

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 104

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

13 de Abril

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE			
	PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C°	VIENTO — DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Tempe- ratura C°	VIENTO — DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>				
ESCAN- DINAVIA	Bodo	999.3	0.0	5	SE-2	c	manj. de	*	**						
	Cristiansund	1005.6	-1.0	19	E-1	ed.	mezcla	Ma	2						
	Skudness							Chub	ifa	4	-1	1001.3	7	NE-4	ed.
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscú														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	999.3	+0.2	9	SW-4	mb.	M. u.			13	12	7			
	St. Mathieu	907	-1.8	10	W-7	mb.	Gr. de			3	12	8			
	Isla de Aix	963	+1.2	11	W-6	c. mb.	M. u.			9	14	9			
	Biarritz	1003.4	-1.0	13	SW-6	c. mb.	Muy. gr.			0.0	19	10			
	París	999.9	+0.9	9	S-5	mb.									
	Clermont	987	+0.6	11	NW-5	mb.									
	Perpiñán	1002.7	+1.7	18	SW-1	c. cl.									
	Cabo Sicié														
ITALIA	Niza	974.7	-1.8	11	S-3	mb.	M. u.			22	18	7			
	Liorna														
	Roma														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto	138	+1.3	12	SSW-5	c	Muy. gr.								
	Lisboa														
	Lagos														
	Horta														
	Flores														
	Funchal														
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger	179		15	SSW-5	luz	manj. de								
	Orán														
	Laghout														
	Argél	1000.9	+0.5	16	WSW-3	cl. m.									
	Cap de Garde	11.1		15	NW-3	c	manj. de								
	Biskra	12.2		22	NW-5	cc									

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.**

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
Parque del Retiro.

Apartado 285

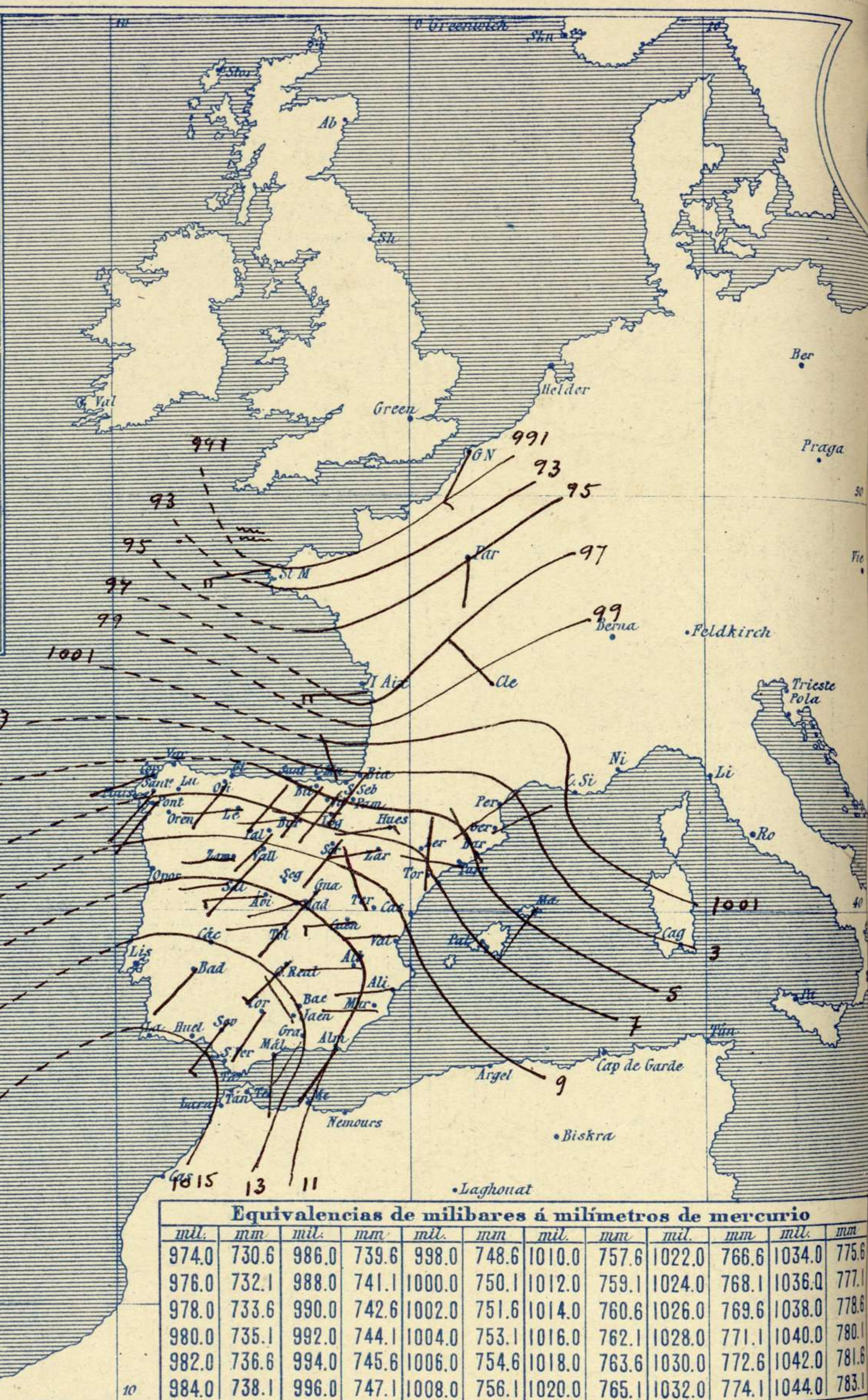
Madrid. (España)

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> m.: s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Lilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6	○ Bruma	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊗ Niebla	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Nieve	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	● Lluvia	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	⚡ Tormenta	Arbolada
8	Muy duro	14 á 16		Muy arbolada
9	Temporal	16 á 30		

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.  
 En negro - Curvas de igual presión del día á 8h.  
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la víspera.



**Estado atmosférico á 8h.**

**Estado general**

Hacia el mar del Norte se corren las presiones débiles y por España atraviesan pequeños núcleos de perturbación atmosférica secundaria que producen lluvias generales; en Andalucía son además copiosas.

Dominar por toda España los vientos flojos y moderados de la región del Oeste. La temperatura máxima de ayer fue de 26 grados en Barcelona y la mínima de hoy ha sido de 2 grados en Burgos y Soria.

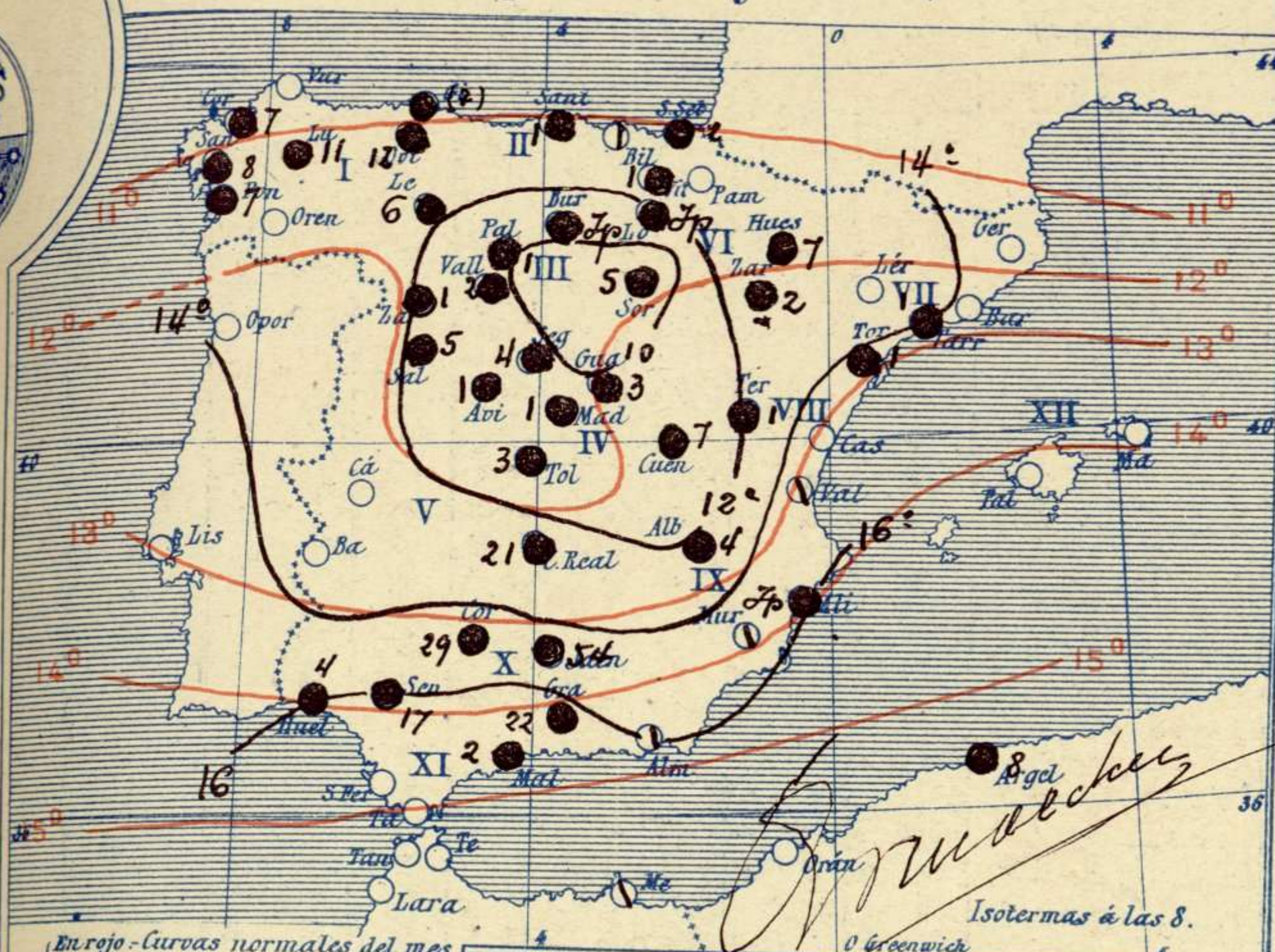
Las presiones altas deben de hallarse hacia las Canarias.

Sama.

