

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 257

### DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

14 de Septiembre

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE				
	PRESIÓN MILIBARAS		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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°					
ESCANIA-DINAVIA	Bodo							*	**							
	Cristiansund	1018.5	-0.3	9	SW-2	sub.	M. 4°	8		20	6	1021.7	8	Cal.°	8°	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
ISLAS BRITANICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	18.3	+0.6	17	NE-3	sub.	llana			19	16					
	St. Mathieu	16.1	+0.4	17	SE-1	sub.	llana			27	15					
	Isla de Aix	15.7	+0.6	20	SE-3	st.	llana			32	17					
	Biarritz	15.5	-0.7	20	WNW-2	st.										
	París	17.8	+0.2	20	SE-2	sub.			0.5	3.0	18					
	Clermont	15.5	+0.6	21	WNW-2	e. sub.					3.0	21				
	Perpiñán	16.7	0.0	18	Cal.°	sub.			5		2.6	17				
	Cabo Sicié	18.3	0.0	20	E-5	e. sub.	M.°						1019.0	21	SE-4	e. sub.
	Niza															
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	18.3	+0.9	19	E-2	st.	ll.°			24	16	17.0	17	SE-1	sub.	
	Lisboa	14.2	+0.7	20	N-2	st.		N. b.		28	19	12.5	25	WNW-4	st.	
	Lagos	15.8	+0.1	19	Cal.°	sub.		N. a.		2.6	17	13.4	22	Cal.°	e. di.	
	Horta	19.7	0.0	18	N-4	sub.		ll. t.		22	18	20.9	19	WNW-5	e. sub.	
	Flores															
	Punta Delgada	14.5	+0.7	19	N-4	e. sub.	Cal.°		N. b.		22	19	17.2	19	N-4	sub.
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal															
	Tánger															
	Orán	13.3		19	E-1	sub.	Cal.°		Neb		22	18	13.9	19	N-1	sub.
	Laghout	19.9		17	E-0	e. di.							13.5	21	Cal.°	e. di.
	Argél	15.4		20	Cal.°	e. di.	Cal.°		ll. c.		3.8	20	13.8	20	SW-1	sub.
	Cap de Garde	16.9		24	E-3	st.	Cal.°		st.		3.0	21	17.4	22	E-3	e. sub.
Túnez																
Biskra																

#### 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.

Madrid. (España)

