

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXV

Nº 141

## BOLETÍN DEL

1917

21 de Mayo

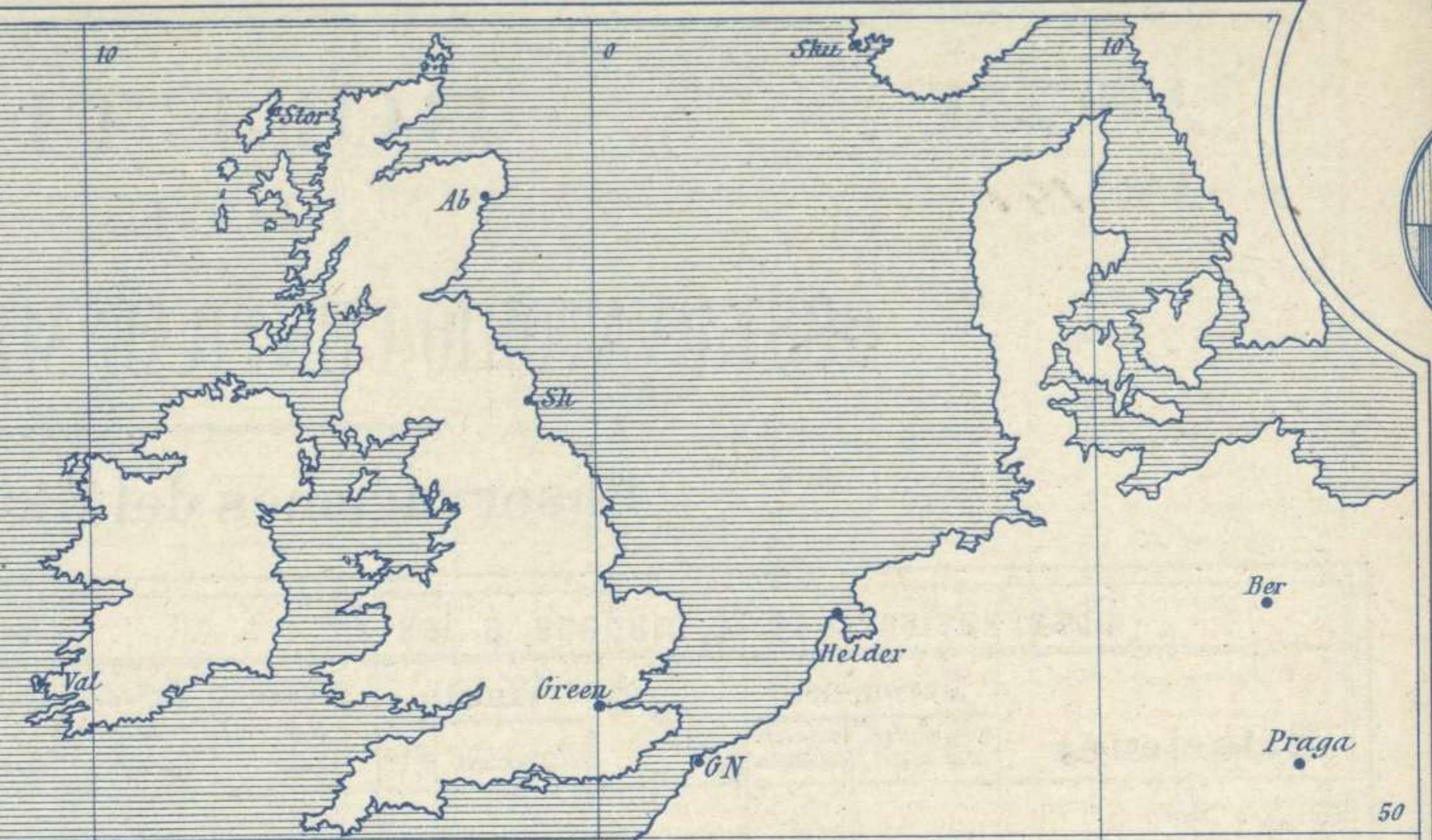
### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### Observaciones del Extranjero

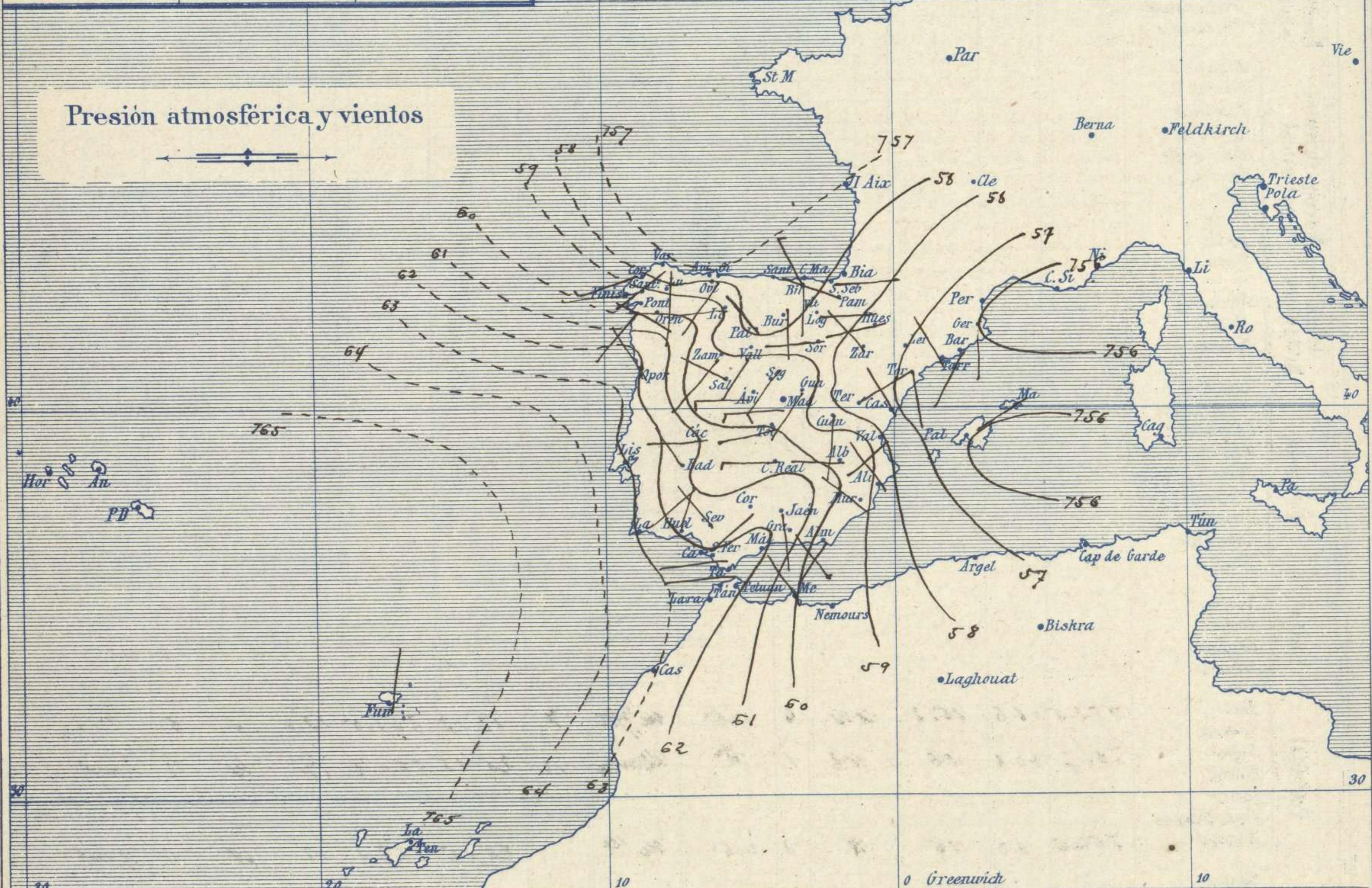
Estaciones	Observaciones de la mañana á las 7 <sup>h</sup>						Id.en las 24 horas			Id.de la víspera por la tarde				
	Barómetro		Temperatura	Viento		Estado del cielo	Estado del mar	Iluvia ó nieve	Temp. <sup>s</sup> extr. <sup>as</sup>	Barom. <sup>o</sup> a 0 <sup>o</sup> y al nivel del mar	Temperatura	Viento		Estado del cielo
	a 0 <sup>o</sup> gal nivel del mar	Variación en 3 horas		Dirección	F. <sup>r</sup> a							Dirección	F. <sup>r</sup> a	
Escandinavia	Bodo Cristiansund Skudenesoe													
Europa Oriental y Central	Riga Moscou Nicolaiev Feldkirch Czernovitz Cracovia Pola Viena Berlin Berna													
Islas Británicas	Stornoway Shields Valentia													
Francia	Gris Nez St. Mathieu Isla de Aix Biarritz Paris Clermont Perpiñan Cabo Sicié Niza													
Italia	Lionna Roma Cagliari Palermo													
Portugal	Porto Lisboa Lagos Horta Flores Ponta Delgada Funchal	763.5 761.7 761.7	+1.6 +0.6 +0.6	15.3 16 16	N.W NE NE	4 1 2	cub. m. p. llana	7 10 20	17.1.3 1.3 1.3	758.5 760.8 762.3	12.8 17 18	S W W	5 2 3	lluv. cub. cub.
Marruecos y Argelia	Tanger Orán Laghouat Argel Cap de Garde Tínez Biskra	764.5	0.0	15	N	3	cub. m. ll.	20 20	15 15	762.3	18	W	3	cub.
<i>Radiogramas</i>														
Precios de suscripción							Dirección : Adresse : Address :							
España	Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas						Señor							
Extranjero	Un año 30 pesetas						Jefe del Observatorio Central Meteorológico							
Administrador	Habilitado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid						Parque del Retiro							
	Apartado nº 285.							Madrid. (ESPAÑA)						

## *Lines. 21*

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



## Presión atmosférica y vientos



## Estado general

Se corre hacia el centro de Europa la zona de perturbación atmosférica presentando un nucleo importante ( $756\text{ mm}$ ) en el Mediterráneo Occidental y otro cuyo nivel no se puede determinar en el Golfo de Vizcaya.

Persiste en España el tiempo de chubascos tormentosos poco intensos pero bastante generales. El mar aparece tranquilo por todo nuestro litoral y la temperatura se mantiene suave: la máxima de ayer fué de 25 grados en Valencia, Alicante y Murcia y la mínima de hoy ha sido de 7 grados en Orense, Soria, Ávila Legovia, Cuenca, Cáceres y Teruel.

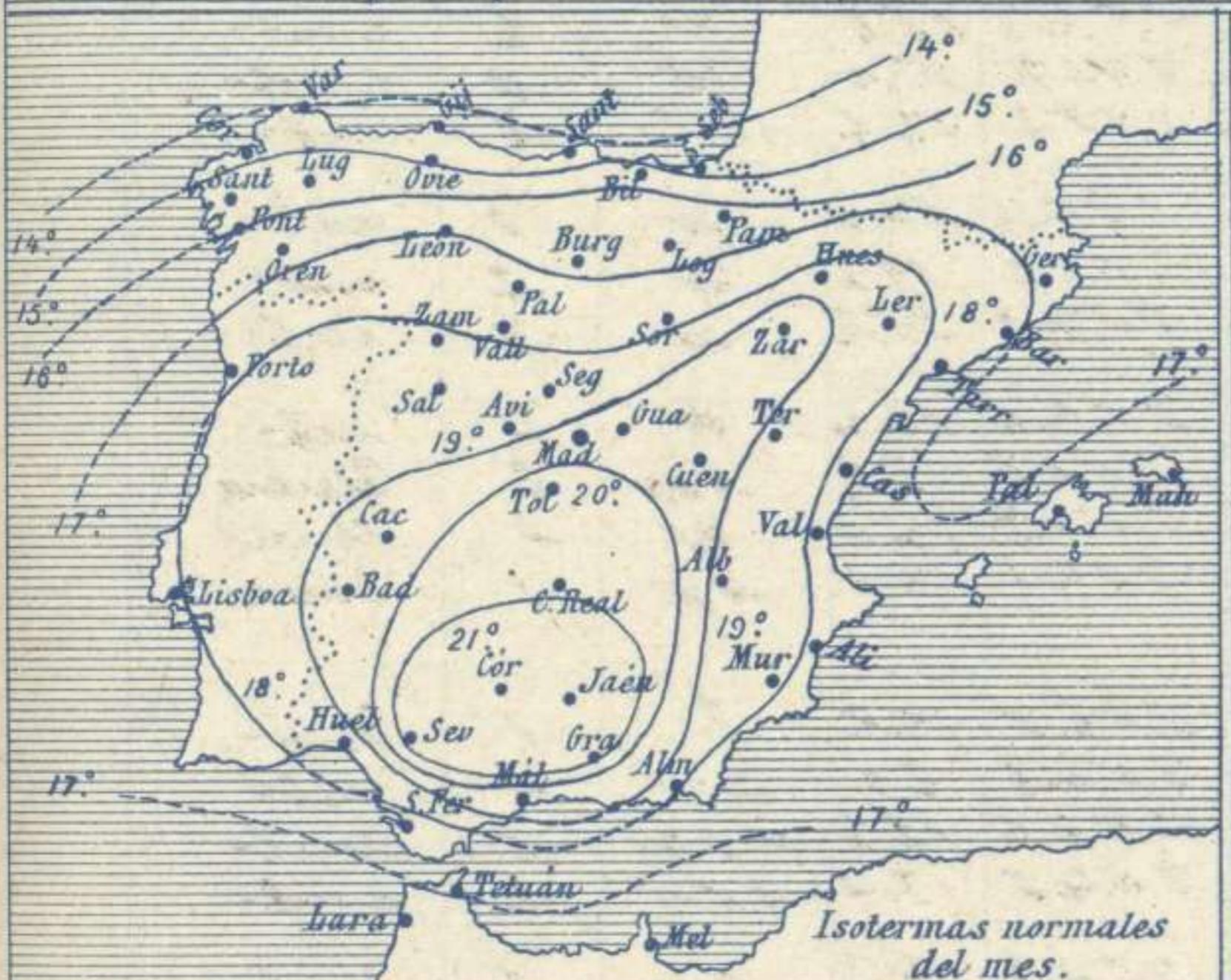
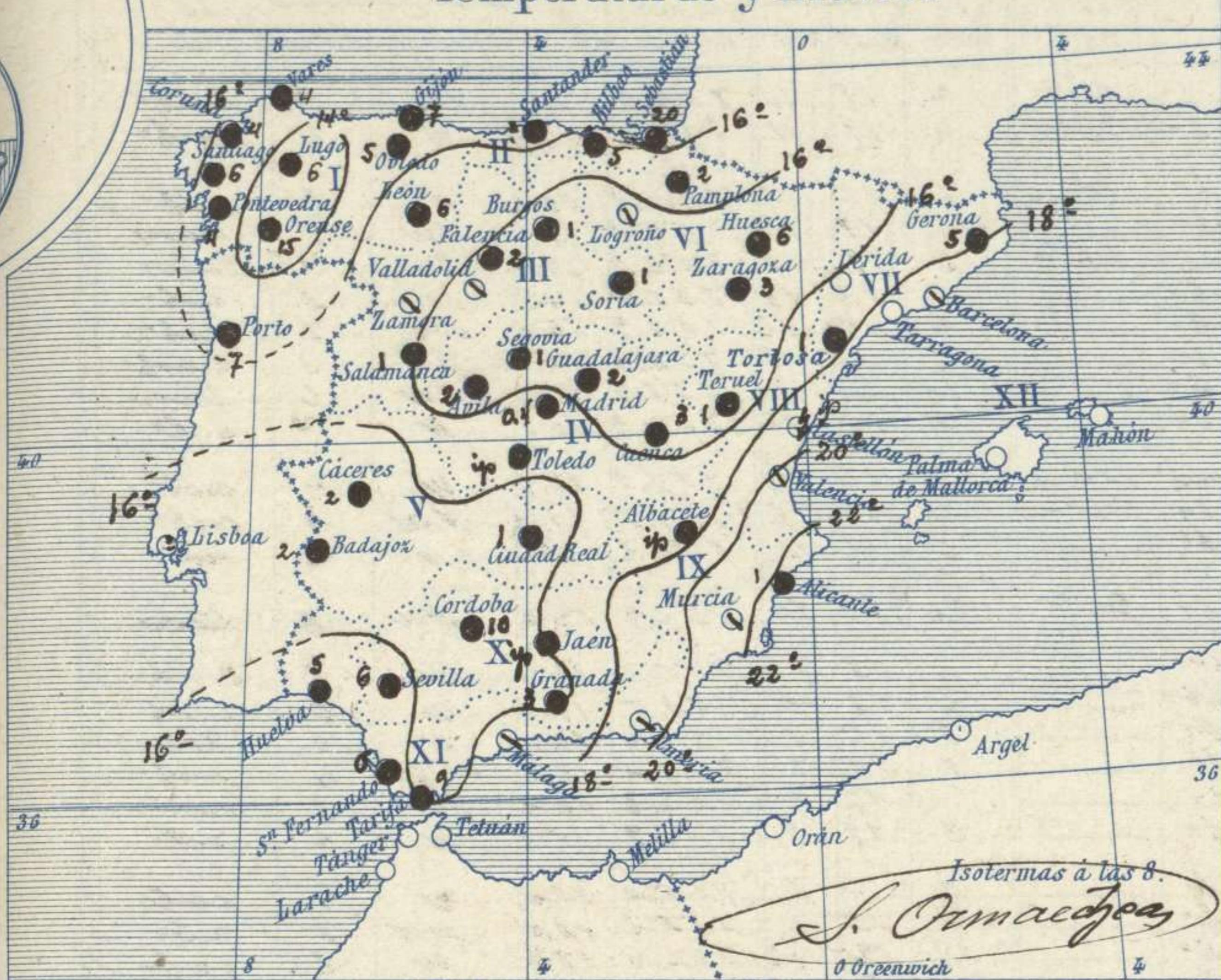
Las presiones altas se hallan hacia las Azores.

*El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis*

de Mayo de 1917

Numº 141.

## Temperaturas y Lluvias



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

## Tiempo probable

## EN LAS REGIONES

- |      |  |
|------|--|
| I    | Vientos moderados de la región del Oeste, lluvias y tormentas. |
| II   |  |
| III  |  |
| IV   | Vientos flojos de la región del Oeste y tiempo inseguro.       |
| V    |  |
| VI   |  |
| VII  |  |
| VIII | Vientos flojos de dirección variable y chubascos tormentosos.  |
| IX   |  |
| X    |  |
| XI   |  |
| XII  |  |

Telegrama para las Comandancias de Marina depositado á las 12 h. 40 m

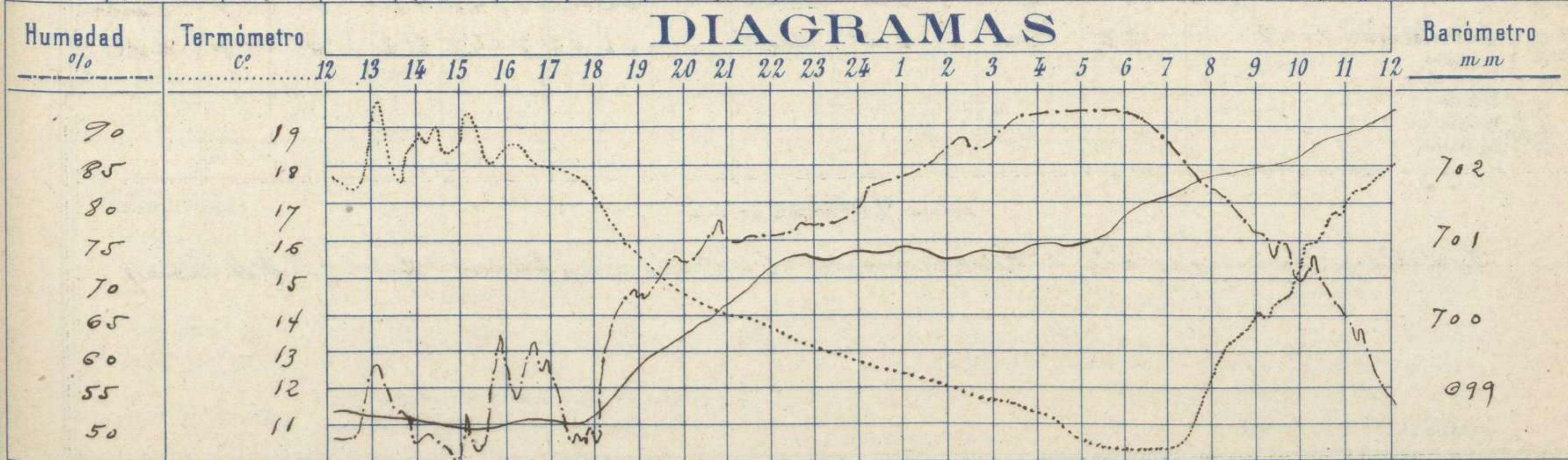
Aún debe de persistir el mal tiempo en Cantabria, Galicia, Cataluña, Valencia y Baleares.

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.)

Hora	Barómetro m m	Termómetro C°	Humedad %	Viento		Irrvia o Nieve	Estado del cielo	Notas	Alturas		Alturas	
				Dirección	Fxa 0 a 9				Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
12	6.9.8.7	+7.7.7	48	W	1	Nub.	Nub.	Temperatura á la sombra 19.5				
16	6.9.8.5	+8.7	55	W	2	C. cub.	C. cub.	Td mínima 10.2				
20	6.9.9.8	+4.4	72	W	3	Opbla.	Cub.	Horas de sol despejado en el dia de ayer 5 h. 3.5 mil.				
24	7.0.0.9	+2.8	80	W	2	Td.	Td.					
4	7.0.1.0	+1.1.3	92	W	2	0.2	Lluvio					
8	7.0.1.9	+2.7	83	W	4	0.2	Nubo					
12	7.0.2.7	+8.1	53	W S.W.	2	Td.						

## DIAGRAMAS



# Observaciones de España

## Observaciones de la mañana á 8 horas

## Id. en las 24 horas

## Id. de la víspera á 16 horas

Estaciones	Barómetro		Temperatura	Viento		Estado del cielo	Estado del mar	Lluvia ó nieve	Temp. extr. <sup>as</sup> Max. <sup>a</sup> Min. <sup>a</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	Fuerza							Dirección	Fuerza	
Región del N.W.I.	La Coruña	759.0	+1.8	16	W. I. W.	5	cub.	lluv.	4 18 12	756.0	18	S.W.	5	cub.
	Vares	757.2	+1.5	13.6	I. W.	5	cub.	lluv.	4 17 11	754.6	14.0	W.	4	cub.
	Avilés	758.4	+1.0	16.0	I. W.	2	cub.	lluv.	7 17 12	755.8	16.8	E	2	cub.
	Gijón	757.9	+1.4	14.4	W.	1	cub.	lluv.	2 18 11	755.5	17.6	S.W.	1	lluv.
	Oviedo	759.5	+1.8	19.8	W.	3	cub.	lluv.	3 19 17	756.2	17.6	S.W.	4	cub.
	Finisterre	759.8	+1.8	18.9	W.	2	cub.	lluv.	6 18 10	756.5	14.9	S.W.	3	cub.
	Santiago	760.8	+1.8	18.9	W.W.	3	cub.	lluv.	4 17 12	756.9	16.0	S.W.	3	cub.
	Pontevedra	760.4	+1.4	15.4	I. W.	3	cub.	lluv.	6 15 8	758.0	14.8	S.W.	2	cub.
	Lugo	760.8	+1.0	11.8	I	3	cub.	lluv.	6 15 7	758.9	17.5	S.W.	3	cub.
	Orense	761.1	+1.0	11.0	N.W.	1	cub.	lluv.	10 20 7	758.9	17.5	N.W.	3	lluv.
Región Cantábrica II	León	756.4	+1.0	12.0	W.	2	cub.	lluv.	6 16 8	754.8	18.5	W.	4	cub.
	Santander	759.5	+1.6	14.7	W.	1	lluv.	lluv.	7 17 13	757.5	16.7	W.	4	cub.
	Punta Galea	758.8	+1.4	15.4	N.W.	5	cub.	lluv.	4 17 12	752.5	15.4	N.W.	6	cub.
	Bilbao	758.2	+1.0	17	I. E.	1	cub.	lluv.	5 21 11	755.8	15	W.	2	cub.
	Cabo Machichaco	758.2	+2.5	17.4	E	1	cub.	lluv.	20 22 10	752.9	14.0	N.W.	6	lluv.
Región del Duero III	San Sebastián	758.2	+2.5	17.4	E	1	cub.	lluv.	20 22 10	752.9	14.0	N.W.	6	lluv.
	Zamora	758.7	+1.0	18.0	S.W.	2	cub.	lluv.	1 18 9	755.2	17.4	N.W.	1	cub.
	Palencia	758.1	+0.4	12.0	N.W.	0	cub.	lluv.	2 18 10	753.5	17.4	W.	2	cub.
	Burgos	756.7	+1.0	12.1	I	0	cub.	lluv.	1 15 8	753.4	14.0	W.	0	lluv.
	Soria	758.6	0.0	11.0	W.	2	cub.	lluv.	1 15 7	753.4	13.4	N.W.	4	cub.
	Valladolid	758.7	+1.0	10.6	S.W.	2	cub.	lluv.	1 17 9	754.3	16.4	S.W.	3	cub.
Región Central IV	Salamanca	757.4	+1.2	12.8	N.W.	4	cub.	lluv.	1 19 9	753.9	15.8	W.	4	cub.
	Ávila	759.4	9.0	W.	4	cub.	lluv.	2 14 7	755.0	13.0	W.W.	1	cub.	
	Segovia	757.7	+0.6	9.0	S.W.	5	cub.	lluv.	1 15 7	755.2	13.0	W.	2	cub.
	Madrid	759.7	+1.1	12.8	I	4	cub.	lluv.	0.4 19.5 12.2	754.4	18.7	W.	2	cub.
	Toledo	759.8	+1.1	13.2	W.S.W.	2	cub.	lluv.	20 21 11	754.8	15.7	W.	2	cub.
	Guadalajara	758.9	+1.3	11.6	S.W.	1	cub.	lluv.	2 18 9	753.9	17.0	W.	0	cub.
Extrem. V Mancha VI	Cuenca	757.7	+0.2	9.8	?	0	lluv.	lluv.	3 15 7	755.1	12.6	W.	2	cub.
	Cáceres	760.7	10.4	W.	2	cub.	lluv.	2 19 7	757.6	17.0	W.	2	cub.	
	Badajoz	756.4	+1.0	14.6	N.W.	2	?	lluv.	1 19 14	758.7	18.6	W.	2	cub.
	Ciudad Real	761.3	+1.0	12.2	N.W.	4	cub.	lluv.	1 17 10	757.8	15.8	W.	2	cub.
	Logroño	757.8	11.7	6	0	cub.	lluv.	1 19 10	754.6	16.4	W.	2	cub.	
	Pamplona	758.7	13.2	W.N.W.	0	cub.	lluv.	2 18 8	752.8	12.2	N.W.	2	lluv.	
Cataluña VII	Huesca	757.9	+0.5	12.7	W.S.W.	2	cub.	lluv.	6 15 8	752.9	12.0	N.W.	2	lluv.
	Zaragoza	757.6	0.0	13.6	N.W.	1	cub.	lluv.	3 15 9	754.3	14.4	N.W.	1	lluv.
	Lérida	756.8	+1.4	15.4	I	0	cub.	lluv.	5 18 13	752.5	16.2	I	1	cub.
	Gerona	757.4	+0.4	19	S.W.	0	cub.	lluv.	2 18 13	752.8	20	N.W.	3	cub.
	Barcelona	757.1	18.2	N.W.	1	cub.	lluv.	20 21 13	753.6	12.7	N.W.	3	cub.	
	Tarragona	757.6	+0.9	18.8	I. S.W.	2	cub.	lluv.	1 19 12	754.5	17.4	N.W.	1	cub.
Llevant VIII	Tortosa	757.4	8.9	W.	2	cub.	lluv.	1 12 7	752.9	14.9	N.W.	1	cub.	
	Teruel	757.4	8.9	W.	2	cub.	lluv.	1 12 7	752.9	14.9	N.W.	1	cub.	
	Castellón	757.4	+0.9	13.6	N.W.	0	?	lluv.	2 12 15	752.6	18.4	N.W.	3	cub.
	Valecia	752.5	20.4	2W.	1	cub.	lluv.	25 24 14	753.1	24.6	N.W.	1	cub.	
Región del SE IX	Albacete	760.3	+1.0	12.6	W.	1	cub.	lluv.	2 17 9	755.6	15.4	W.	2	cub.
	Alicante	757.9	+1.2	22	N.W.	0	cub.	lluv.	1 25 16	754.0	24	N.W.	3	cub.
	Murcia	759.3	20.3	W.W.	2	cub.	lluv.	2 15 15	754.7	24.6	W.	4	cub.	
Cuenca del Guadalq. X	Sevilla	761.5	17.6	N.W.	1	cub.	lluv.	6 21 15	759.4	21.4	S.W.	6	cub.	
	Córdoba	760.2	0.0	14.0	I	1	lluv.	1 20 13	758.3	19.8	S.W.	4	cub.	
	Jaén	761.6	13.8	1.96	0	cub.	lluv.	2 17 10	758.4	16.6	S.W.	3	cub.	
	Granada	761.8	0.0	11.6	I	0	cub.	lluv.	3 14 10	759.3	18.8	W.	6	cub.
Costa del Sur XI	Huelva	761.4	16.4	W.	4	cub.	lluv.	20 21 14	759.7	18.0	W.	7	cub.	
	San Fernando	761.7	-0.1	17	W.	2	cub.	lluv.	6 20 14	761.9	18	W.	4	cub.
	Tarifa	761.3	+0.4	15.6	W.	6	lluv.	9 19 15	760.9	18.7	W.	2	cub.	
	Málaga	762.4	+0.3	17	I	1	cub.	lluv.	6 21 16	759.9	22	N.W.	4	cub.
	Almería	758.6	19.0	1.9	W.W.	2	cub.	lluv.	22 21 15	756.7	21.5	S.W.	0	cub.
Cana-Balea- rias res XII	Palma	756.4	+0.8	19	I. E.	5								