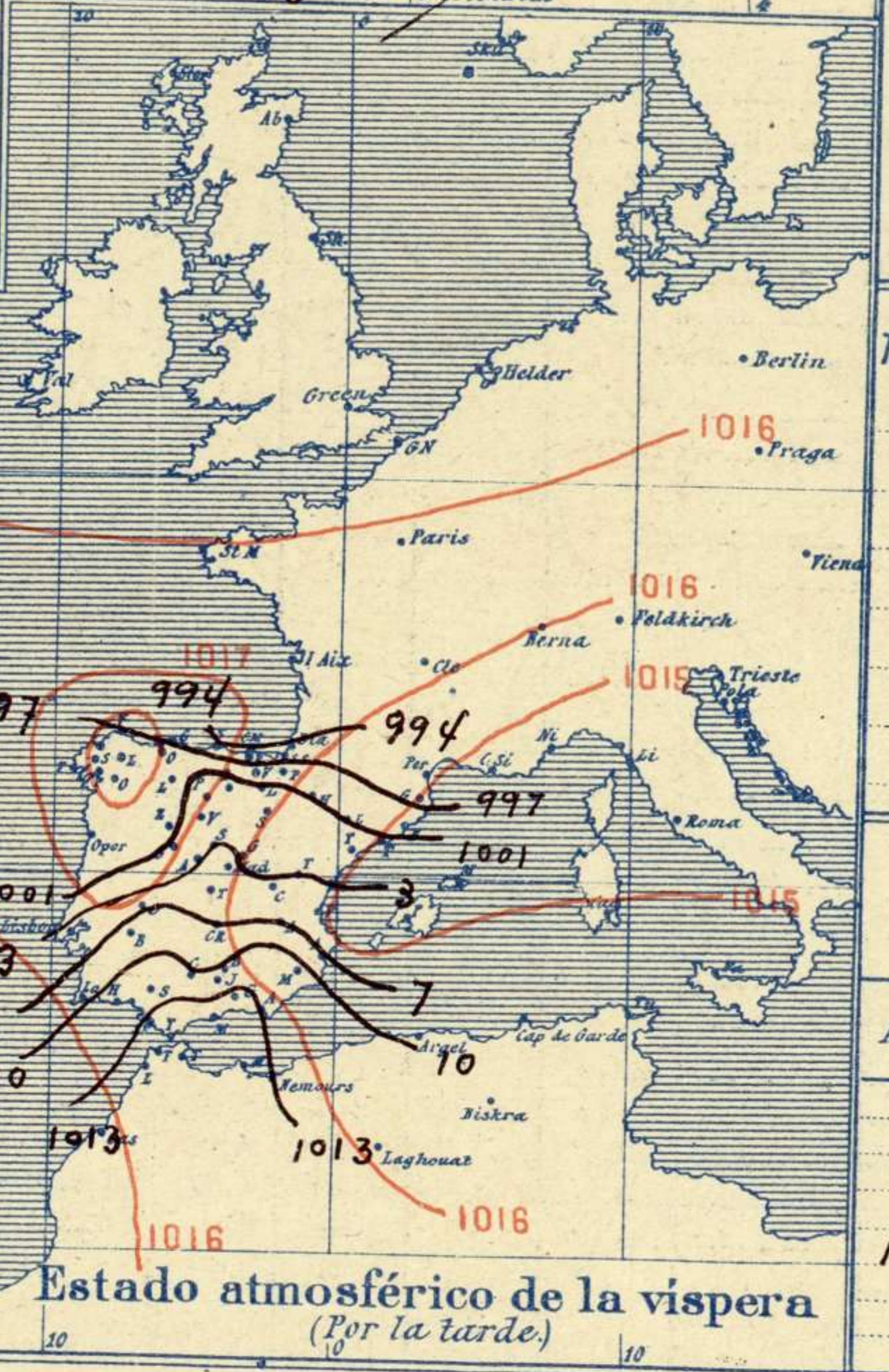
El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
 En negro - Curvas de igual temperatura á 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan  $\frac{mm}{m}$  de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde.)

Tiempo probable

- EN LAS REGIONES
- I } Vientos moderados de la región del Oeste, lluvias y mar.
  - II }
  - III } Vientos flojos de la región del Oeste y chubascos.
  - IV }
  - V }
  - VI }
  - VII } Vientos flojos y moderados del Oeste y tiempo inseguro.
  - VIII }
  - IX }
  - X }
  - XI }
  - XII }

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las ..... h ..... m.

Vientos fuertes del Oeste y Mar en el Cantábrico.

Observaciones aerológicas

Hora 12<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9
100	WSW	4						
400	WSW	5						
600	WSW	4						
800	W	5						
1100	W	5						

Cob.

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 12 y 13<sup>h</sup> del día 13

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F. <sup>ra</sup> 0-9				
12 13	695.5	927.6	10.2			86	W	3	1.0	Cub <sup>h</sup>		
18 18	696.4	928.8	8.8			83	SW	2	7p	Fd	Del 12	
24 1	697.7	930.2	6.3			96	SW	3	0.3	Fd	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	
24 7	699.9	933.5	6.8		5.8	91	WSW	0	0.0	Fd		
4 13	700.9	934.8	14.0	14.0		64	W	1		Cub <sup>s</sup>		
8												
12												
Valores normales del día			11.9	17.3	6.4	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 704.3mm						

# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS						OBSERVACIONES DE LA VISPERA A 16 HORAS			
	PRESIÓN MILIBARES		Temperat. C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>					
REGIÓN DEL N. W.	La Coruña...	1006.3	+2.7	7	W.S.W.-0	emb.						997.8	1.2	W.S.W.-6	emb.	
I	Vares...															
	Finisterre...															
	Santiago...	08.1	+3.0	8	S.W.-2	emb.	+2.0		8	14	7	1008.6		S.W.-4		
	Pontevedra...	08.3	+4.9	12	S.W.-2	emb.	0.0		7	14	1	1000.9		S.W.-8		
	Lugo...	06.3		10	S.W.-3	emb.	-1.0		11	10	4	09.3		W.S.W.-3		
II	Orense...	10.7	+2.2	10	S.-4	Nieb.			15	13	9	995		S.-4		
	Gijón...	07.3	+2.3	11	W.N.W.-4	emb.	+1.3			17	6	06.0		W.-5		
	Oviedo...	06.7	+0.3	13	S.W.-1	c.d.	+1.9		13	16	9	00.1		S.W.-1		
	Santander...	05.6	+2.5	13	S.W.-1	emb.	+2.9		1	16	11	996.6		N.-1		
	Bilbao...	04.2	+3.2	14	S.W.-2	emb.	+7.9			20	13	950		N.W.-3		
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	06.0	+2.2	11	N.W.-1	emb.			2	18	10	97.8		N.W.-1		
	León...	09.0		7	W.-2	emb.	+1.8		6	11	4	99.0		S.S.-5		
	Zamora...	06.6	+1.7	8	W.-5	emb.	+4.7		1	10	3	97.9		W.-6		
	III	Palencia...	08.3	-1.6	6	S.W.-5	S.			1	12	5	1001.4		S.S.W.-6	
Burgos...		07.4	+1.3	6	W.-5	emb.	+0.8		4	9	2	09.4		S.W.-5		
Soria...		09.3	+2.8	4	S.W.-5	emb.	+4.8		5	11	2	01.0		S.W.-8		
Valladolid...		09.4	+1.2	8	S.W.-2	emb.	+7.1		2	10	5	03.4		S.W.-5		
Salamanca...		10.5	+1.8	6	W.-2	emb.	+9.6		5	11	4	20.1		N.W.-5		
Ávila...		09.9		4	W.-4	emb.	+0.9		1	9	2	02.7		W.S.W.-6		
Segovia...		11.0	+1.1	5	W.N.W.-2	c.d.	+7.7		4	10	4	04.9		W.-1		
IV		Madrid...	11.0	+2.7	7	W.S.W.-0	emb.	+6.3	Chub.	1	13	6	02.6	9	S.W.-2	emb.
		Toledo...	11.7	+2.1	9	W.-3	emb.	+9.1		3	15	2	05.5		W.S.W.-6	
		Guadalajara...	09.8	+1.3	7	S.W.-2	emb.	+7.1	ll. t.	3	12	5	03.1	11	S.W.-5	emb.
	Cuenca...	08.9	+1.4	6	W.-5	emb.	+6.8		7	10	5	05.0		S.-2		
	Ciudad Real...	11.9	+2.9	8	S.W.-6	emb.	+4.2		21	12	7	07.9		W.-8		
