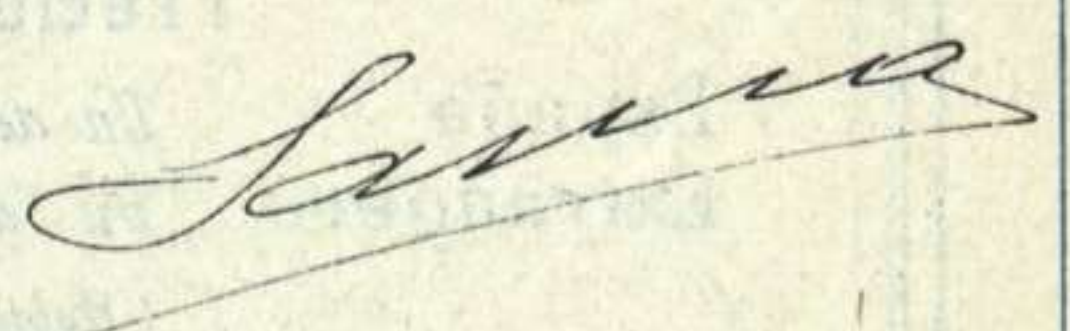
Madrid. (ESPAÑA)



**Estado general**

Una borrasca importante se halla en el golfo de Vizcaya y sobre Gascuña (748 mm) que presenta un centro de acción secundaria en el golfo del León, todo lo cual hace que el tiempo haya empeorado notablemente por toda España pero especialmente en las comarcas del Cantábrico y de Galicia en las cuales llueve abundantemente con vientos fuertes del cuadrante 4º que levanta mar gruesa.

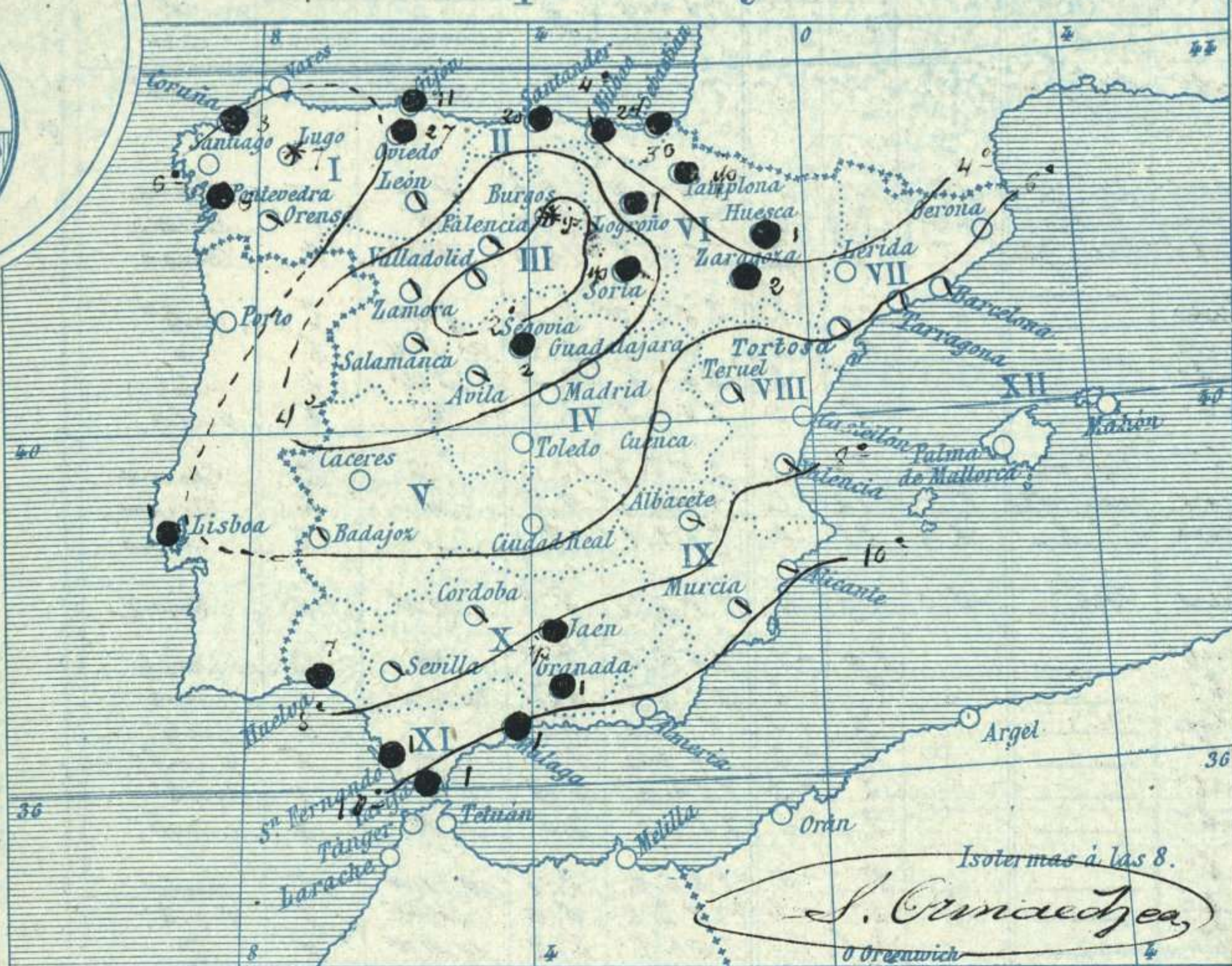
La temperatura máxima de ayer fue de 18 grados en Sevilla, Huelva y Málaga y la mínima de hoy ha sido de 6 grados bajo cero en Segovia.



El Director general: Marqués de Teverga

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

### Temperaturas y Lluvias



### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos Juros del 4º cuadrante, lluvias y mar.
- II }
- III } Vientos moderados del 3º y 4º cuadrante y tiempo inseguro.
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos fuertes del 4º cuadrante chubascos y mar.
- VIII }
- IX }
- X } Vientos moderados del Oeste y tiempo inseguro.
- XI }
- XII } Vientos fuertes del Oeste y chubascos.

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

Telegrama para las Comandancias de Marina depositado a las 13 h. 20m

Vientos Juros del 4º cuadrante con lluvias y mar en el Cantabrico y Golfo del Leon.

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del dia 16 y 12<sup>h</sup> del dia 17

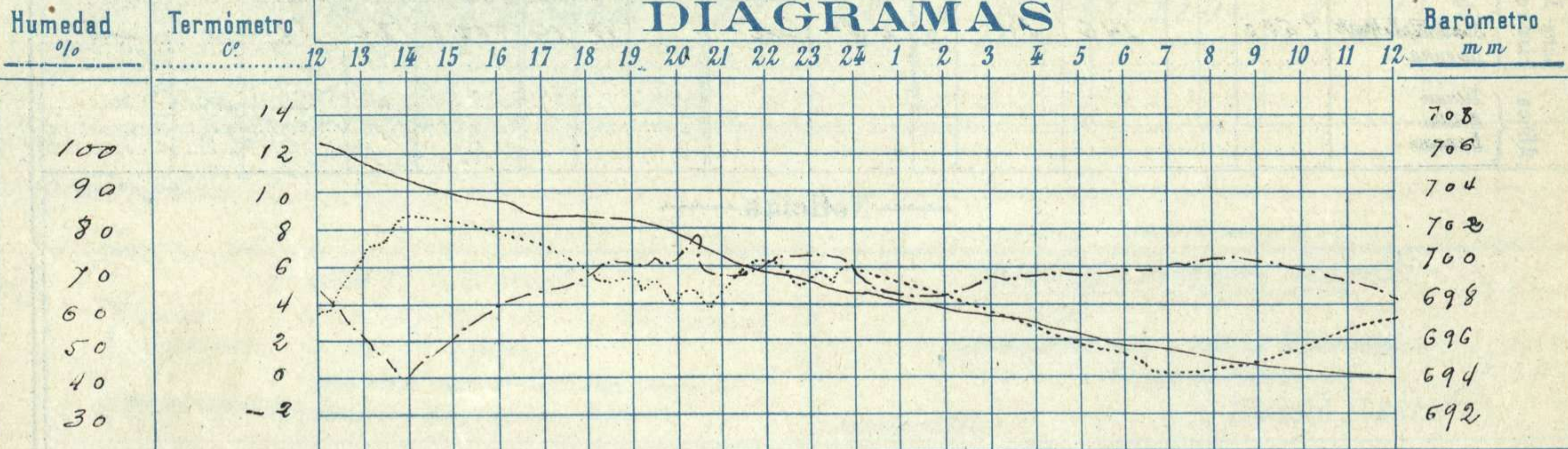
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

### 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 O d 9	Alturas	Dirección del viento	Fuerza O d 9
				Dirección	F <sup>xa</sup> O d 9									
12	706.4	3.6	6.4	SSW	0		C cub.	Temp. máx <sup>a</sup> a la sombra 8.8						
16	703.4	7.8	6.0	NNW	0		Id.	Td mínima 18 - 15						
20	701.6	4.3	7.1	Cal	0		Id.	Horas de sol despejado en el dia de ayer 3 h 0'						
24	698.6	5.8	6.6	WNW	3		C Id.							
4	696.8	2.7	6.8	SW	2		Id.							
8	695.0	0.3	7.2	W	1		Id.							
12	694.0	3.2	6.1	W	1		C cub.							

### 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	758.2	-0.2	6	N	6	cub.	M. g <sup>oa</sup>	3	10	5	756.9	10	N.W	5	cub.	
	Vares																
	Avilés																
	Gijón	753.0		5.8	N.W	8	lluv.	M. g <sup>oa</sup>	11	11	0	752.0	10.2	N.W	5	lluv.	
	Oviedo	752.9		3.8	N.W	7	lluv.	M. g <sup>oa</sup>	2.7	11	2	759.2	9.4	W	1	lluv.	
	Finisterre	759.9	-0.2	6.8	N.W	7	cub.	Muy g <sup>oa</sup>	5	13	7	765.8	12.0	N.W	7	lluv.	
	Santiago																
	Pontevedra	759.1	-1.5	4.0	N	3	lluv.	—	6	12	3	765.5	11.0	S.W	2	cub.	
	Lugo	758.3	-3.5	3.5	N.W	5	niev.	—	7	6	-1	762.9	6.2	W.S.W	2	niev.	
Orense	752.5		0.6	W	5	cub.	—	5	0	0	761.3	3.6	W	5	c.d.		
Región Cantábrica II	Santander	749.2	-1.4	8.2	W	5	cub.	M. g <sup>oa</sup>	2.0	13	3	759.7	11.0	W	5	lluv.	
	Punta Galea	745.1	-0.8	0.4	W	6	lluv.	Muy g <sup>oa</sup>	2.5	12	4	756.0	9.9	W	6	lluv.	
	Bilbao	748.5	-2.6	4	N	2	lluv.	—	2.4	11	4	767.0	9	N	2	lluv.	
	Cabo Machichaco																
San Sebastián	747.7		3.4	S.W	5	lluv.	Neb.	3.0	10	2	756.4	5.2	N.W	5	lluv.		
Región del Duero III	Zamora	754.3	+1.0	-1.0	W	8	cub.	—	1.0	-5	-5	762.5	9.8	W	7	cub.	
	Palencia	753.2	-0.8	-1.5	W.N.W	2	cub.	—	9	-2	-2	760.7	8.7	W.N.W	2	cub.	
	Burgos	751.6		-2.0	S.W	2	lluv.	—	7	-3	-3	752.6	6.8	S	0	cub.	
	Soria	752.5	-1.4	-2.0	S.W	6	cub.	—	4	-3	-3	762.0	1.6	S.W	5	cub.	
	Valladolid	754.7	-2.0	-3.2	S.W	3	cub.	—	3	-3	-3	762.0	7.8	S.W	3	cub.	
	Salamanca	754.2	-0.6	-1.6	N.W	4	cub.	—	9	-2	-2	764.1	7.0	N.W	3	cub.	
Región Central IV	Ávila	756.1		-3.4	W	4	cub.	—	5	-5	-5	763.0	3.4	W.N.W	5	cub.	
	Segovia	756.7	-2.3	-3.0	W	3	cub.	—	2	5	-6	757.3	3.0	N.W	1	cub.	
	Madrid	754.6	-2.0	0.3	W	1	c.d.	—	8.8	-1.5	-1.5	761.7	7.8	N.W	2	g <sup>oa</sup>	
	Toledo	755.0	-0.7	1.2	W	1	g <sup>oa</sup>	—	11	1	1	752.1	9.4	W	1	g <sup>oa</sup>	
	Guadalajara	753.5	-1.6	2.2	N.W	2	c.d.	—	7	-1	-1	761.5	5.0	N	0	g <sup>oa</sup>	
	Cuenca	753.5	+0.1	1.0	N	0	g <sup>oa</sup>	—	8	-4	-4	762.9	6.6	N.W	1	g <sup>oa</sup>	
Extrem. Mancha V	Cáceres	757.8		2.8	W	2	c.d.	—	12	-2	-2	764.4	11.4	W	2	g <sup>oa</sup>	
	Badajoz	757.3	-1.0	4.6	N.W	2	cub.	—	13	4	4	765.7	12.4	N.W	2	g <sup>oa</sup>	
	Ciudad Real	755.5	0.0	2.0	W	5	c.d.	—	12	0	0	763.9	10.8	W	5	c.d.	
Alto Ebro VI	Logroño	749.0		2.4	N.W	0	cub.	—	1	9	0	761.1	4.2	N.W	0	cub.	
	Pamplona	749.4		1.4	W.S.W	0	cub.	—	7	-1	-1	761.1	4.2	N.W	0	cub.	
	Huesca	751.3	-1.1	-0.4	S	0	cub.	—	1	16.5	-1.6	759.6	2.6	W.N.W	4	cub.	
	Zaragoza	751.3	-1.0	4.8	S.W	1	c.d.	—	2	8	1	761.6	7.4	W.N.W	1	g <sup>oa</sup>	
Cataluña VII	Lerida																
	Gerona																
	Barcelona	753.2	-0.5	2	N.W	1	cub.	M. U <sup>a</sup>	12	2	2	758.7	7	N	2	cub.	
	Tarragona	750.8		6.0	N.W	2	cub.	lluv.	11	5	5	757.3	13.0	W	2	cub.	
Tortosa	750.3	-1.6	5.6	N.E	3	cub.	—	14	4	4	758.9	11.4	S.W	3	cub.		
Levante VIII	Teruel	751.1		-1.2	N	0	cub.	—	7	-3	-3	760.7	6.9	N	0	g <sup>oa</sup>	
	Castellón																
	Valencia	754.0		7.4	W	1	cub.	—	15	2	2	757.2	15.4	W.N.W	7	c.d.	
Región del SE IX	Albacete	754.3	-1.0	2.8	W	1	cub.	—	11	1	1	761.9	9.2	W	1	g <sup>oa</sup>	
	Alicante	752.5	-1.4	1.0	N.W	2	cub.	—	15	8	8	759.9	1.4	W	2	cub.	
	Murcia	752.1		8.8	N.E	1	cub.	—	15	3	3	760.5	14.4	S.W	1	cub.	
Cuenca del Guadalq. X	Sevilla	758.1		7.6	W	3	cub.	—	18	6	6	764.1	17.4	S.W	4	cub.	
	Córdoba	757.1	-2.1	5.8	S.W	1	cub.	—	14	3	3	763.9	14.2	W	2	cub.	
	Jaén	757.1		5.2	W.N.W	1	cub.	—	4	14	4	761.3	11.8	S.W	1	cub.	
	Granada	756.6		4.0	S.W	2	cub.	—	1	12	1	763.9	12.0	S.W.W	1	c.d.	
Costa del Sur XI	Huelva	762.4		6.8	W	5	cub.	M. U <sup>a</sup>	7	17	5	764.6	12.4	W	4	c.d.	
	San Fernando	759.3	-1.4	1.0	W.N.W	4	lluv.	M. g <sup>oa</sup>	1	10	6	765.4	1.2	W.S.W	3	c.d.	
	Tarifa	758.1	-1.5	10.7	N.W	5	lluv.	M. g <sup>oa</sup>	1	15	10	765.4	14.6	N.W	3	g <sup>oa</sup>	
	Málaga	757.5	-2.1	1.0	N.W	3	cub.	M. U <sup>a</sup>	1	18	9	764.4	1.3	N.W	2	g <sup>oa</sup>	
	Al																