Apartado 285

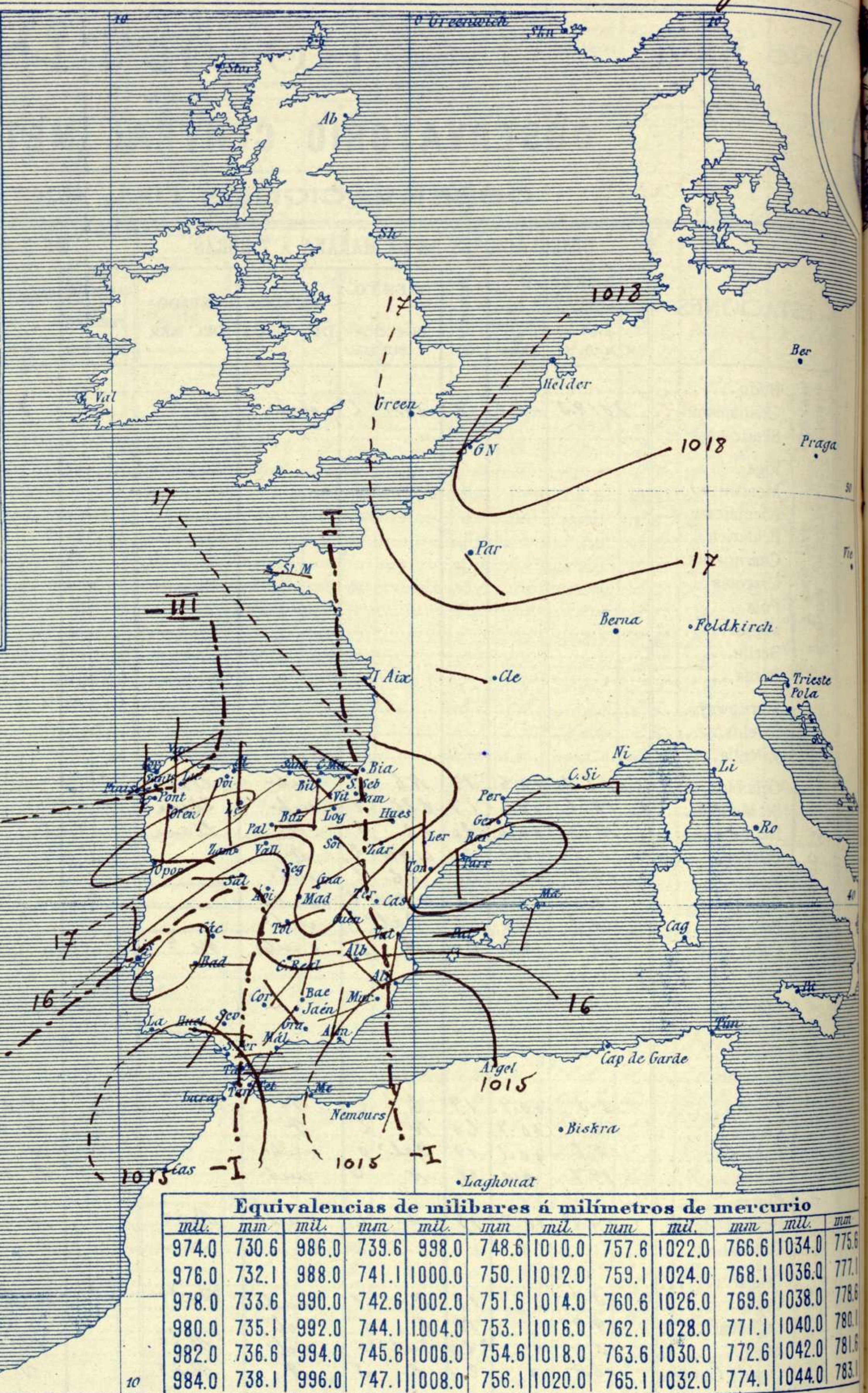


**Signos convencionales A**

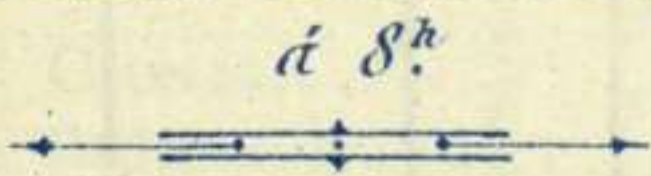
Vientos (Escala telegráfica)

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

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**



**Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio**

mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.8	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	780.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	781.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	783.1

**Estado general**

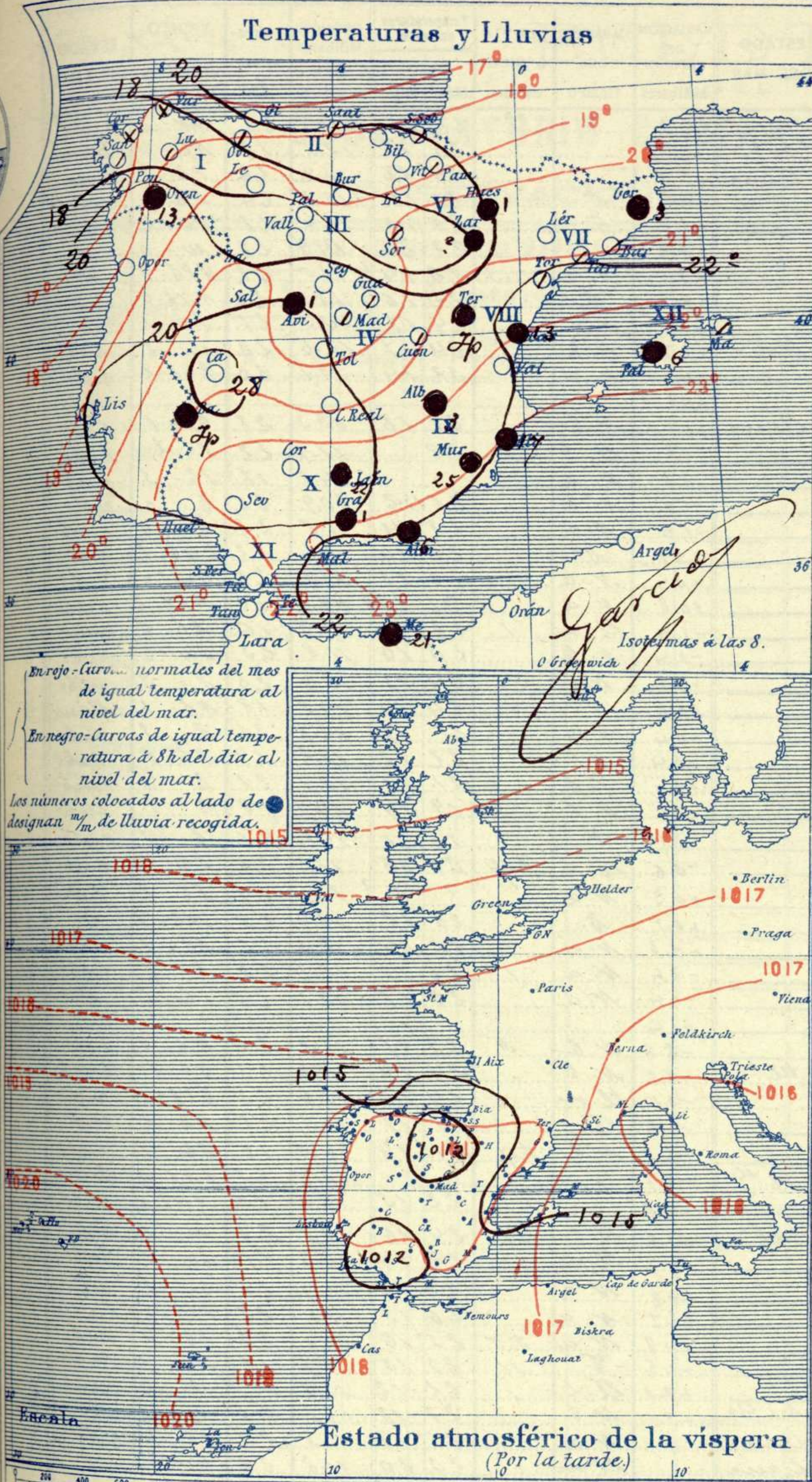
En el mar Ibérico y en el Golfo de Cádiz se hallan dos núcleos de presiones débiles relativos y otros varios de menor intensidad aparecen en el mar Balear y en el Sur de Portugal. Por toda España la nubosidad es grande y sobre algunas comarcas andaluzas fueron copiosas las lluvias. Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable. La temperatura máxima de ayer fue de 32 grados en Bilbao y la mínima de hoy ha sido de 10 grados en Toria y Segovia.

*Sama*

El Director general: *J de C. Lloa*

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





En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
 En negro - Curvas de igual temperatura a 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan mm de lluvia recogida.

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

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

*No se hace predicción*

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

*No se envia telegrama*

Observaciones aerológicas

Hora 7<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
50	WN	0	1100	N	4			
200	N	0	1500	WNW	4			
400	WN	1	2000	WNW	5			
500	N	2						
600	WNW	2						
700	NE	2						
900	WNW	3						

*Patista*

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 13 y 12<sup>h</sup> del día 14

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

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F <sup>za</sup> Oás				
12	705.7	940.7	21.6			49	OPB	0		Nub.		
16	704.4	939.1	20.1	23.6		56	S	3		Cub.		
20	705.1	940.1	17.6			76	SSW	1		Nub.		
24	705.5	940.6	15.5			88	Calma			Td		
4	704.7	939.5	14.6			89	Td			Cub.		
8	706.0	941.3	16.5		13.4	78	Td			Nub.		
12	705.7	940.9	22.6			42	Td			nub		
Valores normales del día			18.4	21.3	12.5	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>a</sup> normal del mes 706.3 mm						



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS					
	PRESIÓN MILIBARES		Temper. 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>	Min. <sup>a</sup>					
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>																
I	La Coruña...	1017.4	+1.5	16	Cal°	Bruma	Blanca	+4.2	F	**	22	15	1013.9	20	W-2	c.d.
	Vares.....	121	+0.7	18	NB-1	Bruma	M. Ua				20	17	122	18	NB-4	Bruma
	Finisterre...	15.9	+0.5	18	NB-1	c.d.	Blanca	+3.4			24	12	12.8	22	SB-2	Bruma
	Santiago.....	17.5	+2.4	14	NB-0	neb.		+0.4			26	12	13.1	24	NB-0	neb.
	Pontevedra...	16.9	+1.3	19	N-1	neb.		+2.2			23	12	13.4	21	W-2	
	Lugo.....	18.1		18	N-0	c. cub.		+3.2			28	24	14.9	23	W-0	c.d.
	Orense.....	15.7	0.0	22	S-0			-2.3	N.a	0.3	23	14	11.5	22	SPB-5	
	Gijón.....	11.8		20	Cal°			-6.5			22	16	12.5	20	NB-0	neb.
	Oviedo.....	14.1		17	SW-1	neb.		+2.7	N.b		24	17	15.3	21	SW-1	
II	Santander...	13.8	+1.7	20	SW-1	neb.	Blanca	+1.7	N.a		24	17	10.6	23	W-3	neb.
	Bilbao.....	16.2	+1.7	19	S-0	c.d.		+1.8	N.a		22	14	13.1	20	SPB-2	c.d.
	C.° Machichaco							+1.3								
	San Sebastián..	16.9	+1.0	20	SW-0	c. cub.	Blanca	+1.5	N.b		21	16	12.3	28	S-1	c.d.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
III	León.....	18.3		13	N-1			+1.2	LI. b		28		12.7	22	S-5	c.d.
	Zamora.....	16.5		15	N-1			+0.1	N.a				14.5	17	SB-3	c.ub.
	Palencia.....	15.9	+1.3	17	S-1			-1.0	N.a		26	12	00.9	26	S-0	c.d.
	Burgos.....	15.9	+0.8	25	S-0			-1.0	N.a		25	14	11.8	23	S-0	c.ub.
	Soria.....	18.1	+0.3	12	SPB-0	neb.		+2.8			23	10	11.3	22	SPB-2	c.d.
	Valladolid.....	17.8	+1.3	15	Cal°			+0.4	N.a		26	13	11.8	25	Cal°	c.d.
	Salamanca.....	15.2	+1.2	18	W-1			+0.8	N.a		31	13	09.0	16	NB-2	c.ub.
	Avila.....	15.3	+1.2	14	SPB-0	c.d.		-1.4	LI. m	1	23		12.7	16	NB-3	Hum.
	Segovia.....	16.2		16	SPB-0			-2.4	N.b		23	10	11.8	23	SW-2	neb.
<b>REG. CENTRAL</b>																
IV	Madrid.....	17.3	+2.0	17	Cal°	neb.		-0.1	N.b		24	13	13.9	20	S-3	neb.
	Toledo.....	16.7	+0.9	17	NB-1			+0.6	T		24	14	14.5	19	NB-1	Hum.
	Guadalajara...	16.6	+1.2	21	NB-3	neb.		-0.4	N.a		25	17	12.7	21	S-3	neb.
	Cuenca.....	13.4	+1.3	12	SB-1	neb.		-0.4	SB		22	12	12.2	19	SB-5	neb.
	Ciudad Real...	15.5	+1.8	17	S-1			+1.0	N.b		21	13	13.1	21	S-6	c.ub.
	Albacete.....	16.6	+1.3	16	SB-0	neb.		-0.1	N.b	3	19	14	14.7	18	S-1	neb.
<b>EXTRE. MADURA</b>																
V	Cáceres.....	17.5	+1.3	22	S-1			-0.7	F		20	16	14.4	25	S-5	c.ub.
	Badajoz.....	14.0	+1.6	20	S-0			-0.6	LI-1	Sup	21	16	11.1	20	SW-0	c.ub.
<b>ALTO EBRO</b>																
VI	Vitoria.....	15.7	+1.3	17	NW-0	c.d.		+0.3	N.a		?	?	10.5	27	SB-2	c.d.
	Logroño.....	17.4		19	SPB-0			+0.1			26	13	12.9	25	NB-7	