V	Albacete...	11.9	+1.8	8	W.-3	emb.	+1.7		4	14	7	10.2		W.-7		
	Cáceres...	12.7	+1.5	10	S.W.-2	C			7	11	7	08.3		S.W.-3		
	Badajoz...	13.9	+2.1	12	S.W.-1	emb.	+6.5		5	16	10	09.1		W.-4		
	Vitoria...	03.5	-1.9	10	S.W.-5	emb.	+3.7		1	13	7	99.5		S.W.-2		
	Logroño...	06.8	0.0	10	W.-3	c.d.	+5.9		4	15	7	99.6		W.-6		
VI	Pamplona...															
	Huesca...	07.1	+1.3	10	W.-3	emb.	+2.4		7	14	6	1001.0		S.S.-2		
	Zaragoza...	06.7	+1.5	12	W.-2	emb.	+4.2		2	17	10	01.1		S.W.-0		
	Lérida...															
	Gerona...	09.2	+1.1	15	N.E.-0	c.d.	-0.9			20	10	996.9		S.W.-4		
	Barcelona...	03.6		14	N.W.-6	3. dt.	-2.5			26	6					
	Tarragona...	06.1		14	W.N.W.-3	c. dt.	+0.7		1	19	12	1001.8		W.S.W.-3		
	Tortosa...	06.5	+1.3	15	N.-3	emb.	-2.3		1	20	12	00.1		S.S.-2		
	VII	Teruel...	03.1		7	N.W.-2	emb.	+0.8		1	12	7	02.5		N.W.-2	
		Castellón...	13.1	+0.3	15	W.-1	C			4	22	13	01.7		W.-4	
Valencia...		08.9		15	W.N.W.-2	emb.	+0.6			22	10	04.6		W.N.W.-2		
Alicante...		03.9	+0.5	16	W.S.W.-0	emb.	-0.8		4	22	13	04.6		N.W.-2		
Murcia...		09.1		15	N.W.-0	emb.	-0.4	N.G.		13	10	04.7	22	S.P.W.-2	emb.	
VIII	Sevilla...	14.3	+2.7	16	S.W.-5	emb.	+2.6		17	16	14	11.7		S.W.-7		
	Córdoba...	13.8	+1.3	14	S.W.-3	emb.	+0.5		29	15	13	09.7		S.W.-6		
	Jaén...	10.6		12	N.W.-7	emb.	-0.1		54	14	9	08.1		S.W.-7		
	Baeza...	12.9	+2.7	10	N.W.-3	emb.	-1.3		32	11	6	16.7		S.S.-2		
	Granada...	14.2		13	S.W.-5	emb.	-2.0		22	14	9	12.5		W.-6		
	Huelva...	15.1		16	W.-1	emb.	+3.4		4	16	14	12.2		N.W.-2		
	San Fernando...	15.8	+2.0	16	W.S.W.-5	C			3	18	14	14.9	16	W.-4	emb.	
	Tarifa...	14.2	+0.8	15	W.-7	emb.		chub.	10	15	14	13.4	15	S.W.-7	emb.	
	Málaga...	15.4	+0.2	17	S.-1	emb.			2	19	15	13.5		S.W.-4		
	Almería...	09.2	+1.5	16	S.W.-4	emb.	-3.2			22	12	09.7		S.W.-6		
IX	Palma...	06.3	+0.9	15	W.-5	CC			4	18	14	04.2		S.W.-5		
	Mahón...	04.9	+1.3	17	S.W.-5	c.d.	-5.6			19	13	04.9		W.-6		
	Las Palmas...	22.7		20	N.-1	8º				21	15	22.9		N.-1		
	Laguna...															
	Izaña (2.370 m)...															
X	Tetuán...															
	Melilla...	10.7			S.W.-2	emb.	-1.8			23	15	15.3		N.W.-0		
XI	Larache...															

NOTICIAS.

(\*) D. indica tiempo de cielo generalmente despejado.—N. a. buen tiempo y nubes altas.—N. b. cielo en general cubierto y nubes bajas.—F. relámpagos de calor.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem id. de 12 horas a 20 horas.—Nib. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Ll. p. lluvias generales y persistentes.  
 (\*\*\*) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone \*