

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 41

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 10. Febrero -

#### 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.°	Mín.°				
<b>ESCAN-DINAVIA</b>															
Bodo.....															
Cristiansund..															
Skudesness...															
<b>EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL</b>															
Riga.....															
Moscou.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernorvitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
<b>ISLAS BRITÁNICAS</b>															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentia.....															
<b>FRANCIA</b>															
Gris Nez.....	1033.3	-1.0	9	ENE-1	D	2.15	2	D	-1	-10	1033.3	1.8	ENE-4	D	
St. Mathieu...	173	-1.4	7	SE-4	CO	M5	2		5	-2					
Isla de Aix.....															
Biarritz.....	24.1	+0.2	-5	NNE-6	CO	M12	2	Ch	4	-1	189	0	NE-6	Tom	
París.....	30.7	-1.0	-10	ENE-1	D		2	D	-1	-12	22.9	-5	ENE-2	D	
Clermont.....							2								
Perpiñán.....							2		3	2	0				
Cabo Sicié.....															
Niza.....	27.8	+0.5	-2	calo	D		2		3	0					
<b>ITALIA</b>															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
<b>PORTUGAL</b>															
Oporto.....															
Lisboa.....	994.1	+0.2	10	PNW-4	C	M5.5	2	L5t	7	12	11	046	1.3	ENE-2	L5t
Lagos.....															
Horta.....	049	+0.3	9	NW-3	C	18.5	2	Nib	12	13	8	026	0	NW-4	C
Flores.....															
Punta Delgada.....															
Funchal.....															
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>															
Tánger.....															
Orán.....	026	+1.0	12	N-1	C	N5		D	12	11	11.8	1.2	N-1	CC	
Laghouat.....	15.2	+4.9	5	ENE-1	N			Nib	23	0	09.7	1.5	NW-1	N	
Argél.....	12.3	+0.2	12	E-3	L15	M4.5		N.6	12	10	15.8	1.1	E-3	C	
Cap de Garde.....	206	+4.6	5	E-5	C	5.5		Ch	9	8	5	34.1	6	E-6	C
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.**

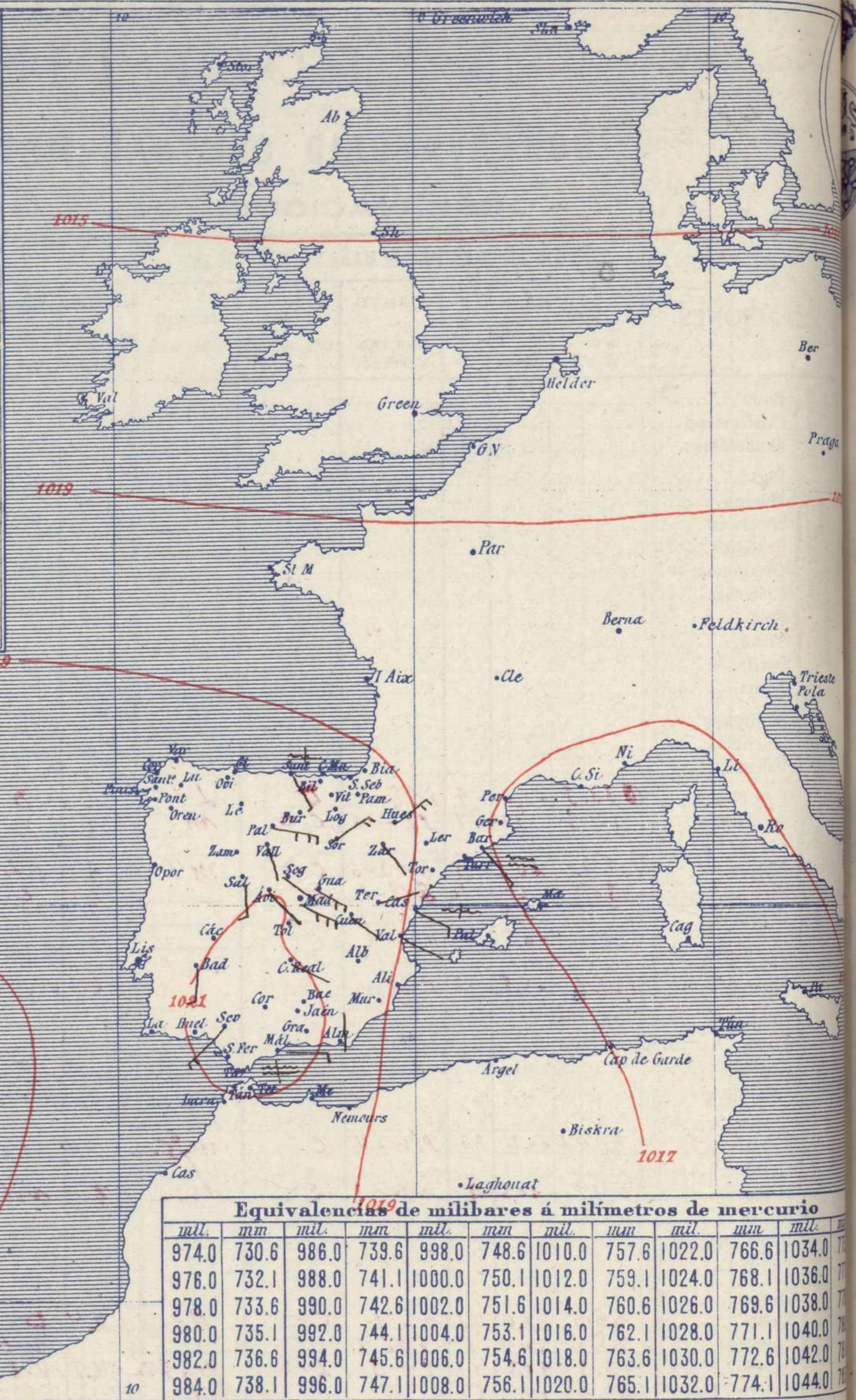
Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
 Parque del Retiro.  
 Madrid. (España)  
 Apartado 285

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>aná</sup> m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Llana
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**

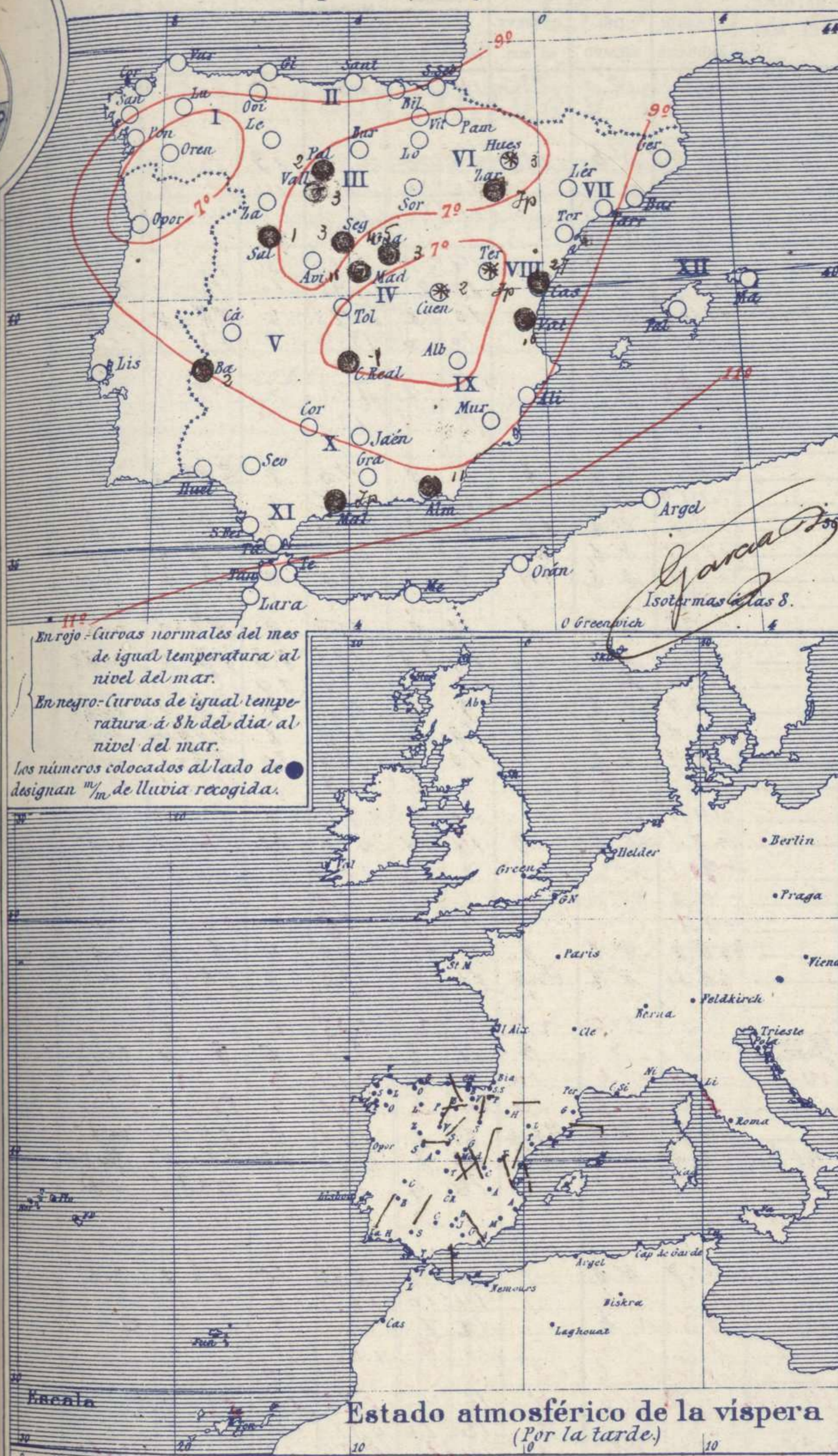
mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	776.6
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	777.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	778.6
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	779.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	780.6

**Estado general**

La falta de datos debida á la interrupción de las comunicaciones telegráficas impide formar juicio de la situación atmosférica.  
 Parece que al Occidente de la Península deben encontrarse uno ó varios mínimos barométricos importantes.

*Alonso*

### Temperaturas y Lluvias



### 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.  
*La falta de telegramas impide formar juicio de la situación atmosférica.*

*Parece que varios mínimos de importancia se encuentran al occidente de la Península.*

### Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 9 y 12<sup>h</sup> del día 10

#### PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</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>za</sup> 0 a 9				
12	703.7	938.2	7.0			74	E	2		Nuboso		
16	701.6	934.4	8.2	9.4		76	SE	3		Cub <sup>to</sup>		
20	701.6	934.4	6.2			86	E	1		Fd		
24	700.1	933.4	5.9			95	SE	6	1.3	Lluvia		
4	698.6	931.3	4.6			96	SE	7	0.7	Fd		
8	697.7	930.3	3.2		2.6	91	SE	7	3.8	Fd		
12	697.8	930.4	5.1			80	SE	6	1.5	Fd	2 <sup>h</sup> 45 m <sup>ts</sup>	
Valores normales del día			6.3	11.3	1.3	Alt. barom. normal del mes		706.2 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.°	Mín.°					
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>																
I	La Coruña	993.7	-1.6	11	S-5	C	M.ª Pra	-13.4	N.ª	**3	14	9	06.2	12	E-2-3	C
	Vares															
	Finisterre															
	Santiago	994.2	-1.3	13	SW-3	LI		-17.5	N.ª	15	14	8	06.2	13	SW-2	C
	Pontevedra	992.7	+0.1	15	SW-1	C		-17.9	N.ª	5	16	4	15.8	14	S-1	C
	Lugo	999		5	SE-5	LI		-17.2	N.ª	5	11	4	06.5	11	NW-2	C
	Orense	963	-3.1	2	SE-5	C		-19.2	N.ª	3	2	2	07.6	0	NW-5	C
	Gijón	993.6	+0.2	10	NW-2	N		-19.9	D		9	7	11.7	3	NE-4	N
	Oviedo	998.2		10	S-1	C		-18.6	N.ª		10	2	09.5	10	SW-1	D
	Santander	1008.5	-4.3	3	SE-4	sub	M.ª	-14.2	N.ª		10	3	10.7	2	SE-5	D
	Bilbao	070	+2.1	2	NW-3	C		-12.1	N.ª		10	0	15.4	9	SE-2	C
	C.º Machichaco															
	San Sebastián	091	+2.0	10	S-6	CC	N.ª	-13.8	D		9	2	17.1	5	NE-4	D
	León	046		4	S-6	C		-14.7	2	32	9	-1	12.7	7	N-1	N
	Zamora															
	Palencia	046	+2.0	4	SE-8	sub		-14.3	N.ª	2	8	3	11.0	8	SE-3	D
	Burgos	042	+2.7	3	SE-3	C		-14.9	N.ª		3	1	19.3	2	N-1	CC
	Soria	121	0.0	2	N-7	Nieve		-6.3	N.ª	1.0	6	-3	22.4	4	N-5	sub
	Valladolid	030	-0.4	5	SE-4	sub		-15.3	N.ª	3	10	5	09.9	9	N-2	sub
	Salamanca	089	-0.6	7	S-4	sub		-7.3	N.ª	4	8	3	10.5	6	S-1	sub
	Avila	031		0	SE-6	LI		-12.7	N.ª	3	4	-1	11.0	4	SE-4	C
	Segovia	118	-1.3	4	SE-7	lluvie		-5.2	N.ª	3	11	0	05.9	9	N-3	sub
	Madrid	091	-1.3	3.2	SE-9	lluvie		-5.6	N.ª	4.6	8.4	2.6	19.3	2.2	SE-3	sub
	Toledo	052	+1.5	5	SE-7	C		-12.4	N.ª	2	10	4	11.9	10	E-2	C
	Guadalajara	086	-0.5	3	SE-7	lluvie		-9.9	N.ª	3	9	2	11.5	9	SE-1	sub
	Cuenca	105	-3.9	1	SE-3	Nieve		-7.2	N.ª	2	10	-2	12.2	8	NW-4	sub
	Ciudad Real	070	-1.5	7	SE-2	sub		-8.7	N.ª	1	10	6	12.3	10	N-1	sub
	Albacete	151	+0.3	1	SE-1	C		-4.2	F	3	7	2	15.8	7	SE-1	C
	Cáceres	999.5	0.0	7	SE-7	LI		-14.7	N.ª	1	10	3	09.7	8	E-4	C
	Badajoz	999.5	-0.5	10	S-4	sub		-3.1	ll. t.	2	19	10	08.5	12	SE-1	sub
	Vitoria	050		3	S-9	C		-10.1	N.ª		7	-3	12.9	6	S-1	D
	Logroño	122		1	E-9	C		-6.3	N.ª	7	5	0	15.8	5	E-4	sub
	Pamplona	126	+0.4	4	S-8	CC		-3.7	N.ª	12	7	2	15.8	6	SE-1	CC
	Huesca	198	-0.7	1	N-6	Nieve		3+6.2	N.ª	3	5	-1	19.5	4	S-3	sub
	Zaragoza	175	+1.3	3	SE-3	lluvie		-6.4	N.ª	2mp	11	3	17.0	7	SE-3	sub
	Lérida															
	Gerona	215	0.0	2	NE-0	LI		-1.0	LI	2*	3	2	23.3	2	N-3	Nieve
	Barcelona	216	+0.4	6	SE-6	sub	Gruga	-1.1	?	6	11	3	21.5	6	S-4	sub
	Tarragona	203		6	NE-3	C	M.ª	-2.0	N.ª	10	10	4	21.7	5	E-2	LI
	Tortosa	194	+0.3	6	SE-4	LI		-3.1	LI	16	6	5	19.8	5	SE-2	LI
	Teruel	145		2	SE-1	Nieve		-6.9	N.ª	2mp	5	1	17.0	3	SE-1	sub
	Castellón	189	+0.5	6	SE-5	lluvie	M.ª	-4.2	N.ª	27	16	7	18.5	10	SE-5	lluvie
	Valencia	170		10	SE-2	sub		-3.7	ll. t.	4	14	4	17.9	8	NW-1	sub
	Alicante	138	-0.5	11	SE-7	sub	M.ª	-5.1	ll. t.	5	14	9	16.2	10	NE-3	lluvie
	Murcia															
	Sevilla	003	+3.0	14	SW-7	sub		-11.8	N.ª	1	16	11	06.5	15	N-3	sub
	Córdoba	070	-1.3	10	S-1	C		-7.7	N.ª		14	10	15.9	13	E-1	C
	Jaén	042		9	SW-5	N		-9.3	N.ª		12	7	10.6	12	S-0	C
	Baeza	081	+1.1	5	SE-8	LI		-2.2	N.ª		10	8	12.7	9	E-4	C
	Granada	074		11	N-3	C		-2.7	N.ª	2	16	16	11.8	12	N-1	C
	Huelva	077	+0.7	13	SE-8	C	M.ª	-2.8	N.ª	7	16	4	07.3	16	SE-3	C
	San Fernando	1004.0	-4.1	12	SE-8	LI	M.ª	-10.0	N.ª	9	16	10	07.1	14	E-3	LI
	Tarifa	993.3	1.4	13	SE-7	Baruna	M.ª	-8.4	Ch	4	14	12	08.9	13	E-7	sub
	Málaga	089	-0.4	13	S-1	sub	H.ª	-8.8	N.ª	7mp	15	12	15.1	14	SE-2	sub
	Almería	100	+1.6	12	NW-0	sub	M.ª	0.0	N.ª	6.0	16	11	15.3	14	NW-0	lluvie
	Palma	163	0.0	8	SE-4	CC	M.ª	-8.1	N.ª	0.0	10	6	16.3	9	E-4	CC
	Mahón	217		7	E-8	CC		20.5	0		9	6	21.7	8	E-6	N.ª
	Las Palmas	126	0.0	18	N-1	CC	N.ª	23.7	N.ª		24	18	06.3	22	SE-1	N
	Laguna	087	+2.4	13	NW-6	CC		8.0	N.ª	77	21	13	02.5	19	N-2	CC
	Izaña (2.370 m)	759.5	+1.3	00	NW-9	CC		7.42	N.ª	3p	13	-1	7.59	6	NW-9	4
	Tetuán															
	Melilla	143		12	NE-1	C		13.4	N.ª		19	9	13.5	17	E-0	C
	Larache															

NOTICIAS. Soria = Gran nevada, no saben los coches corross. (Prof. Sr. Maes). Gerona: Nieve, mece sin cubrir el suelo. Prof. Sr. Pamplona: Nieve en las alturas.

(\*) 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 id. 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 \*