	Pamplona.....	16.2		18	SB-0	neb.		-0.3	N.a		26	14	12.3	26	SB-1	neb.
	Huesca.....	17.3	0.0	17	NW-0	neb.		-2.4	N.a	1	26	17	15.1	23	S-3	neb.
	Zaragoza.....	17.1	+0.1	17	NB-1	Blanca		-1.4	N.a		26	17	12.1	25	SB-2	
<b>CATALUÑA</b>																
VII	Lérida.....	16.0		20	NB-1	c.d.		-1.4	N.b	3	29	17	17.7	20	NB-1	c.d.
	Barcelona.....	10.1	+0.4	20	NB-1	c.ub.	M. a	-2.6	N.b		24	14	15.0	23	NB-7	c.ub.
	Tarragona.....	14.3		22	SPB-2	neb.		-3.1	LI. m		24	17	12.6	23	SPB-2	neb.
	Tortosa.....	15.8	+1.1	22	NW-2	c.ub.		+0.6	T		23	17	10.1	22	NB-2	c.ub.
<b>LEVANTE</b>																
VIII	Teruel.....	16.5		16	Cal°	c.ub.		-2.2	N.b	Sup	21	14	14.3	18	SB-1	neb.
	Castellón.....	16.1	+0.5	24	NNW-0		M. Ua	-2.7	T				16.9	22	SPB-0	Hum.
	Valencia.....	16.1		21	NW-1			-0.3			22	15	15.1	20	NB-1	neb.
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>																
IX	Alicante.....	14.6	+1.1	22	N-0		Cal°	+1.6	LI. t	17	24	16	13.5	21	N-0	Hum.
	Murcia.....	15.3		20	SW-0			+0.2	LI. m	15	22	16	13.3	21	SW-2	neb.
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>																
X	Sevilla.....	15.4		21	SW-0			+0.8	N.a		29	16	11.4	21	S-2	c.d.
	Córdoba.....	15.0	+1.5	19	NB-1			+1.7	N.a		26	15	11.8	25	SW-1	c.ub.
	Jaén.....	17.0		18	SW-0	c.d.		+4.2	N.a	5.5	25	16	11.0	23	SB-3	neb.
	Baeza.....	16.6	+0.4	17	NB-0	c.ub.		+1.5		11	21	15	12.7	17	NW-1	neb.
	Granada.....	17.7		16	NW-2			+2.0	LI. t	1	22	12	13.3	17	S-2	Hum.
<b>COSTA SUR</b>																
XI	Huelva.....	15.1	+0.1	20	S-3		M. Ua	+3.0	N.b		27	18	12.1	26	W-3	
	San Fernando..	15.0	+0.4	19	S-1		Blanca		N.a		25	17	13.3	23	SW-0	c.ub.
	Tarifa.....	13.7	0.0	21	S-0		Blanca		LI. m		23	20	11.8	22	S-2	
	Málaga.....	12.1		22	SPW-1	c.ub.	Blanca	-1.2	N.b		24	19	12.9	23	S-1	neb.
	Almería.....	13.3	+1.7	22	N-0	c.d.	Bl.		N. m	2	27	20	12.7	23	NNW-0	c.d.
<b>BALEARES</b>																
XII	Palma.....	10.3	-0.7	22	N-2	neb.	Blanca		N.b	6	20	20	11.1	28	SB-3	neb.
	Mahón.....	15.7	0.0	24	S-2	neb.					26	22	15.9	25	SB-3	neb.
<b>CANARIAS</b>																
XIII	Las Palmas.....	17.4	0.0	20	NW-0	neb.	Blanca		LI. m		25	20	14.7	24	N-1	neb.
	Laguna.....	13.9	+0.2	17	SPB-1				N.b		27	16	13.7	21	NNW-2	c.ub.
	Izaña (2.370 m)	769.5		10	NB-1	c.ub.					19	0	770.8	19	NNW-7	
<b>AFRICA</b>																
XIV	Tetuán.....															
	Melilla.....	18.1	+0.1	26	N-0				N.b	2.1	22	15	13.3	26	NB-0	neb.
	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.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—LI. p. lluvias generales y persistentes.  
 (\*\*) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone \*