

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXI

## BOLETÍN

1913

Núm. 363

DEL

29 de Diciembre

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### Observaciones del Extranjero

Observaciones de la mañana á las 7 h										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. as		Barom. á 0° y al nivel del mar	Temperatura	Viento		Estado del cielo		
	á 0° gal nivel del mar	Variación en 3 horas		Dirección	F <sup>va</sup>				Max.ª	Min.ª			Dirección	F <sup>va</sup>			
Escandinavia	Bodo	759.5	-0.1	-2.0	E	2	sub.º	Alada		-11	-14	757.2	-10.4	E	2	N	
	Cristiansund	757.2	+1.5	-2.2	Calma	1	N	Alada		-2	-4		-2.6		1	N	
	Shudesnoes																
Europa Oriental y Central	Riga	753.9	-0.1	-12.0	S. N. E.	1	sub.º					755.1	-14.4	S. N. E.	2	sub.º	
	Moscou	752.7	1.3	-17.5	N	0	N					751.2	-17.0	N	2	N	
	Nicolaiev	757.3	0	3.4	S. S. W.	1	sub.º					760.3	2.5	S. S. E.	1	sub.º	
	Feldkirch	748.6	-5.0	0.0	N. E.	1	sub.º					748.0	5.6	S. W.	5	sub.º	
	Cernorvitz	752.1	-0.6	6.2	N. N. W.	3	sub.º					753.9	6.8	S. S. W.	2	sub.º	
	Cracovia	742.8	+0.1	0.3	N. N. W.	1	sub.º					746.2	14.9	S. N. E.	1	sub.º	
	Pola	742.0	-2.0	12.2	S. S. E.	3	sub.º					751.5	13.8	S. S. W.	4	sub.º	
	Viena	747.6	-0.1	3.3	N. N. W.	3	sub.º					743.9	7.4	S. W.	3	sub.º	
	Berlin	745.2	+1.0	0.9	N	2	sub.º					742.8	1.9	E	2	sub.º	
	Berna	750.7		-1.7	S. E.	0	sub.º					753.0	1.5	N	0	sub.º	
Islas Británicas	Stornoway	61.2	+1.3	0.6	N	6	Nieve	gruesa		5.1	3.3	-0.6	54.6	0.6	N	7	sub.º
	Shields	51.9	+1.3	3.6	N. N. E.	5	sub.º	gruesa		3.5	3.9	-1.7	46.8	0.0	N	2	sub.º
	Valentia	763.3	+0.2	6.7	N	5	sub.º	gruesa		2.5	6.7	2.2	760.2	6.1	N. N. W.	6	sub.º
Francia	Gris Nex	749.1	+0.2	1.0	N. N. W.	5	sub.º	gruesa		6	1	748.1	2.6	N. W.	5	N	
	St. Mathieu	752.3	0.0	5.0	N. N. W.	7	sub.º	gruesa		8	9	755.3	5.0	N. W.	6	sub.º	
	Isla de Aix	753.2	-0.2	4.2	N. W.	5	sub.º	gruesa		6	5	752.3	6.8	N. W.	5	sub.º	
	Biarritz	754.7	-0.4	7.2	N. N. W.	5	sub.º	gruesa		13	10	756.1	9.0	N. W.	4	sub.º	
	Paris	749.6	-0.4	-1.4	S. S. W.	1	sub.º			1.5	2.7	-2.2	750.2	0.8	N. N. W.	3	N
	Clermont																
	Perpiñán	51.2		4.0	N. W.	4	sub.º				8.3	3.3	53.9	8.0	N. N. W.	3	sub.º
	Cabo Sicié	745.4	-0.6	2.6	N	6	sub.º	gruesa		7	1.0	5	750.9	6.4	S. W.	4	sub.º
	Niza	42.2	-2.0	4.5	N. E.	1	sub.º	gruesa		3	1.0	3	49.5	6.5	S. W.	2	sub.º
	Italia	Liorna															
Roma																	
Cagliari																	
Palermo																	
Portugal	Porto	766.8	+0.8	2.1	(?)	3	sub.º	gruesa		13	1	768.9	7.2	N	4	sub.º	
	Lisboa	765.5	+0.8	7.7	N. W.	3	sub.º	gruesa		2	1.5	6	764.1	10.4	N. W.	4	sub.º
	Lagos	766.6	+1.0	10.5	N. E.	1	sub.º	gruesa		5	15	7	764.2	11.5	N. E.	3	sub.º
	Horta	752.9	-0.6	17.2	S. S. E.	4	sub.º	gruesa		1	17	17	760.1	17.3	S. S. E.	4	sub.º
	Angra																
	Punta Delgada	763.5	-0.9	16.3	S. S. E.	5	sub.º	gruesa		1	12	16	765.9	17.1	S	4	sub.º
	Funchal	762.3	+0.3	13.4	N	1	sub.º	gruesa			19	13	769.3	15.1	N	1	N
Marruecos y Argelia	Tánger	755.8		10.6	N. W.	4	sub.º	gruesa		21	14	10	765.8	12.8	N. W.	3	sub.º
	Casablanca																
	Nemours																
	Argel	754.8		11.6	N. N. W.	3	sub.º	gruesa									
	Cap de Garde																
Túnex	752.4		10.5	N. W.	1	sub.º											

