

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIII

## BOLETÍN

1915

Núm. 21

DEL

21 de Enero

### 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>		Barómetro 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	738.2	0.0	0	8	5	c. nub.	Nub.	3	-3	740.2	2	SE	6	c. nub.	
	Cristiansund	742.5	-0.1	4	9	2	cub.	Nub. g <sup>ra</sup>	35	5	736.4	5	SW	1	c. nub.	
	Shudesnoes															
Europa Oriental y Central	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkirch															
	Czernowitz															
	Cracovia															
	Pola															
Viena																
Berlin																
Berna	761.3		-1.1	-38	0	0	g.				449.6	-11	8	0	g.	
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	769.3	-2.0	5.3	NE	2	nubla	Nana	1	11	5	775.1	7.4	NNW	4	g.
	Lisboa	770.8	-0.6	10	NNW	3	nub.					774.2	10	NNW	3	nub.
	Lagos	770.8	+0.2	10	N	2	nub.	Nub.				775.8	8	N	2	g.
	Horta	779.3	+0.3	14.1	SE	3	nub.	Nub.				779.1	15.2	SE	4	nub.
	Flores															
	Punta Delgada	779.2	+0.2	12.6	Cal.	0	nub.	Nub.				770.0	12.8	Cal.	0	nub.
	Funchal	774.1	-0.1	12	NE	4	nub.	Nub.				774.1	15	E	4	c. nub.
Marruecos y Argelia	Tanger															
	Oran	765.9		10.2	SW	2	nub.	Nub.				768.9	10.0	SW	4	nub.
	Laghouat			4.0	NW	1	g.					5.0	NW	1	g.	
	Argel	762.7	-2.0	6	WSW	4	g.	Nub. g <sup>ra</sup>	2	9	5	766.0	7	N	6	c. nub.
	Cap de Garde	756.9		8.2	NW	8	nub.	Nub. g <sup>ra</sup>	1	10	5	757.2	8.2	NW	2	nub.
	Tunex															
Biskra	759.2		7.2	NW	2	g.					759.4	7.4	NW	1	g.	

#### 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

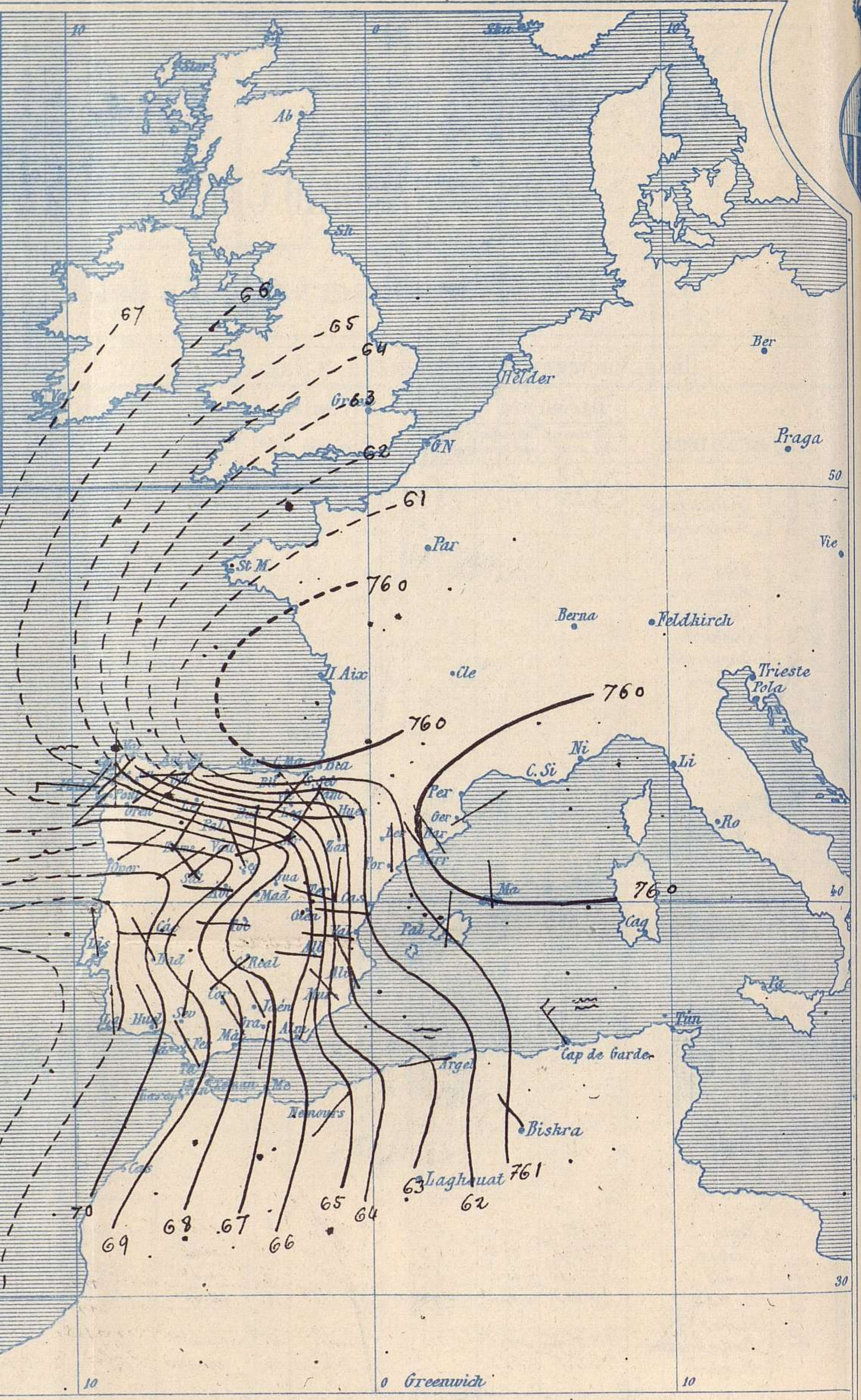
Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
Parque del Retiro

Madrid. (ESPAÑA)

Apartado n.º 285.

Signos convencionales

Fuerza del viento	Cielo	Mar
0 Calma	○ Despejado	{ Ilana
1 Ventolina	○ Con nubes	{ Rizada
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

No se han recibido datos de Francia, Inglaterra e Italia, por lo cual, es difícil precisar el estado atmosférico del Occidente de Europa.

Parece que desde el golfo de Gascuña al del León se extiende un área de perturbación atmosférica que ha hecho empeorar el tiempo por casi toda la península Ibérica principalmente en Galicia y Cantabria; los vientos decrecieron de intensidad y del Norte que eran pasaron al Oeste.

La temperatura máxima de ayer fue de 19 grados en Tortosa y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en Salamanca.

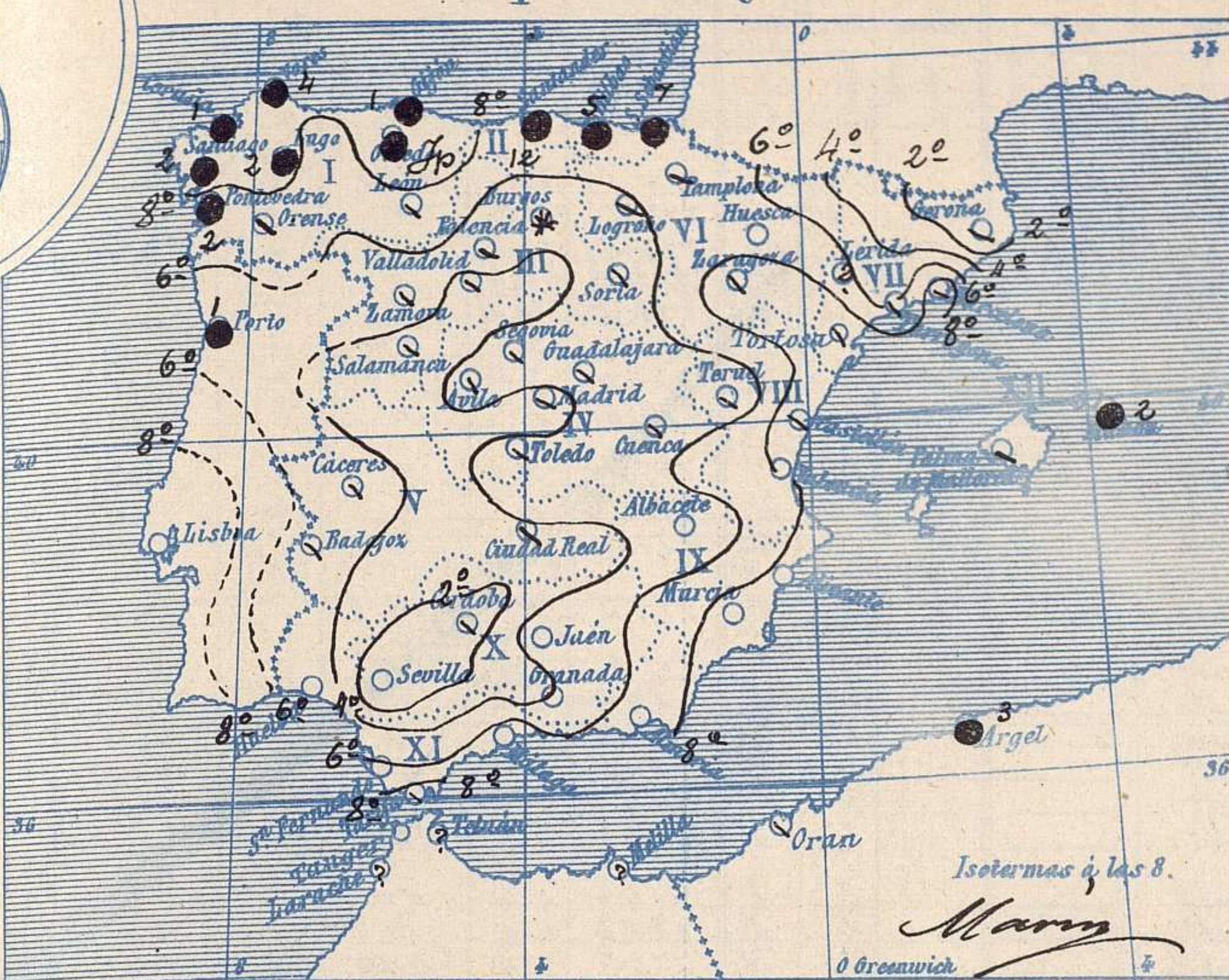
Las altas presiones se hallan al Sur de las Azores

*Sánchez*

El Director general: Martin Sánchez

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados de la region del Oeste y tiempo algo lluvioso y chubascoso.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos y moderados de la region del Oeste y tendencia a llover
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos o moderados de la region del Sur y tiempo algo lluvioso.
- VIII }
- IX }
- X } Vientos flojos y moderados de la region del Oeste y tiempo incierto.
- XI }
- XII } Vientos moderados de la region del Sur y tiempo lluvioso. Mar.

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

Telegrama para las Comandancias de Marina depositado a las 12 h. 5 m

Parece que en el Sur de Francia se halla una borrasca.  
Es probable que empeore el tiempo en Cantabria y en las costas de Levante

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

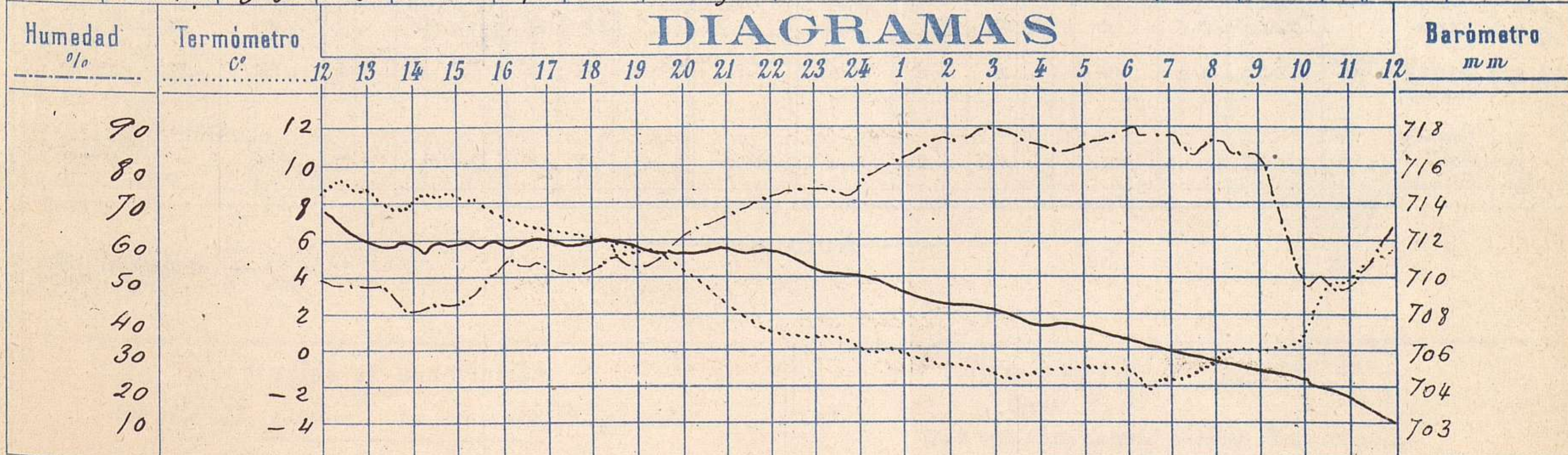
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

Observaciones aerológicas

Hora .....

Hora	Barómetro m m	Termómetro C°	Humedad o/o	Viento		Lluvia o Nieve	Estado del Cielo	Notas	Observaciones aerológicas		
				Dirección	F <sup>ra</sup> 0 a 9				Alturas	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
12	713.23	8.7	59	N.E	2		C. desp <sup>do</sup>	Temp <sup>o</sup> máx <sup>o</sup> a la sombra 9.3			
16	712.08	7.4	55	NNW	3		Id id	Id mín <sup>o</sup> id -1.8			
20	711.43	4.4	63	EJW	1		Nub <sup>o</sup>	Horas de Sol despegado			
24	710.30	0.4	76	Calma	0		Id	en el dia de ayer 8 h 30 <sup>ms</sup>			
4	707.60	-0.9	86	Id	0		C. cub <sup>to</sup>				
8	705.87	-0.3	89	Id	0		Cub <sup>to</sup>				
12	702.44	6.0	65	S.W	1		Id				

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>ta</sup>				Max. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>			Dirección	Fuerza		
Región del N.W. I.	La Coruña	765.0	-5.1	1.0	S.W.	3	lluvia	M <sup>ta</sup>	1	14	7	777.5	1.0	N	3	emb. <sup>o</sup>
	Vares	761.0	-5.0	2.3	S.W.	5	lluvia	N <sup>ta</sup>	4	10	6	776.5	1.0	N.W.	4	emb. <sup>o</sup>
	Avilés															
	Gijón	760.7	-4.8	10.8	S.W.	6	emb. <sup>o</sup>	N <sup>ta</sup>	1	10	6	776.0	7.8	N.W.	3	lluvia
	Oviedo	760.2		11.0	W.	6	emb. <sup>o</sup>		2	10	6	771.2	8.8	W.	2	emb. <sup>o</sup>
	Finisterre	765.7	-4.4	10.4	W.	6	mb. <sup>ta</sup>	M <sup>a</sup>	5	12	10	777.6	11.8	N.W.	3	emb. <sup>o</sup>
	Santiago	767.8	-4.0	7.0	S.W.	3	lluvia		2	9	5	777.7	7.2	N	2	lluvia
	Pontevedra	767.4	-4.0	6.8	N	1	mb. <sup>ta</sup>		2	11	6	776.5	10.6	N	5	emb. <sup>o</sup>
	Lugo	768.3		5.5	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>		1	8	3	771.8	5.4	N.W.	3	emb. <sup>o</sup>
Región Cantabria II	Orense	762.5	-5.0	6.5	N.E.	1	emb. <sup>o</sup>		1	9	0	776.2	7.5	S	1	emb. <sup>o</sup>
	León	767.0		2.5	S.S.W.	4	emb. <sup>o</sup>		6	-2	772.0	3.5	N	1	lluvia	
	Santander	759.6	-4.0	7.2	W.	4	lluvia	N <sup>ta</sup>	12	19	7	772.1	9.0	W.	6	lluvia
	Pinia Galea	758.9	-3.1	9.1	W.	6	emb. <sup>o</sup>	M <sup>a</sup>	3	10	7	772.9	8.5	N	6	emb. <sup>o</sup>
	Bilbao	760.9	-4.0	7	S.E.	3	lluvia		5	10	6	775.0	8	W.	5	lluvia
Región del Duero III	Cabo Machichaco	761.0	-1.5	7.4	S.W.	5	lluvia	M <sup>ta</sup>	7	9	6	773.5	8.0	N	5	lluvia
	Zamora	765.9	+1.0	1.0	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>		2	-1	771.3	6.0	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>	
	Palencia	766.7	-2.0	0.5	S.S.E.	3	emb. <sup>o</sup>		7	-2	772.9	7.2	S.E.	0	emb. <sup>o</sup>	
	Burgos	765.2	-2.0	-0.3	S	0	emb. <sup>o</sup>		4	-2	774.2	3.2	N	1	emb. <sup>o</sup>	
	Soria	763.5	-1.3	-0.4	W.S.W.	7	emb. <sup>o</sup>		5	-1	771.5	3.2	N.W.	4	emb. <sup>o</sup>	
	Valladolid	767.7	-1.4	-1.0	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>		9	-3	774.0	9.0	W.	1	emb. <sup>o</sup>	
Región Central IV	Salamanca	767.0	-1.4	-0.8	N.W.	4	emb. <sup>o</sup>		8	-4	774.2	5.0	W.	2	lluvia	
	Ávila	768.1	-1.2		W.	0	emb. <sup>o</sup>		2	-2	774.0	2.4	N.W.	1	emb. <sup>o</sup>	
	Segovia	768.6	-1.7	-0.9	S.W.	2	emb. <sup>o</sup>		1	-2	775.2	1.0	N	0	emb. <sup>o</sup>	
	Madrid	766.5	-1.8	-0.3	Cal. <sup>o</sup>	0	emb. <sup>o</sup>		9.3	-1.8	771.5	7.4	N.N.W.	3	emb. <sup>o</sup>	
	Toledo	766.4	-1.0	7.2	W.	1	emb. <sup>o</sup>		10	0	771.6	8.8	N.W.	1	lluvia	
Extrem <sup>a</sup> Mancha V	Guadalajara	765.7	-1.4	0.4	S.S.E.	0	emb. <sup>o</sup>		8	-1	770.7	8.0	N.W.	4	emb. <sup>o</sup>	
	Cuenca	766.3	+5.6	0.5	N	5	emb. <sup>o</sup>		6	-2	768.0	3.1	W.S.W.	2	emb. <sup>o</sup>	
	Cáceres	768.4		1.8	W	2	emb. <sup>o</sup>		11	0	773.0	10.2	N.W.	1	lluvia	
	Badajoz	769.8	-1.0	3.2	N.W.	1	emb. <sup>o</sup>		12	2	773.5	12.0	N.W.	1	lluvia	
	Ciudad Real	766.3	-1.5	0.4	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>		14	-2	771.3	9.0	W	4	emb. <sup>o</sup>	
Alto Ebro VI	Logroño	762.9		2.7	W	2	emb. <sup>o</sup>		7	2	772.6	6.6	N.W.	1	emb. <sup>o</sup>	
	Pamplona	764.6	0.0	4.4	S.W.	0	emb. <sup>o</sup>		7	2	774.2	4.8	N	3	emb. <sup>o</sup>	
	Huesca	761.2	-2.0	5.1	W	7	lluvia		12.0	5.0	767.5	8.4	N.W.	7	lluvia	
Cataluña VII	Zaragoza	761.2	-1.5	7.4	N.W.	2	emb. <sup>o</sup>		11	5	768.3	9.0	W	6	lluvia	
	Lérida															
	Gerona	759.1	-1.4	0.2	N.E.	0	emb. <sup>o</sup>		10	-2	765.7	9.2	N.E.	4	lluvia	
	Barcelona	757.9	-0.3	9	N.W.	2	emb. <sup>o</sup>	lluvia	12	4	767.2	14	S.W.	4	emb. <sup>o</sup>	
Levante VIII	Tarragona	761.7		5.4	N.W.	1	emb. <sup>o</sup>	N <sup>ta</sup>	10	4	767.4	9	S.E.	1	lluvia	
	Tortosa	760.5	+1.0	9.3	N.N.W.	7	emb. <sup>o</sup>		19	7	766.9	12.4	N.N.W.	3	emb. <sup>o</sup>	
	Teruel	764.9		0.2	N	0	emb. <sup>o</sup>		5	0	769.4	4.9	N	2	emb. <sup>o</sup>	
	Castellón	759.5	-1.0	9.0	W	1	emb. <sup>o</sup>	M <sup>a</sup>	14	5	766.0	12.1	S.W.	2	emb. <sup>o</sup>	
Región del SE IX	Valencia	761.9	0.0	7.6	W	1	emb. <sup>o</sup>		11	4	767.8	10.8	S.E.	1	emb. <sup>o</sup>	
	Albacete	766.4	-1.2	0.6	W	1	emb. <sup>o</sup>		9	-1	768.9	7.8	N	4	emb. <sup>o</sup>	
	Alicante	761.8	-1.5	8	N.W.	3	emb. <sup>o</sup>	lluvia	12	3	767.6	11	S.S.W.	1	emb. <sup>o</sup>	
Cuenca del Guadalq. X	Murcia	762.2		9.2	N.W.	2	emb. <sup>o</sup>		14	6	768.2	12.0	W	1	emb. <sup>o</sup>	
	Sevilla	768.5		1.0	N	2	emb. <sup>o</sup>		14	1	772.3	12.8	S.E.	1	lluvia	
	Córdoba	768.5	-0.2	0.3	S.E.	1	emb. <sup>o</sup>		11	-1	771.2	10.8	S.W.	2	emb. <sup>o</sup>	
	Jaén	768.6		1.6	N.W.	0	lluvia		7	1	772.6	6.2	W	0	emb. <sup>o</sup>	
	Granada	767.9	-0.2	0.2	S	0	lluvia		7	-2	771.3	5.8	N.E.	1	emb. <sup>o</sup>	
Costa del Sur XI	Huelva	769.1		5.0	N.W.	1	emb. <sup>o</sup>	N <sup>ta</sup>	14	4	772.5	12.5	N	2	lluvia	
	San Fernando	769.6	-0.7	6	Cal. <sup>o</sup>	0	emb. <sup>o</sup>	N <sup>ta</sup>	12	2	772.3	9	N.N.W.	1	lluvia	
	Tarifa	767.4	-0.2	10.3	N.W.	2	emb. <sup>o</sup>	lluvia	11	2	771.4	11.2	W	1	lluvia	
	Málaga	767.7	-0.4	9	S.N.E.	1	lluvia	M <sup>ta</sup>	15	6	771.2	14	N.W.	4	emb. <sup>o</sup>	
	Almería	764.7		7.0	N	4	lluvia	lluvia	15	6	769.7	12.4	S.W.	4	lluvia	
Canales XII	Palma	761.1	-1.8	8	N	5	emb. <sup>o</sup>	lluvia	10	5	767.4	9	W	6	emb. <sup>o</sup>	
	Mahón	761.2	-1.2	9	N.N.W.	2	emb. <sup>o</sup>		2	6	765.2	8	N	6	emb. <sup>o</sup>	
Africa	Sa. Cruz de Ten <sup>o</sup>	772.4	0.0	16.2	N	2	emb. <sup>o</sup>	M <sup>ta</sup>	17	12	771.8	16.0	S.W.	1	emb. <sup>o</sup>	
	Laguna															
Africa	Tetuan															
	Melilla	762.6		12.2	N.E.	2	emb. <sup>o</sup>	M <sup>ta</sup>	17	5	766.4	16.4	S.E.	2	emb. <sup>o</sup>	
	Larache															

— Noticias —

Escandi-  
Euzona Orienta  
Islas  
Marruecos