

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIII

## BOLETÍN

1915

Núm.º 20

DEL

21 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	
	a 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															
	Shudesnoes															
Europa Oriental y Central	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkirch															
	Czernowitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlin																
Berna	767.4		- 3	N.E.	0	7				764.4	- 1	N.E.	0	7		
Islas Británicas	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
Francia	Gris Nez															
	St. Mathieu															
	Isla de Aix															
	Biarritz															
	Paris															
	Clermont															
Italia	Liorna	762.1	+2.0	9	S.	2	emb.				755.8	14	N.W.	2	emb.	
	Roma	762.2	+2.0	11	N.E.	1	e. emb.				755.3	11	S.	1	emb.	
Portugal	Cagliari															
	Palermo															
	Porto	756.5	+0.8	13.1	S.E.	4	e. emb.	M. <sup>a</sup> g <sup>ra</sup>	1.2	1.8	1.2	757.2	12.0	S.P.E.	4	emb.
	Lisboa	754.4	0.0	15	S.W.	5	emb.	M. <sup>a</sup> g <sup>ra</sup>	8	1.6	1.4	750.3	15	S.P.W.	4	emb.
	Lagos	752.4	+0.8	15	S.E.	2	emb.	M. <sup>a</sup>	2	1.9	1.5	758.5	12	S.	2	emb.
	Horta	747.0	+0.8	12.5	N.W.W.	2	e. emb.	Dir. <sup>a</sup>		1.9	1.2	746.4	12.4	N.W.W.	2	S.
	Flores															
Punta Delgada	746.4	+1.1	12.5	N.W.	1	emb.	Dir. <sup>a</sup>		1.6	1.2	744.4	12.6	N.W.W.	1	e. d.	
Funchal		+0.7	17.7			emb.			2	1.8	1.5	754.5	18.8	S.P.W.	3	emb.
Marruecos y Argelia	Tanger	761.5		13.2	S.E.	2	emb.	blana	2.2	1.2	760.6	17.0	S.P.W.	6	emb.	
	Oran	752.7		14.2	S.	2	S.	M. <sup>a</sup>	2.1	1.4	764.0	15.0	N.	4	S.	
	Laghouat			10.2	N.W.	1	S.		2.1	7	12.8	N.W.	1	S.		
	Argel	762.5	+0.5	15	N.W.S.	1	S.	M. <sup>a</sup> g <sup>ra</sup>	2.2	1.2	762.0	13	Cal. <sup>a</sup>	2	S.	
	Cap de Garde	765.2		12.6	S.E.	1	e. d.	M. <sup>a</sup> g <sup>ra</sup>		2.1	1.0	763.2	12.6	N.W.	5	e. emb.
	Tunex															
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)