#### Radiogramas

de la Torre Eiffel...  
Observaciones á 7 h. de hoy.

Reykjavik = 768.5 = calma = 0 = sub.º  
Onessant = 754.2 = N = 9 = sub.º = Nub.  
Argel = 754.8 = N. N. W. = 5 = lluvia = Nub.  
Helder = 755.6 = N. W. = 1 = sub.º = Nub.  
Stokolms = 757.0 = N. E. = 2 = sub.º  
Praga = 744.5 = N = 4 = sub.º  
Marsella = 748.8 = N. W. = 5 = S. a. = Nub.  
Stornoway = 761.2 = N = 6 = S. a. = lluvia  
Shields = 751.2 = N. N. E. = 5 = lluvia  
Shudesnoes = 755.8 = E = 4 = sub.º  
Roma = 744.4 = S = 2 = lluvia

#### Precios de suscripción

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

Administrador

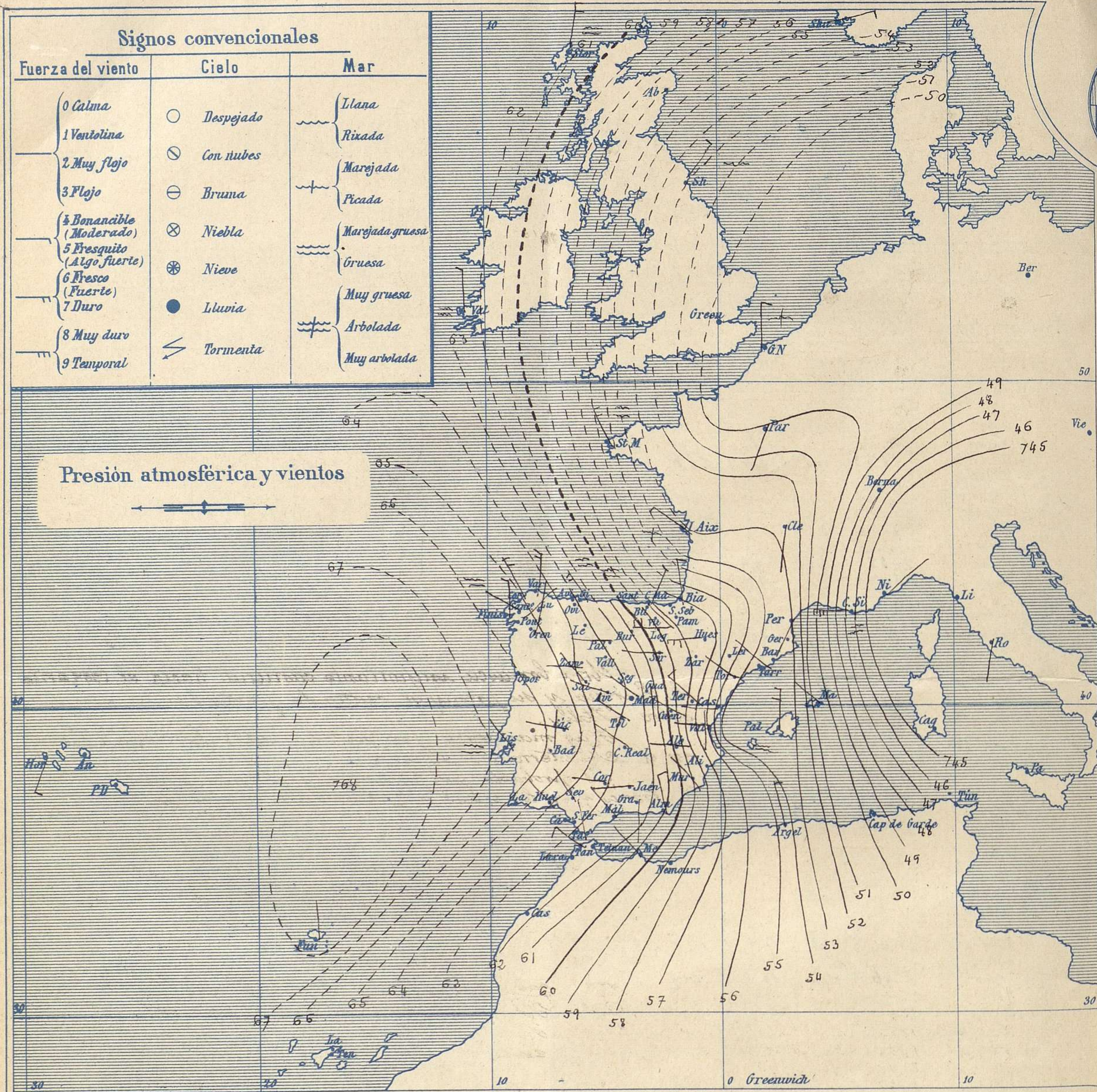
Habilitado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid

#### Dirección: Adresse: Address:

Señor  
Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
Parque del Retiro

Madrid. (ESPAÑA)

Apartado n.º 285.



**Estado general**

Una borrasca importante que hace dos días se hallaba lejos de Europa, ha caminado rápidamente hacia Oriente, ocupando hoy el centro principal la parte septentrional de Italia. A su paso por las cercanías de España ha producido un profundo trastorno atmosférico principalmente en las regiones del Cantábrico, el cual persiste aun; el mar está muy agitado y el viento sopla con violencia de la región del Norte.

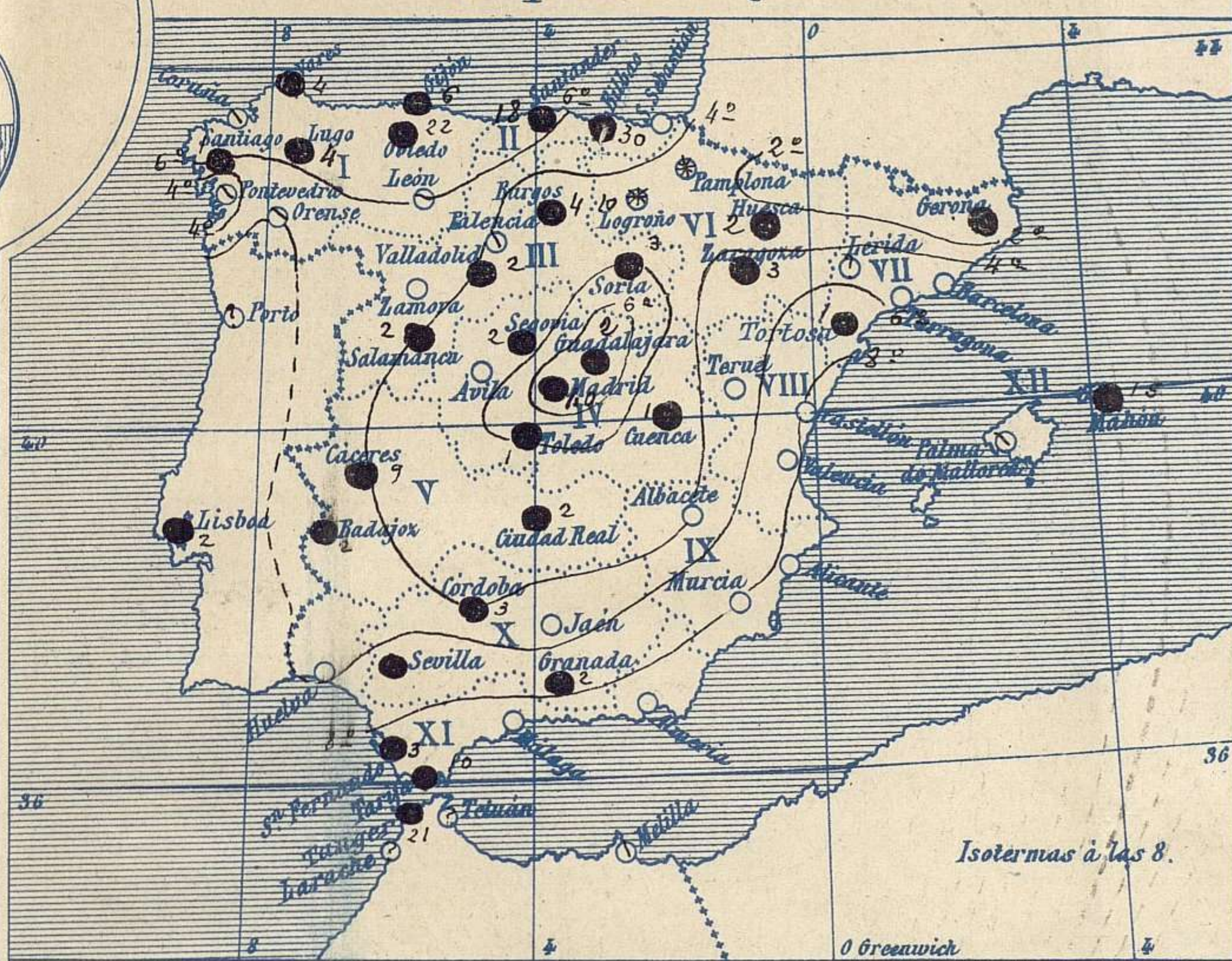
Por toda España dominan los vientos moderados o algo fuertes del 4º cuadrante. La temperatura máxima de ayer fue de 15° en Castellón, San Fernando y Málaga y la mínima de hoy ha sido de 6 grados bajo cero en Cuenca y Teruel

*Sano*

El Director general: Martin Sánchez

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos fuertes de la región del Oeste y tiempo lluvioso. Mar.
- II }
- III } Vientos moderados a flojos de la región del Oeste y tiempo incierto.
- IV }
- V }
- VI }
- VII }
- VIII } Vientos fuertes de la región del Oeste y tiempo incierto. Mar.
- 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 12 h. 30 m

Una borrasca importante camina hacia el Oriente de Europa y su principal centro de perturbación se halla sobre Italia.

Hay mar gruesa por todas las costas del Atlántico y en el Mediterráneo superior.

Es probable que persista el mal estado del mar en el Cantábrico y en las costas de Levante con vientos del Oeste.

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 28 y 12<sup>h</sup> del día 29

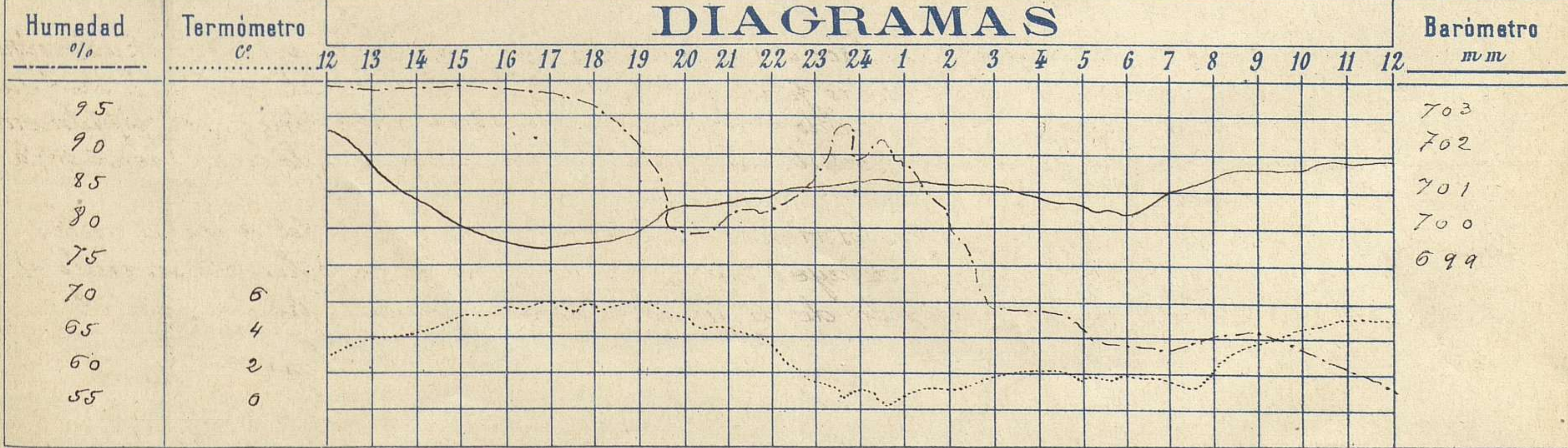
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

Observaciones aerológicas

Hora 12<sup>h</sup>

Hora	Barómetro m m	Termómetro C°	Humedad o/o	Viento		Lluvia o Nieve	Estado del Cielo	Notas	Alturas	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
				Dirección	F <sup>ra</sup> 0 a 9									
12	702.73	2.8	9.9	SW	1	0.5	Niebla	Pa. máx. sombra 6.0	50	NW	5	2000	NNW	8
16	699.67	5.4	9.8	W	4	0.4	Cub.	Ed. mín. id. 0.4	100	WNW	6			
20	700.61	4.9	7.9	W	2	0.1	C. Cub.	Horas de sol despejado	200	NW	4			
24	701.28	1.7	8.9	NW	2		nub.	en el día de ayer	300	WNW	4			
4	700.27	2.1	6.8	NW	5		C. de	0 h 0 m	500	NW	5			
8	701.35	2.4	6.6	NW	3		de	Escarpa	750	NW	6			
12	701.75	5.1	5.8	NW	4		nub.		1000	NW	7			
									1500	NNW	7			

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>ra</sup>				Max. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>			Dirección	Fuerza		
Región del N.W. I.	La Coruña	765.0	0.0	S.W.	6	ub <sup>o</sup>	Arb. d <sup>o</sup>	12	7	766.7	10.6	N.W.	6	ub <sup>o</sup>		
	Vares	762.1	+0.1	S.W.	7	ub <sup>o</sup>	M <sup>o</sup> g <sup>ra</sup>	4	11	761.2	7.9	N.W.	6	ub <sup>o</sup>		
	Avilés	765.6	+0.2	S.W.	7	c. ub <sup>o</sup>	M <sup>o</sup> g <sup>ra</sup>	6	2.15	761.3	7.8	S.W.	3	Lluvia		
	Gijón	763.6	0.0	W.	7	Lluvia	—	22	7	760.9	5.0	W.	2	Lluvia		
	Oviedo	764.9	+0.3	S.W.	4	c. ub <sup>o</sup>	M <sup>o</sup> g <sup>ra</sup>	5	12	762.7	11.8	N.W.	5	c. ub <sup>o</sup>		
	Finisterre	764.9	-0.1	N.W.	3	Lluvia	—	1	10	765.9	6.6	N.W.	2	ub <sup>o</sup>		
	Santiago	764.5	-0.2	N.E.	1	ub <sup>o</sup>	—	12	1	763.6	9.6	N.	1	c. ub <sup>o</sup>		
	Pontevedra	?	?	W.	2	ub <sup>o</sup>	—	4	10	?	5.2	N.W.	6	c. ub <sup>o</sup>		
	Lugo	764.7	+1.5	N.W.	3	c. ub <sup>o</sup>	—	11	2	760.5	7.3	N.W.	4	ub <sup>o</sup>		
	Orense	760.0	0.0	N.	4	Lluvia	—	5	-2	759.0	6.2	N.	3	ub <sup>o</sup>		
Región Cantábrica II	Santander	757.5	+0.4	W.	1	Lluvia	—	13	11	757.2	9.5	—	—	c. ub <sup>o</sup>		
	Punta Galea	757.5	+0.2	S.E.	1	ub <sup>o</sup>	Parusa	21	13	756.3	3.4	N.W.	6	ub <sup>o</sup>		
	Bilbao	757.4	0.0	N.W.	2	Lluvia	—	30	13	757.9	7.8	N.W.	4	Lluvia		
	Cabo Machichaco	?	?	W.	1	ub <sup>o</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—		
	San Sebastián	757.2	0.0	N.W.	9	Muy. H <sup>o</sup>	—	15	10	757.3	8.0	N.W.	9	Lluvia		
Región Duero III	Zamora	760.7	+1.0	W.	1	c. d <sup>o</sup>	—	10	-1	759.4	0.2	W.	1	c. ub <sup>o</sup>		
	Palencia	762.4	+0.7	N.W.	3	ub <sup>o</sup>	—	8	-1	759.4	7.2	N.	5	ub <sup>o</sup>		
	Burgos	759.7	-1.0	N.W.	1	ub <sup>o</sup>	—	4	6	757.0	5.0	S.E.	2	c. ub <sup>o</sup>		
	Soria	758.6	+0.2	W.	6	c. ub <sup>o</sup>	—	3	5	756.2	3.0	N.W.	1	c. d <sup>o</sup>		
	Valladolid	767.3	0.0	N.W.	3	H <sup>o</sup>	—	2	9	759.2	7.2	N.W.	3	c. d <sup>o</sup>		
	Salamanca	762.6	+1.0	N.W.	2	H <sup>o</sup>	—	2	8	760.5	5.2	N.W.	6	ub <sup>o</sup>		
Región Central IV	Ávila	762.5	-2.2	N.W.	5	H <sup>o</sup>	—	7	-3	759.8	4.6	N.W.	5	c. ub <sup>o</sup>		
	Segovia	762.6	-0.2	S.	2	ub <sup>o</sup>	—	2	2	759.0	5.0	W.	4	Lluvia		
	Madrid	760.9	+1.1	N.W.	3	H <sup>o</sup>	—	1	6.0	758.4	5.4	W.	4	ub <sup>o</sup>		
	Toledo	762.3	+0.6	N.W.	1	c. d <sup>o</sup>	—	1	1.0	758.6	8.6	N.W.	5	ub <sup>o</sup>		
	Guadalajara	760.2	+0.8	S.	1	ub <sup>o</sup>	—	2	6	757.5	5.2	S.W.	4	Lluvia		
	Cuenca	761.1	-0.6	N.W.	3	H <sup>o</sup>	—	1	8	762.3	5.9	N.E.	0	nieve		
Extrem <sup>a</sup> Mancha V	Cáceres	766.3	0.0	W.	1	c. ub <sup>o</sup>	—	9	10	761.7	9.8	S.W.	2	ub <sup>o</sup>		
	Badajoz	765.9	-1.0	N.	1	H <sup>o</sup>	—	2	12	761.2	11.8	S.	1	Lluvia		
	Ciudad Real	762.0	+0.8	N.W.	3	H <sup>o</sup>	—	2	8	760.9	6.5	W.	6	ub <sup>o</sup>		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Alto Ebro VI	Logroño	756.9	0.0	W.	6	ub <sup>o</sup>	—	10	5	757.2	5.2	S.W.	0	ub <sup>o</sup>		
	Pamplona	756.0	0.0	W.	0	ub <sup>o</sup>	—	5	0	757.2	5.2	W.	3	ub <sup>o</sup>		
	Huesca	755.3	-1.0	W.	6	nieve	—	2	9.0	756.6	2.4	W.	0	ub <sup>o</sup>		
	Zaragoza	758.2	0.0	W.	2	ub <sup>o</sup>	—	3	10	756.8	5.6	N.W.	1	Lluvia		
Cataluña VII	Lérida	754.0	0.0	N.E.	0	ub <sup>o</sup>	—	4	14	-1	755.9	10.2	S.W.	1	ub <sup>o</sup>	
	Gerona	750.2	5.4	N.E.	5	c. d <sup>o</sup>	M <sup>o</sup> g <sup>ra</sup>	13	3	752.0	11.0	S.W.	1	ub <sup>o</sup>		
	Barcelona	752.7	5.7	N.W.	4	c. d <sup>o</sup>	Parada	12	5	755.1	10.5	N.W.	3	ub <sup>o</sup>		
	Tortosa	753.7	-0.6	N.W.	6	H <sup>o</sup>	—	1	10	754.8	8.3	N.W.	1	ub <sup>o</sup>		
Levante VIII	Teruel	756.1	0.3	N.W.	5	c. d <sup>o</sup>	—	12	-2	757.3	8.3	S.	2	c. ub <sup>o</sup>		
	Castellón	752.1	8.0	W.	2	H <sup>o</sup>	Parada	15	6	752.1	11.6	N.W.	0	c. ub <sup>o</sup>		
	Valencia	756.8	0.0	N.W.	3	H <sup>o</sup>	—	12	4	755.9	12.0	W.	4	c. ub <sup>o</sup>		
Región del SE IX	Albacete	760.8	+0.8	W.	4	H <sup>o</sup>	—	6	-1	759.8	7.4	W.	4	ub <sup>o</sup>		
	Alicante	756.9	+0.6	N.W.	0	H <sup>o</sup>	Parada	14	7	757.8	12.4	S.	6	ub <sup>o</sup>		
	Murcia	758.6	4.8	N.W.	3	H <sup>o</sup>	—	14	0	759.2	13.0	N.W.	0	c. ub <sup>o</sup>		
Cuena del Guadalq. X	Sevilla	762.9	7.2	N.W.	4	ub <sup>o</sup>	—	1	11	5	763.5	11.0	N.W.	4	ub <sup>o</sup>	
	Córdoba	762.3	+1.0	W.	0	ub <sup>o</sup>	—	3	9	2	764.6	6.0	W.	2	Lluvia	
	Jaén	762.1	4.6	W.	0	c. d <sup>o</sup>	—	10	3	763.3	9.2	S.W.	1	ub <sup>o</sup>		
	Granada	761.8	+0.8	S.	1	ub <sup>o</sup>	—	6	5	0	765.1	5.0	—	—	c. ub <sup>o</sup>	
Costa del Sur XI	Huelva	763.9	5.3	N.W.	3	c. d <sup>o</sup>	—	14	3	763.6	13.5	W.	6	ub <sup>o</sup>		
	San Fernando	762.4	+0.8	N.W.	3	c. d <sup>o</sup>	M <sup>o</sup> H <sup>o</sup>	3	15	4	764.4	12.1	N.W.	5	Lluvia	
	Tarifa	767.1	0.0	N.W.	4	H <sup>o</sup>	M <sup>o</sup> H <sup>o</sup>	10	9	6	764.1	11.4	S.W.	5	ub <sup>o</sup>	
	Málaga	761.6	+2.0	N.W.	3	c. d <sup>o</sup>	Parada	15	8	763.8	13.6	N.W.	5	ub <sup>o</sup>		
	Almería	757.3	12.0	N.W.	4	H <sup>o</sup>	M <sup>o</sup> H <sup>o</sup>	13	10	760.2	11.6	S.E.	4	ub <sup>o</sup>		
Canas Baleares XII	Palma	753.1	-1.2	N.	7	ub <sup>o</sup>	M <sup>o</sup> g <sup>ra</sup>	15	9	756.8	13.3	S.W.	5	ub <sup>o</sup>		
	Mahón	756.3	+0.2	N.W.	1	ub <sup>o</sup>	—	15	15	6	755.5	13.8	S.W.	6	ub <sup>o</sup>	
Africa	Sta Cruz de Ten <sup>o</sup>	762.7	+0.7	N.W.	0	H <sup>o</sup>	—	17	2	762.9	14.1	S.W.	1	c. d <sup>o</sup>		
	Laguna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Africa	Tetuan	762.0	16.0	N.W.	9	ub <sup>o</sup>	Parada	24	11	764.0	22.0	N.E.	3	ub <sup>o</sup>		
	Melilla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Larache	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

### Noticias

Pamplona = Nevada intensa (Prof. Sr. Floren)

Logroño = Nevada en gran cantidad durante la noche (Prof. Sr. Giralde)