

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 149

DEL

28 de Mayo

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Min.°					
ESCAN-DINAVIA	Bodo	215	0.0	15	E-1	0	215	*	**	11	7	242	12	NNE-1	cd	
	Cristiansund	1162.3	0.0	16	N-1	*	1162.3	*		14	4	1062.9	15	Cal°	*	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
	Berlín															
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	16.3	0.0	13	SW-3	nub.	16.3				14	11				
	St. Mathieu					*	16.3									
	Isla de Aix	25.4	0.0	21		*	25.4				29	16				
	Biarritz	17.7	0.0	17	WSW-3	nub.	17.7				30	15				
	París	18.8	0.0	16	Cal°	e. de	18.8	N. 6				1018.3	19	WSW-2	nub.	
	Clermont	17.3	0.0	17	N. 1	nub.	17.3				26	11				
	Perpiñán	15.4	0.0	22	Cal°	e. de	15.4				22	15				
	Cabo Sicié	14.3	0.0	16	SE-4	nub.	14.3				25	16				
	Niza	14.6	0.0	21	P-1	nub.	14.6				26	16				
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	207	+0.5	14	SW-3	212	207				20	14	211	14	Calme	e
	Lisboa	176	+0.5	16	WNW-1	C	176				22	15	173	19	WN-3	e
	Lagos	17.1	0.0	15	N-1	*	17.1				21	13	17.3	20	N-2	nub.
	Horta															
	Flores															
	Punta Delgada															
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	209	0.0	17	N-2	C	209				21	16	197	19	xx-x	e
	Tánger															
	Orán															
	Laghouat	x 15.3		20	N. 0	*						11.3	19	SW-0	nub.	
	Argél	x 15.8	+0.2	17	N. 2	Bruma	15.8	-1.2			22	17	16.5	19	N-3	Bruma
	Cap de Garde	x 16.9		29	W-1	nub.	16.9				22	17	15.7	18	W-3	e. de
	Túnez															
Biskra	x 13.3		29	P-3	*					27	26	11.0	36	W-3	nub.	

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)

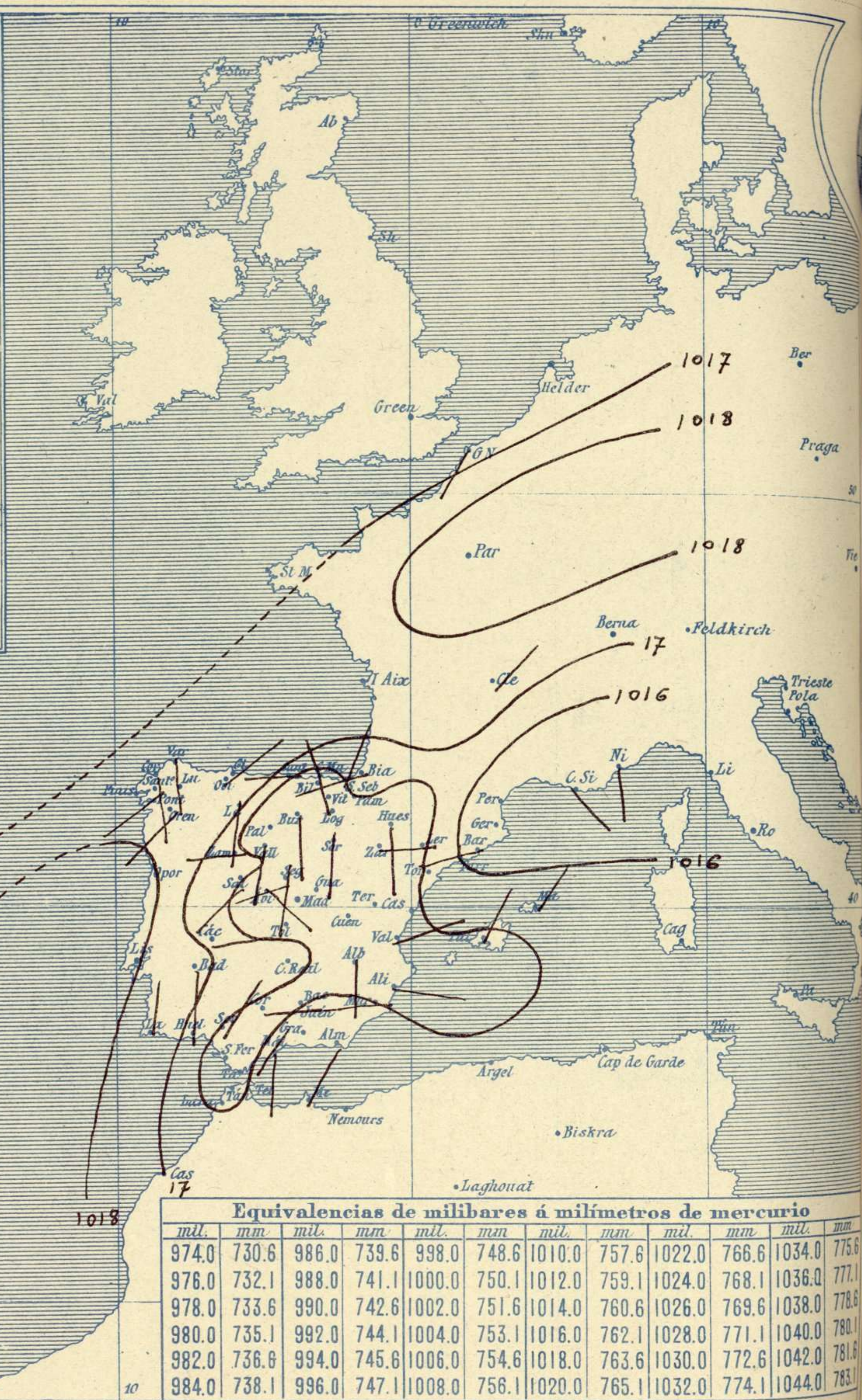
Apartado 285

**Signos convencionales A**

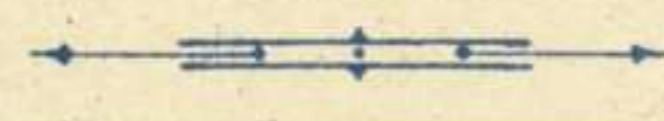
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
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 vispera.



**Estado atmosférico á 8h**



**Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio**

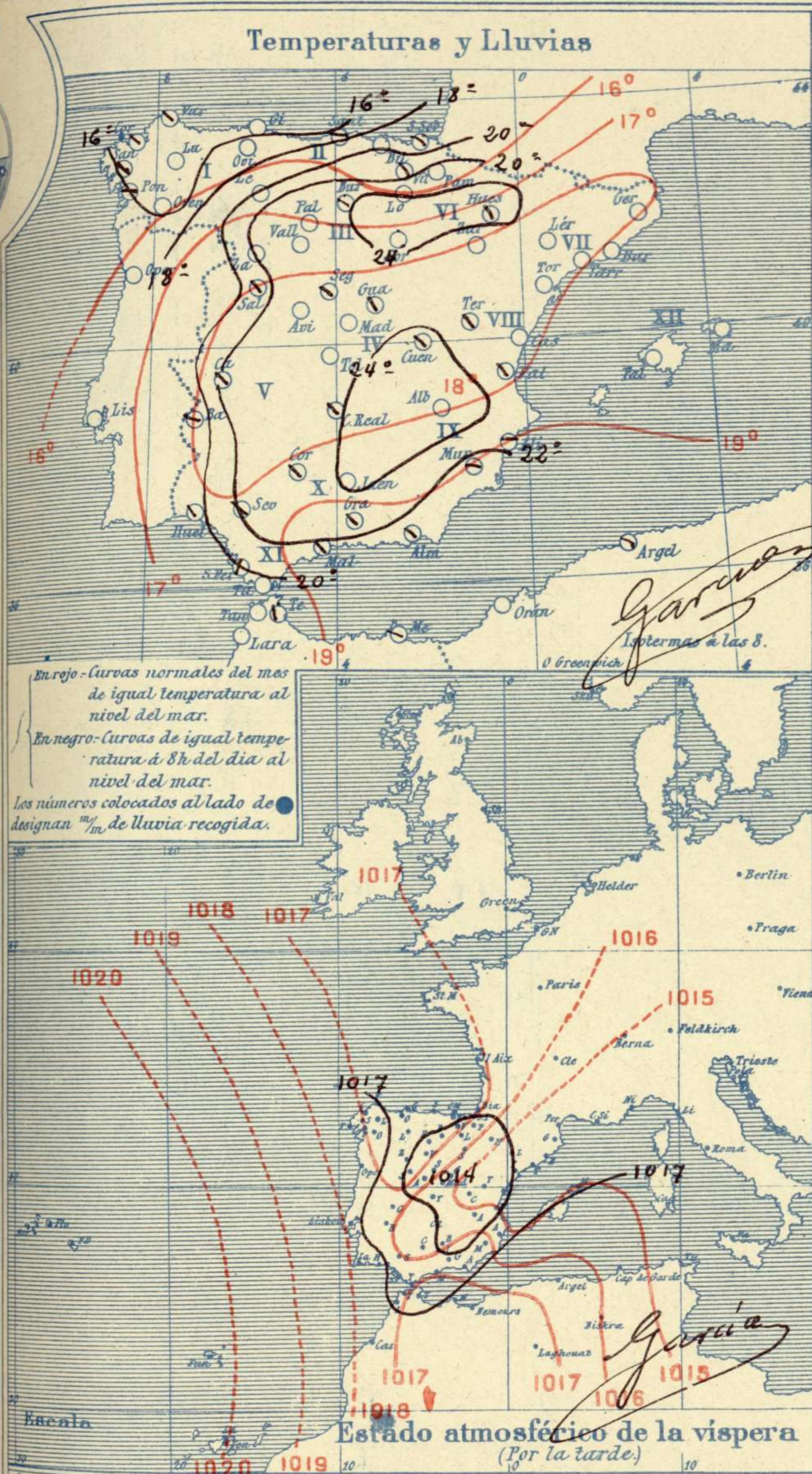
mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	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**

Casi toda la península Ibérica está bajo el influjo de varios núcleos de presiones débiles relativas, de muy poca extensión que presentan también poca consistencia pero que pueden dar lugar á algunas tormentas aisladas. Hasta ahora se mantiene el buen tiempo y el cielo presenta en general bastantes nubes, los vientos soplan flojos de dirección variable y la temperatura va en aumento: la máxima de ayer fue de 32 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 9 grados en Burgos. El mar está poco agitado en el litoral español. Las presiones altas residen hacia el centro de Europa. *Serna*

El Director general: J. de Elola

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  $\frac{m}{m}$  de lluvia recogida.

**Tiempo probable**

EN LAS REGIONES

I  
 II  
 III  
 IV  
 V  
 VI  
 VII  
 VIII  
 IX  
 X  
 XI  
 XII

*Vientos flojos de direccion variable y tiempo inseguro. Tendencia al regimen tormentoso.*

*Sana*

Telegrama para las Comd.<sup>a</sup> de Marina depositado a las 13h.....m.

*Tiempo inseguro; tendencia al regimen tormentoso.*

*Sana*

**Observaciones aerológicas**

Hora.....

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>2</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>ca</sup> O d 9				
12/3	706.3	941.7	26.9			47	SW	0		C Desp.	Del 27	
16/8	705.3	940.3	24.7	28.4		52	Calma			Fd		
20/8	705.3	940.3	16.0			82	Fd			Fd	13-5 <sup>00</sup>	
24/7	705.8	941.0	18.4		14.2	68	Fd			Fd		
8/3	705.0	939.9	27.0			50	SW	0		Nuboso		

