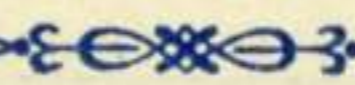


# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO



AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 361

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

27 Diciembre

#### 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	10.147	0.0	-11	E-1	cd°	Rda	n.b.	**	-10	-14	10.163	-10	E-2	d°
	Cristiansund	0.78	-0.7	-7	SE-2	d°	Mda	2.		-8	-5	125	-8	calma	d°
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscú														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernowitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	10.017	0.0	9	W.S.W. 7	emb°	M. 9 <sup>a</sup>			6	7	4			
	St. Mathieu	10.3	-0.5	11	W.S.W. 6	emb°	M. 9 <sup>a</sup>			3	12	10			
	Isla de Aix	16.5	0.0	11	N.W. 6	emb°	M. 9 <sup>a</sup>			8	11	10			
	Biarritz	21.3	-0.5	13	S. 3	emb°	M. 9 <sup>a</sup>				12	9			
	París	0.90	1.2	10	W.S.W. 3	emb°				6	10	-1			
	Clermont	13.4	-1.6	9	W. 3	emb°				Sup	10	3			
	Perpiñán	22.9	-0.4	7	S.W. 1	emb°					12	6			
	Cabo Sicié	13.7	0.0	7	W.S.W. 4	emb°	M. 9 <sup>a</sup>				11	5			
Niza															
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto	294	+04	8	SE-1	emb°	M. 9 <sup>a</sup>				9	7	303	7	E-3 emb°
	Lisboa	287	-04	6	NE-5	emb°	M. 4 <sup>a</sup>				6	5	306	5	NE-2 mibla
	Lagos														
	Horta	203	+04	17	SW-5	emb°	M. 4 <sup>a</sup>				18	17	229	16	SW-5 emb°
	Flores														
	Punta Delgada	229	+03	16	SW-4	mib	Rda				18	16	249	16	SW-4 cd°
Funchal	287	0.0	14	NE-4	mib	Mda				na	19	13	277	18	SE-2 mib
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger														
	Orán														
	Laghouat	27.2		2	Cal°	dr.							18.43	7	Cal° dr.
	Argél	25.5		9	Cal°	dr.	Cal°						26.3	12	SE-3 mibla
	Cap de Garde	25.5		11	W. 3	emb°	M. 9 <sup>a</sup>						23.5	12	W. 4 emb°
	Túnez														
Biskra	27.6	0.0	7	N-4	d°										
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.

Apartado 285

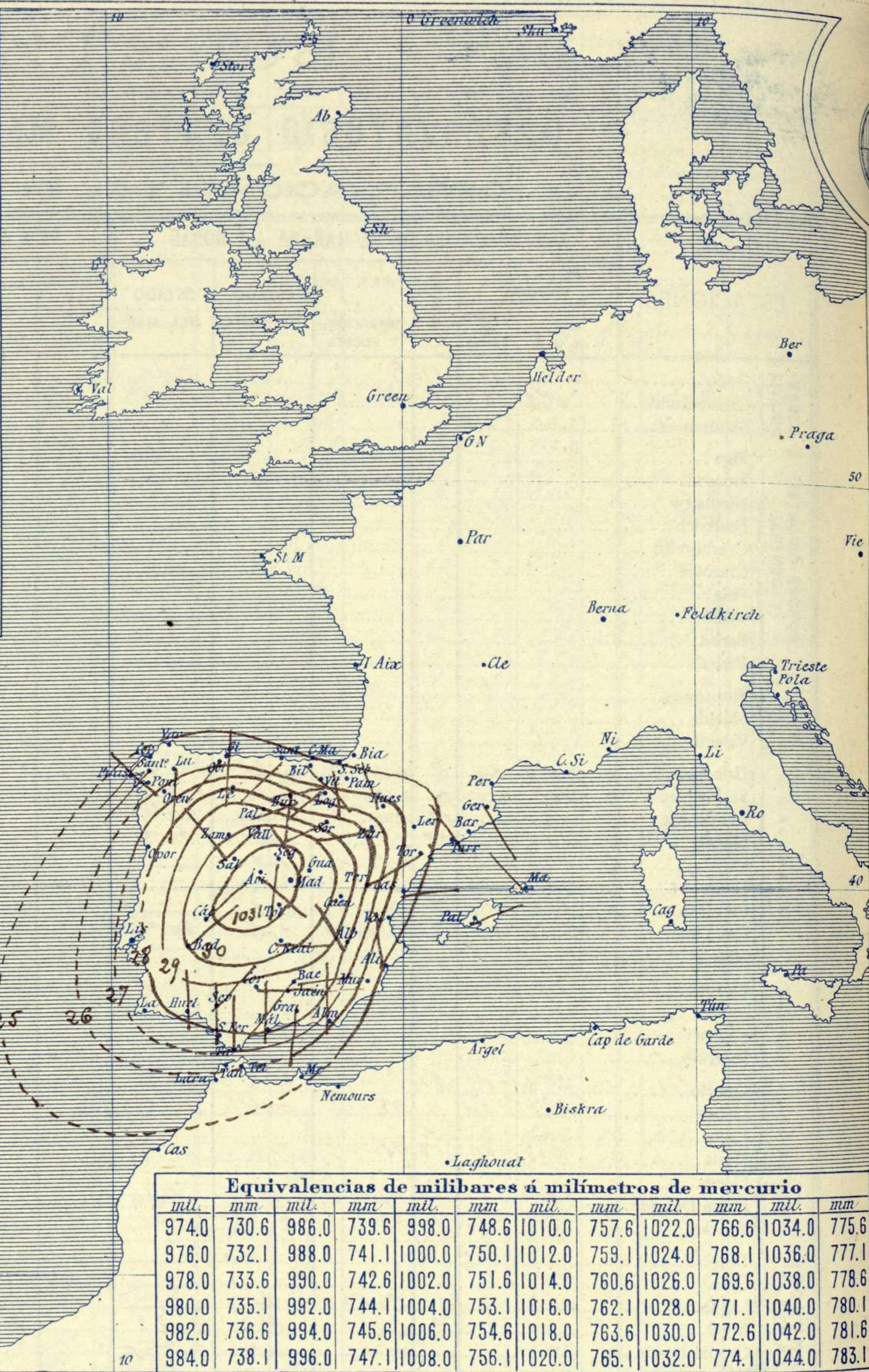
Madrid. (España)

**Signos convencionales A**

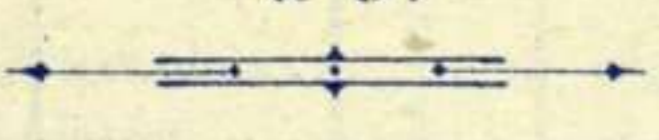
Vientos (Escala telegráfica)

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



**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

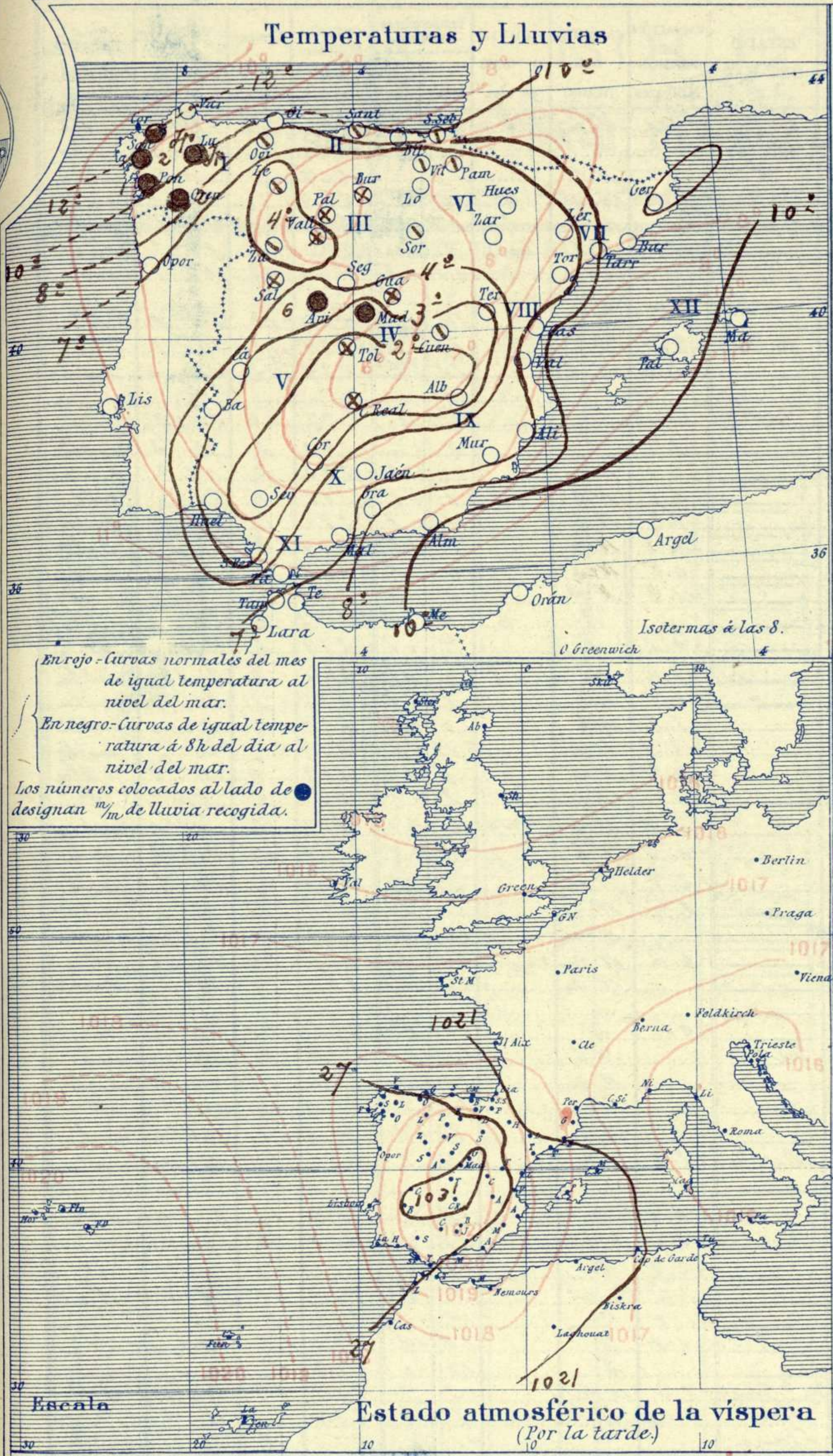
**Estado general**

Toda la península Ibérica está sometida al influjo de un anticiclón perfectamente determinado y caracterizado cuyo centro está en el de España (1031 mb) Las lluvias observadas en Galicia se deben principalmente á la condensación grande de las nieblas, las cuales se extienden por toda la mitad septentrional de España. Las heladas son frecuentes en la Meseta Central. La temperatura máxima de ayer fue de 16 grados en Castellón y Málaga y la mínima de hoy ha sido de 6 grados bajo cero en León. El Atlántico está con marejada.

Sama

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 á 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 dirección variable y buen tiempo frío. Nieblas.*

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

*No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas.*

### Observaciones aerológicas

Hora.....

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

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 26 y 12<sup>h</sup> del día 27

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á 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>za</sup> O á 9				
12	713.3	951.0	-0.6			100	Calma	-	niebla			
16	712.4	949.8	0.2			100	Fd	-	Fd	Del 26		
20	712.9	950.5	-0.2			100	SW	0	niebla			
24	712.6	950.1	-0.3			100	Calma	-	Fd	0 h 0 m		
4	711.6	948.7	-1.1			100	Fd	-	Fd			
8	711.9	949.1	-0.8		-1.3	100	Fd	0.3	Fd			
12	711.4	948.5	1.0	1.0		97	Fd	-	Fd			
Valores normales del día			4.5	8.0	0.9	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 706.9 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
		a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Mín.ª				
REG. DEL N. W.	La Coruña...	10.24.5	0.2	13	SW-3	emb.ª	M. de	-2.3	N. b.	**	13	11	10.26.5	12	SW-2	c. nub.ª
	Vares...	20.5	+0.2	10	SW-6	c. nub.ª	M. de				13	9	2.22.9	10	SW-5	nub.ª
REG. CANTÁBRICA	Finisterre...	24.1		6	NW-5	ñ			N. b.				2.27.9	9	SW-6	nub.ª
	Santiago...	24.6	-0.2	10	SW-3	nub.ª		-5.2	N. b.	3	10	9	2.27.9	10	NW-3	nub.ª
REG. II	Pontevedra...	27.2	0.0	10	S-3	nub.ª			N. b.	1	13	3	2.23	11	S. a. l.	nub.ª
	Lugo...	25.2		8	S-3	nub.ª		-2.5	N. b.	N. p.	2	4	2.20.0	8	S. a. l.	nub.ª
REG. III	Orense...	25.7		8	NW-3	nub.ª			N. b.	2	13	3	2.26.6	13	NW-1	nub.ª
	Gijón...															
REG. IV	Oviedo...	22.8		10	SW-1	nub.ª			N. b.		13	6	2.24.7	11	SW-1	ñ
	Santander...	25.8	-0.3	11	SW-1	nub.ª	M. de	-2.5	N. b.		13	9	2.22.9	11	SW-1	nub.ª
REG. V	Bilbao...	24.1	0.0	8	SE-3	nub.ª		-3.0	N. a.		13	7	2.29	13	NW-2	nub.ª
	C.º Machichaco															
REG. VI	San Sebastián...	24.4	0.0	11	S-0	nub.ª	M. de	-5.4			15	8	2.25.7	12	SW-0	c. d.ª
	León...	21.0		2	N-2	nub.ª		-1.7			8	6	2.29.3	3	N-2	nub.ª
REG. VII	Zamora...	28.2	+1.2	2.5	SW-0	nub.ª		-2.0	N. a.		10	5	2.29.5	6	NW-4	c. nub.ª
	Palencia...	22.5	0.0	1	E-2	nub.ª		-2.5	N. b.		1	1	2.20.5	1	SE-1	nub.ª
REG. VIII	Burgos...	29.4	+1.1	1	S-0	nub.ª		-1.3	N. b.		3	1	2.22.2	2	S-0	nub.ª
	Soria...	27.5	+0.2	1	WNW-1	nub.ª		-4.3	N. a.		5	2	2.27.9	3	WNW-0	c. d.ª
REG. IX	Valladolid...	20.5	+0.2	0	SW-1	nub.ª		-0.5	N. b.		0	1	2.20.7	0	Cal.ª	nub.ª
	Salamanca...	29.8	+0.6	2	NW-1	nub.ª		-1.9	N. a.		6	1	2.22.2	6	NW-1	c. d.ª
REG. X	Avila...	20.6		2	SE-0	nub.ª		0	N. b.	6	6	1	2.26.7	6	N-1	ñ
	Segovia...	20.6	0.0	0	S-0	nub.ª		-0.5	S.		7	1	2.27.9	6	WNW-1	ñ
REG. XI	Madrid...	20.9	+0.3	-1	Cal.ª	nub.ª		-1.6	N. b.	0.2	0	1	2.21.4	0	Cal.ª	nub.ª
	Toledo...	21.2	0.0	-1	Cal.ª	nub.ª		-0.9	N. b.		8	1	2.21.5	1	Cal.ª	nub.ª
REG. XII	Guadalajara...	29.5	+0.5	-1	NW-0	nub.ª		-1.2	N. b.		0	0	2.20.7	0	SW-0	nub.ª
	Cuenca...	20.2	0.0	-2	Cal.ª	nub.ª		-2.1	N. a.		11	5	2.24.9	7	SW-5	nub.ª
REG. XIII	Ciudad Real...	29.8	+0.7	-3	S-1	nub.ª		-0.5	N. b.		1	4	2.21.9	0	N-0	nub.ª
	Albacete...	21.9	0.0	-4	NW-0	nub.ª			N. a.		2	5	2.20.2	2	SW-1	ñ
REG. XIV	Cáceres...	20.5	-0.2	1	N.ª	nub.ª		-0.2	N. b.		11	1	2.21.2	3	SW-1	nub.ª
	Badajoz...	20.1	+0.4	2	N.ª	nub.ª		-0.2	N. b.		6	2	2.20.9	5	N.ª	nub.ª
REG. XV	Vitoria...	25.2	+0.2	4	SW-4	nub.ª		-2.1	N. a.		10	2	2.24.7	6	SW-2	nub.ª
	Logroño...	27.1		5	W-2	nub.ª		-1.4	N. a.		11	3	2.27.1	2	SW-0	nub.ª
REG. XVI	Pamplona...	25.5	0.0	4	Cal.ª	nub.ª			N. a.		10	3	2.23.9	9	Cal.ª	nub.ª
	Huesca...	26.5	0.0	3	WNW-0	nub.ª		-0.6	N. a.		14	5	2.23.1	4	WNW-2	ñ
REG. XVII	Zaragoza...	27.0	0.0	5	W-2	nub.ª			N. a.		12	2	2.25.0	11	W-1	nub.ª
	Lérida...															
REG. XVIII	Gerona...	23.4	0.0	4	SE-0	ñ		-0.8	S.		15	2	2.20.3	14	N.ª	ñ
	Barcelona...	22.7	+0.2	2	W-3	nub.ª	M. de		N. b.		15	4	2.22.3	14	NW-3	nub.ª
REG. XIX	Tarragona...	24.2		8	WNW-1	c. d.ª			N. a.		15	7	2.24.2	13	NW-2	c. d.ª
	Tortosa...	24.5	+0.1	7	SW-1	nub.ª			N. a.		15	9	2.24.5	14	NW-2	ñ
REG. XX	Teruel...	21.2		-2	Cal.ª	nub.ª			N. a.		8	3	2.21.0	8	Cal.ª	c. d.ª
	Castellón...	25.2	0.0	2	E-0	c. d.ª	M. de	-1.3	S.		16	7	2.25.3	10	W-0	ñ
REG. XXI	Valencia...															
	Alicante...	24.2	+0.2	7	N-0	ñ		-0.4	S.		16	4	2.25.3	14	E-0	ñ
REG. XXII	Murcia...	25.5			W			-1.2	N. b.		15	4	2.25.1	15	SW-0	ñ
	Sevilla...	27.4	0.0	2	N.ª	ñ		-2.1	S.		11	0	2.27.4	10	NW-2	ñ
REG. XXIII	Córdoba...	27.9	0.0	0	E-1	ñ		-1.6	N. a.		11	0	2.27.4	11	SE-1	ñ
	Jaén...	27.2		4	SW-1	ñ		-1.1	S.		12	1	2.27.6	8	N.ª	ñ
REG. XXIV	Baeza...	29.3	0.0	0	E-3	ñ		-1.2	S.		10	2	2.27.2	2	WNW-0	ñ
	Granada...	29.8		0	S-1	ñ			S.		10	0	2.27.9	8	W-1	ñ
REG. XXV	Huelva...	22.2	-0.2	2	E-1	c. nub.ª	M. de	-1.3	N. a.		13	9	2.27.7	12	N.ª	ñ
	San Fernando...	22.1	-0.2	2	N-2	c. d.ª	M. de		S.		2	1	2.22.9	4	N-2	ñ
REG. XXVI	Tarifa...	26.1	+0.3	7	N-2	nub.ª	Blanca		S.		11	6	2.27.2	8	NW-4	nub.ª
	Málaga...	22.2	+0.3	6	N-1	ñ	Blanca	0	S.		16	4	2.27.2	14	SW-1	ñ
REG. XXVII	Almería...	27.4	+1.2	10	N-0	ñ	Blanca	+0.5	N. a.		15	2	2.21.9	13	W-0	ñ
	Palma...	24.2	+0.4	6	ENE-1	ñ	Muy f.ª	+2.1	S.		13	4	2.24.5	12	N-2	ñ
REG. XXVIII	Mahón...	24.9	-0.3	11	WNW-1	ñ		+2.0	S.		14	7	2.24.2	13	W-1	ñ
	Las Palmas...	24.3	0.0	17	NE-2	c. nub.ª	M. de				18	16	2.24.9	17	NW-1	c. nub.ª
REG. XXIX	Laguna...	20.6	+1.2	7	ENE-0	c. nub.ª			N. a.		15	6	2.21.1	13	SE-2	c. nub.ª
	Izaña (2.370 m)	770.7	0.0	0	WNW-3	d.ª			N. b.		6	0	770.7	1	Cal.ª	c. d.ª
REG. XXX	Tetuán...															
	Melilla...	22.9		7	NW-0	ñ			N. a.		16	5	2.25.2	7	SW-0	ñ
AFRICA	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 \*