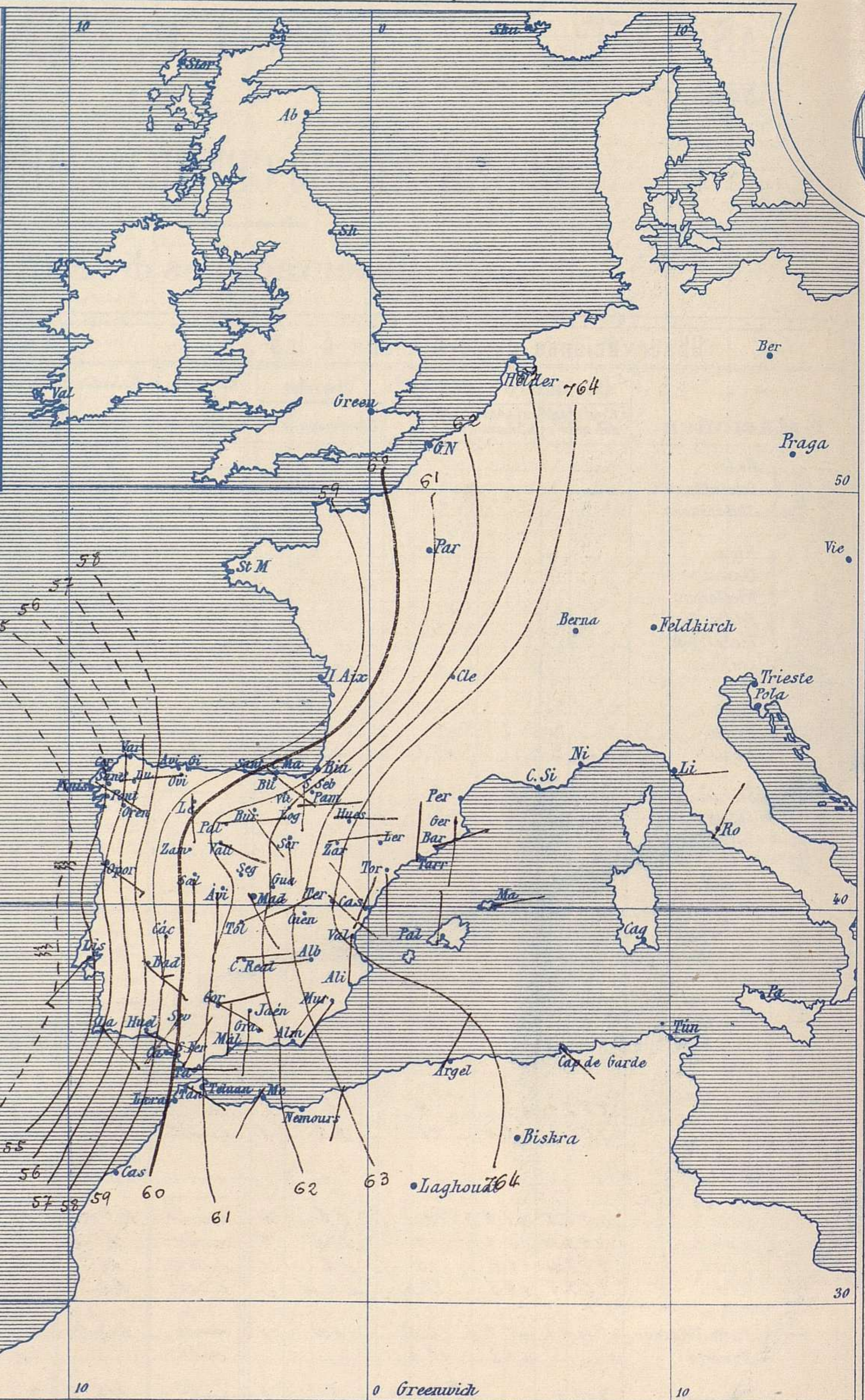
Apartado n.º 285.





Signos convencionales

Fuerza del viento	Cielo	Mar
0 Calma	○ Despejado	{ Ilana
1 Ventolina	○ Con nubes	{ Rixada
2 Muy flojo	⊖ Bruma	{ 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		



Presión atmosférica y vientos



Estado general

Una borrasca importante se halla situada entre las Azores y las costas portuguesas. Su influjo alcanza a toda España por lo cual llueve copiosamente en Cantabria y Galicia y con menor intensidad sobre Andalucía.

Los vientos soplan de la region del Este flojos o moderados y la temperatura es relativamente suave: la máxima de ayer fue de 22 grados en Murcia y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Pamplona.

Las mayores presiones deben de residir hacia el centro de Europa.

*J. Galbis*

El Director general: Martin Sánchez

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis





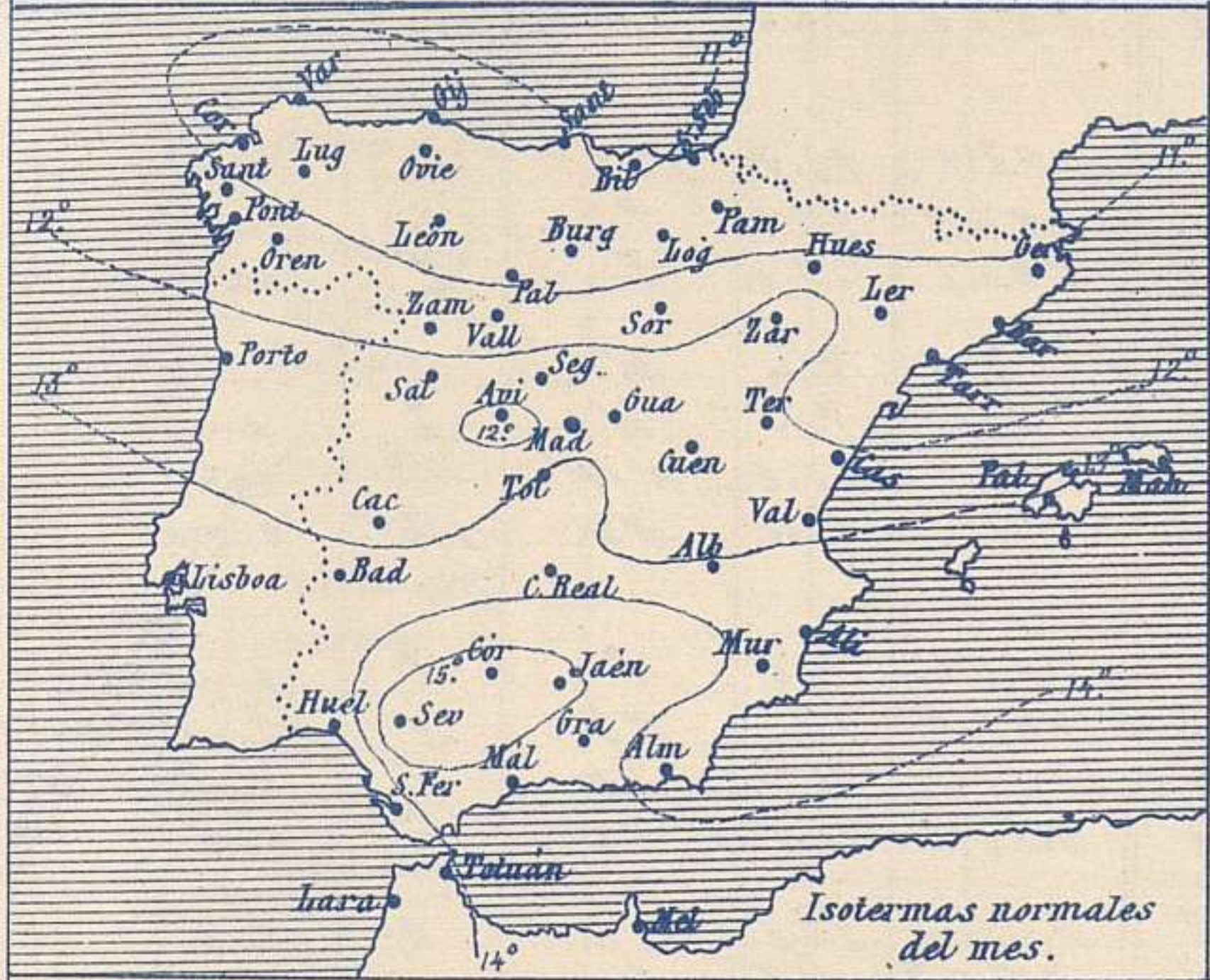
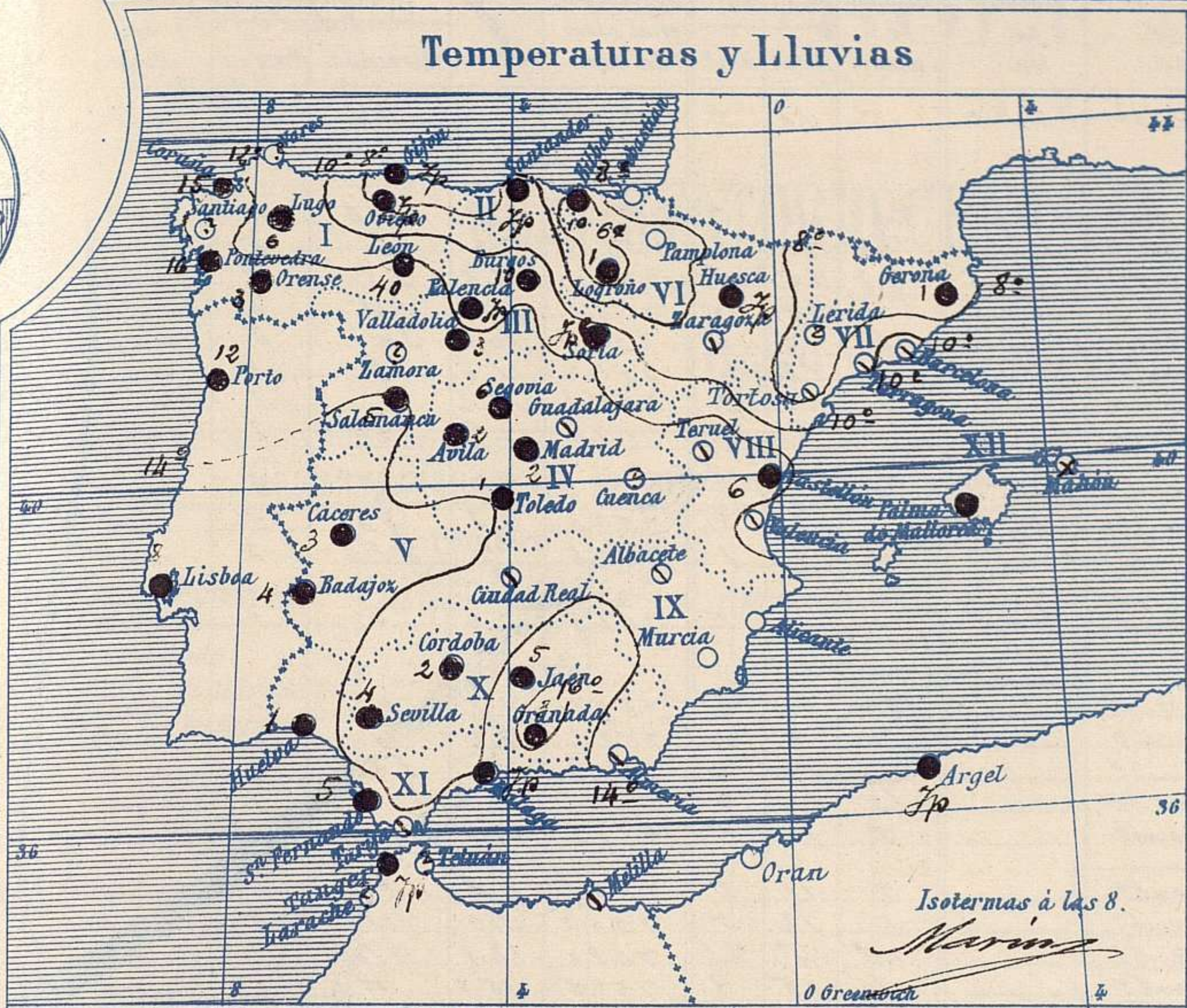
Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

No se hace predicción.



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

Telegrama para las Comandancias de Marina depositado á las ..... h ..... m

No se envia telegrama.

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 20 y 12<sup>h</sup> del día 21

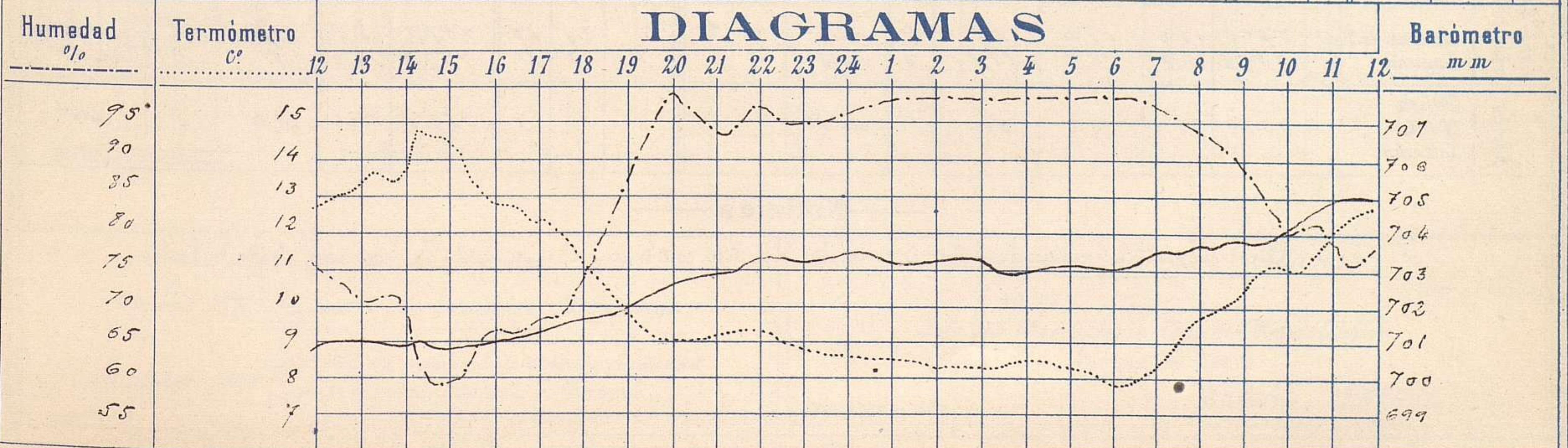
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

Observaciones aerológicas

Hora .....

Hora	Barómetro m m	Termómetro C°	Humedad %	Viento		Lluvia Nieve	Estado del Cielo	Notas	Alturas	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9	Alturas	Dirección del viento	Fuerza 0 á 9	
				Dirección	F <sup>o</sup> á 9										
12	700.49	12.4	75	W	2		Casi nub. te								
16	700.95	12.8	66	W. S. W.	1		Tr. id.	Temp. máx. á la sombra 14.7							
20	702.45	2.0	98	Calma	0		Lluvia	Tr. mín. = 7.8							
24	703.20	8.6	96	Tr.	0	0.6	Cubierto	Horas de sol despejado en el día de ayer 4.3.35							
4	702.90	8.5	98	Tr.	0	0.9	Lluvia								
8	703.68	9.5	94	SSE	1		Cubierto								
12	705.02	12.7	78	S	1	0.6	Lluvia								

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. p.º y al nivel del mar	Temperatura	Viento		Estado del cielo		
	á 0º 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	755.3	-0.4	13.0	S	5	emb. <sup>o</sup>	M. Ua	15	10	9	756.6	10	N.E.	1	emb. <sup>o</sup>	
	Vares																
	Avilés																
	Gijón	757.6	-1.0	6.0	Cal. <sup>a</sup>	0	c. emb. <sup>o</sup>	Niza. <sup>a</sup>	4.5	12	5	759.1	7.4	S.N.E.	4	emb. <sup>o</sup>	
	Oviedo	757.6		6.8	W	2	lluvia		4.5	10	3	757.7	9.0	E	5	emb. <sup>o</sup>	
	Finisterre	754.4	-0.3	11.6	S.E.	5	emb. <sup>o</sup>	Niza. <sup>a</sup>	8.8	15	13	755.5	12.8	S.E.	2	emb. <sup>o</sup>	
	Santiago																
	Pontevedra	755.1	+0.1	12.0	S	2	lluvia		14	10		755.5	12.0	S.W.	2	emb. <sup>o</sup>	
Región Cantábrica II	Lugo	756.9		9.7	E	3	emb. <sup>o</sup>		16	17	12	755.6	16.8	S.W.	3	emb. <sup>o</sup>	
	Orense	755.2	0.0	12.2	N	2	lluvia		6	12	4	754.4	11.6	S.E.	2	emb. <sup>o</sup>	
	León	759.8		7.6	S	2	lluvia		3	17	9	753.8	15.2	S	1	emb. <sup>o</sup>	
	Santander	757.6	-0.5	8.7	E	6	emb. <sup>o</sup>	M. Ua	4.0	8	3	758.8	7.5	N.W.	2	emb. <sup>o</sup>	
	Punta Galea	759.1	-0.2	6.1	S.E.	3	emb. <sup>o</sup>	M. Ua									
	Bilbao	760.7	-0.3	5	S.E.	4	emb. <sup>o</sup>		9	1		7.6	4.5	S.S.E.	3	emb. <sup>o</sup>	
	Cabo Machichaco																
	San Sebastián	761.1	-0.6	11.0	S	1	emb. <sup>o</sup>	Uana	9	1		7.6	7.4	W	1	emb. <sup>o</sup>	
Región del Duero III	Zamora																
	Palencia	761.1	0.0	7.5	E	1	lluvia		10	3		758.5	9.7	N.E.	0	emb. <sup>o</sup>	
	Burgos	760.8	0.0	7.4	S.E.	0	emb. <sup>o</sup>		10	9	2	758.3	8.2	W	0	emb. <sup>o</sup>	
	Soria	762.1	+0.2	6.0	S	0	emb. <sup>o</sup>		10	2		757.3	9.4	S.W.	2	emb. <sup>o</sup>	
	Valladolid	761.0		8.2	S.E.	0	emb. <sup>o</sup>		13	14	4	757.5	12.6	W	1	emb. <sup>o</sup>	
Región Central IV	Salamanca	760.4	+0.4	9.6	S	2	emb. <sup>o</sup>		5	14	5	758.7	12.0	W	1	emb. <sup>o</sup>	
	Ávila	759.4		6.8	S	2	emb. <sup>o</sup>		2	11	4	756.8	9.4	S.E.	1	emb. <sup>o</sup>	
	Segovia	761.0		8.1	S		emb. <sup>o</sup>		6	12	5	756.7	11.0	W	0	emb. <sup>o</sup>	
	Madrid	763.0	+0.6	9.5	S.S.E.	1	emb. <sup>o</sup>		1.5	14.7	4.8	759.0	12.8	W.S.W.	1	emb. <sup>o</sup>	
	Toledo	761.2	+0.2	11.2	S.N.E.	0	emb. <sup>o</sup>		1	15	9	759.5	15.0	W	0	emb. <sup>o</sup>	
Región Extrem <sup>a</sup> Mancha V	Guadalajara	762.2	+0.6	9.8	S	1	emb. <sup>o</sup>					757.6	12.4	W	1	emb. <sup>o</sup>	
	Cáceres	759.0		11.8	S	5	emb. <sup>o</sup>		3	15	2	758.1	12.8	S.S.E.	2	emb. <sup>o</sup>	
	Badajoz	759.0	+0.2	12.2	S.E.	1	emb. <sup>o</sup>		4	17	12	756.9	15.4	S	1	emb. <sup>o</sup>	
	Ciudad Real	762.2	0.0	9.8	E	0	emb. <sup>o</sup>			14	7		7.6	13.0	S	2	emb. <sup>o</sup>
	Alto Ebro VI	Logroño	762.7		3.3	E	0	emb. <sup>o</sup>		1	9	1	758.6	9.4	W	2	emb. <sup>o</sup>
Región Cataluña VII	Pamplona	764.7	0.0	4.4	N.W.	4	emb. <sup>o</sup>										
	Huesca	764.2	+0.3	6.2	S.S.E.	0	lluvia		7	4		759.1	7.2	N	2	emb. <sup>o</sup>	
	Zaragoza	764.2	+1.5	7.4	E	1	emb. <sup>o</sup>		7	13	3	758.4	11.4	N.W.	2	emb. <sup>o</sup>	
	Llerida	762.7	+1.2	6.8	S	0	emb. <sup>o</sup>										
	Gerona	764.2	+0.3	10	N.E.	5	emb. <sup>o</sup>	M. Ua	1	9	5	757.4	9.0	S	2	emb. <sup>o</sup>	
Región Levante VIII	Barcelona	764.2															
	Tarragona	764.7		9.6	N	1	emb. <sup>o</sup>	Niza. <sup>a</sup>				758.5	12.4	N.W.	3	emb. <sup>o</sup>	
	Tortosa	764.4	+1.2	7.6	S	0	emb. <sup>o</sup>					758.2	15.8	S.E.	2	emb. <sup>o</sup>	
	Teruel	762.7		9.6	S.E.	0	emb. <sup>o</sup>										
	Castellón	761.9	+0.6	12.5	N.W.	0	emb. <sup>o</sup>	Niza. <sup>a</sup>	6	13	5	753.2	11.8	S	0	emb. <sup>o</sup>	
Región Guadalupe IX	Valencia	762.1	+2.2	11.4	N.N.E.	1	emb. <sup>o</sup>										
	Albacete	763.1	+0.3	9.9	W	1	emb. <sup>o</sup>										
	Alicante	762.8	+1.2	12	N	1	emb. <sup>o</sup>	Uana				759.0	12.2	W	11	emb. <sup>o</sup>	
	Murcia	762.9		11.6	S.W.	0	emb. <sup>o</sup>										
	Sevilla	763.6		12.8	S.W.	1	lluvia										
Región Andalucía X	Córdoba	761.0	+0.8	14.2	E	1	emb. <sup>o</sup>		4	15	11	753.8	21.4	S.W.	6	emb. <sup>o</sup>	
	Jaén	761.3		12.2	S	1	emb. <sup>o</sup>		2	17	11	759.3	16.2	S.E.	1	emb. <sup>o</sup>	
	Granada	761.1	+0.2	12.4	N.W.	2	emb. <sup>o</sup>		5	13	9	750.2	12.4	N.E.	1	emb. <sup>o</sup>	
	Huelva	759.4		14.5	S.E.	4	emb. <sup>o</sup>		2	15	7	750.7	12.4	N	2	emb. <sup>o</sup>	
	San Fernando	760.3	-0.5	14	N.N.E.	3	emb. <sup>o</sup>	M. Ua	1	18	10	758.4	17.4	S.E.	1	emb. <sup>o</sup>	
Región Costa del Sur XI	Tarifa	760.5	+0.1	15.3	E	3	emb. <sup>o</sup>	Niza. <sup>a</sup>	5	17	12	760.6	15	S	2	emb. <sup>o</sup>	
	Málaga	763.3	+1.6	14	E	0	emb. <sup>o</sup>	M. Ua				759.9	15.9	S.W.	5	emb. <sup>o</sup>	
	Almería	762.6		12.4	N.E.	1	emb. <sup>o</sup>	M. Ua	7	12		7.6	15	S	3	emb. <sup>o</sup>	
	Palma	763.6	+1.2	12	N	2	emb. <sup>o</sup>	Uana	20	12		759.0	17.8	S.W.	6	emb. <sup>o</sup>	
	Mahón	763.2	+0.8	13	E	1	emb. <sup>o</sup>	M. Ua				759.6	13	S	3	emb. <sup>o</sup>	
Región Canarias XII	Laguna	759.3	+1.0	12.4	N.E.	2	emb. <sup>o</sup>	M. Ua				758.2	18.8	S.S.E.	2	emb. <sup>o</sup>	
	St. Cruz de Ten <sup>o</sup>	759.0	+0.9	12.7	S.S.E.	0	emb. <sup>o</sup>		2	17	11	757.2	15.0	S	2	emb. <sup>o</sup>	
	Teluan																
Región Africa	Melilla	759.0		13.2	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>										
	Tarache																

### Noticias

Castellón = Ayer tarde 3.20 tormenta del NW con truenos lluvia y algún granizo. (Prof. Sr. Fabra)