Valores normales del día 16.5 22.1 10.9 Alt.<sup>a</sup> barom.<sup>ca</sup> normal del mes 704.4 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		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>	Min. <sup>a</sup>				
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1017.1	+1.0	14	SSB-1	nub.	bl.				1017.9	17.7	N-2	c.nub.	
	Vares.....	14.7	+0.2	15	S-1	c.nub.	blana				15.8	15	N-4	c.nub.	
	Finisterre.....														
	Santiago.....	17.8	0.0	14	SW-0	nub.									
	Pontevedra.....	16.7	0.0	16	N-1	nub.									
REG. CANTÁBRICA II	Lugo.....	15.1		18	N-6	c.d.					15.8		S-1		
	Orense.....	18.9	0.0	14	SW-1	c.d.					19.3		SW-1		
	Gijón.....														
	Oviedo.....	17.3	0.0	16	NE-1	c.d.	+1.1				14.4		SW-1		
	Santander.....	16.4	+0.2	16	N-1	bruma	-0.3				15.4		N-3		
	Bilbao.....	16.1	+0.4	20	SNE-0	c.d.	-0.5				14.6		NW-1		
	C.º Machichaco														
	San Sebastián..	16.3	+0.3	19	NE-1	nub.	0.0				15.0		NW-1		
	León.....	17.4		16	S-1	S	-0.3				16.5		S-1		
	Zamora.....	16.2	0.0	20	N-1	c.d.	+1.3				16.1		SW-3		
REGIÓN DEL DÜERO III	Palencia.....														
	Burgos.....	14.5		19	SSB-0	lluvia	-1.6				14.1		N		
	Soria.....	14.6	+0.4	20	S-1	nub.	-0.1				11.9		SE-6		
	Valladolid.....	16.3		25	SSW-1	S	-1.9				11.6		SE-2		
	Salamanca.....	17.1	+0.4	15	SW-0	bruma	+1.3				12.1		SW-0		
	Avila.....	13.9		19	SE-0	c.d.	-2.4				18.3		SE-1		
	Segovia.....	14.1	0.0	21	WSW-0	nub.	-2.4				13.3		SW-0		
	Madrid.....	15.3	+1.0	18	Calº	c.d.	-3.0	N.a			14.1		SE Calº	c.d.	
	Toledo.....	16.2	+0.5	17	N-0	c.d.	-1.9				11.7		N-4		
	Guadalajara.....	15.4	+1.3	19	N-0	nub.	-1.7	N.a			12.6		SW-2	nub.	
REG. CENTRAL IV	Cuenca.....	13.5	0.0	19	Calº	nub.	-3.8				13.2		SE-2		
	Ciudad Real..	17.3	+1.3	20	Calº	bruma	-1.4				15.5		N-4		
	Albacete.....	16.2	+0.5	21	SSB-1	c.d.	-1.9				13.6		S-1		
	Cáceres.....	15.9	0.0	22	S-1	nub.	-1.1				15.0		S-2		
	Badajoz.....	17.1	+0.7	18	NW-0	c.d.					15.0		SW-1		
EXTRE- MAJURA V	Vitoria.....	15.1	+0.5	17	S-1	nub.	-2.0				11.1		N-1		
	Logroño.....	15.7	0.0	21	NW-0	c.d.	-1.7				12.9		NE-0		
	Pamplona.....	14.2	0.0	20	Calº	c.d.	-4.0				11.2		Calº		
	Huesca.....	15.1	0.0	20	S-0	nub.	-2.0				13.8		N-0		
	Zaragoza.....	13.9	+0.1	19	S-1	c.d.	-5.5				14.4		S-0		
ALTO EBRO VI	Lérida.....														
	Gerona.....	15.0	0.0	26	N-1	c.d.					14.3		S-4		
	Barcelona.....	13.5		25	SW-0	c.d.	-2.2				14.7		NW-3		
	Tarragona.....	16.1		22	ESE-0	cd					16.2		SW-3		
	Tortosa.....	16.1	+0.1	24	SE-1	cd					19.7		SE-5		
LEVANTE VIII	Teruel.....	17.3		18	Calº	nub.	-1.4				19.5		S-1		
	Castellón.....	16.7	0.0	22	NE-0	S				17.8		E-1			
	Valencia.....	15.4	0.0	18	SSB-1	nub.	-4.6				14.3		WNW-1		
	Alicante.....	16.1	+0.5	24	SSB-0	nub.	-1.2				16.5		SSB-0		
	Murcia.....	16.3		21	N-0	nub.	-1.7	N.a			15.8	2.8	SE-0	nub.	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR IX	Sevilla.....	15.0	0.0	23	NE-0	nub.	-2.1				15.4		SE-1		
	Córdoba.....	14.3	+0.7	21	S-1	nub.	-1.9				15.0		S-1		
	Jaén.....	12.6		22	SW-1	c.d.	-3.1				11.0		NW-2		
	Baeza.....														
	Granada.....	16.5		22	SW-0	c.nub.	-2.3				14.2		N-1		
CUENCA DEL S. E. X	Huelva.....	16.5		20	N-6	nub.	-1.6				16.6		SW-2		
	San Fernando..	15.3	+0.5	20	NE-0	c.nub.					16.2	2.2	N-3	c.d.	
	Tarifa.....	18.6	+0.4	19	S-4	br.					15.1	2.1	E-4	cd	
	Málaga.....	18.2	0.0	21	S-2	nub.	-2.6				18.9		S-2		
	Almería.....	16.2	+0.5	20	SSW-1	nub.	-1.9				16.3		SW-2		
BALEA- RES XII	Palma.....	16.1	+0.3	22	NNE-0	S	-2.5				15.9		S-0		
	Mahón.....	15.9	0.0	18	NE-1	S	-1.7				16.7		N-1		
CANÁ- RIAS XIII	Las Palmas.....	18.7		21	NW-1	cd					18.6		NW-1		
	Laguna.....	17.5	+0.7	14	NW-3	cc					15.0		N-1		
AFRICA	Izaña (2.370 m).														
	Tetuán.....	10.4	-0.3	19	NE-1	nub.	-2.6				15.7		NE-3		
Melilla.....	16.2	-1.4		S-0	nub.	-4.1				19.0		S-0			
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.—Nib. 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\*