

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 90

### DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 31 de Marzo -

#### 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.ª	Mín.ª					
ESCANIA DINAVIA	Bodo	0.47	0.5	-2	E-4	J	M. d. lla				0	-3	0.22	-1	E-6	c. d.
	Cristiansund	9.85	+1.3	3	E-2	J					5	-1	9.1.3	2	E-3	c. d.
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez															
	St. Mathieu	1008.2	-0.8	5	SE-6	J	Med.			5	6	2				
	Isla de Aix															
	Biarritz	04.3	+2.5	7	SE-3	sub.	Med.		5	16	5					
	París	07.6	-2.0	-1	SE-1	c. sub.		N. b.		6	-2	07.8	2	W-3	c. d.	
	Clermont	07.7	+2.0	0	SE-0	sub.			8	12	-1					
	Perpiñán	07.2	-0.7	10	SE-2	sub.				12	8					
	Cabo Sicié															
Niza	03.7	+0.1	24	NW-5	sub.	Med. gda			17	12						
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa	15.9	+1.8	13	W-4		Med. gda	-7.6	Ch	1			01.9	12	SE-2	sub.
	Lagos	17.9	+1.3	12	W-0	Med.	Med.		N. b.	5	18	11	23.8	15	NW-1	c. sub.
	Horta	25.5	+0.3	11	WSW-5	Med.	Med.		N. b.	2	15	7	28.1	10	W-5	Med.
	Flores															
	Punta Delgada															
Funchal	21.5	+0.2	15	SE-4	sub.	Med.		N. b.		17	15	24.7	16	SE-4	sub.	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán															
	Laghouat	19.8	+6.5	7	SE-1	J			N. b.		16	5	17.9	14	SE-1	c. d.
	Argel	15.8	0.0	17	SE-1	J			N. b.		21	14	18.1	16	SE-1	J
	Cap de Garde	17.4	+1.3	8	W-2	c. d.	Med.		J		16	15	18.7	14	NW-2	J
	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.

Apartado 285

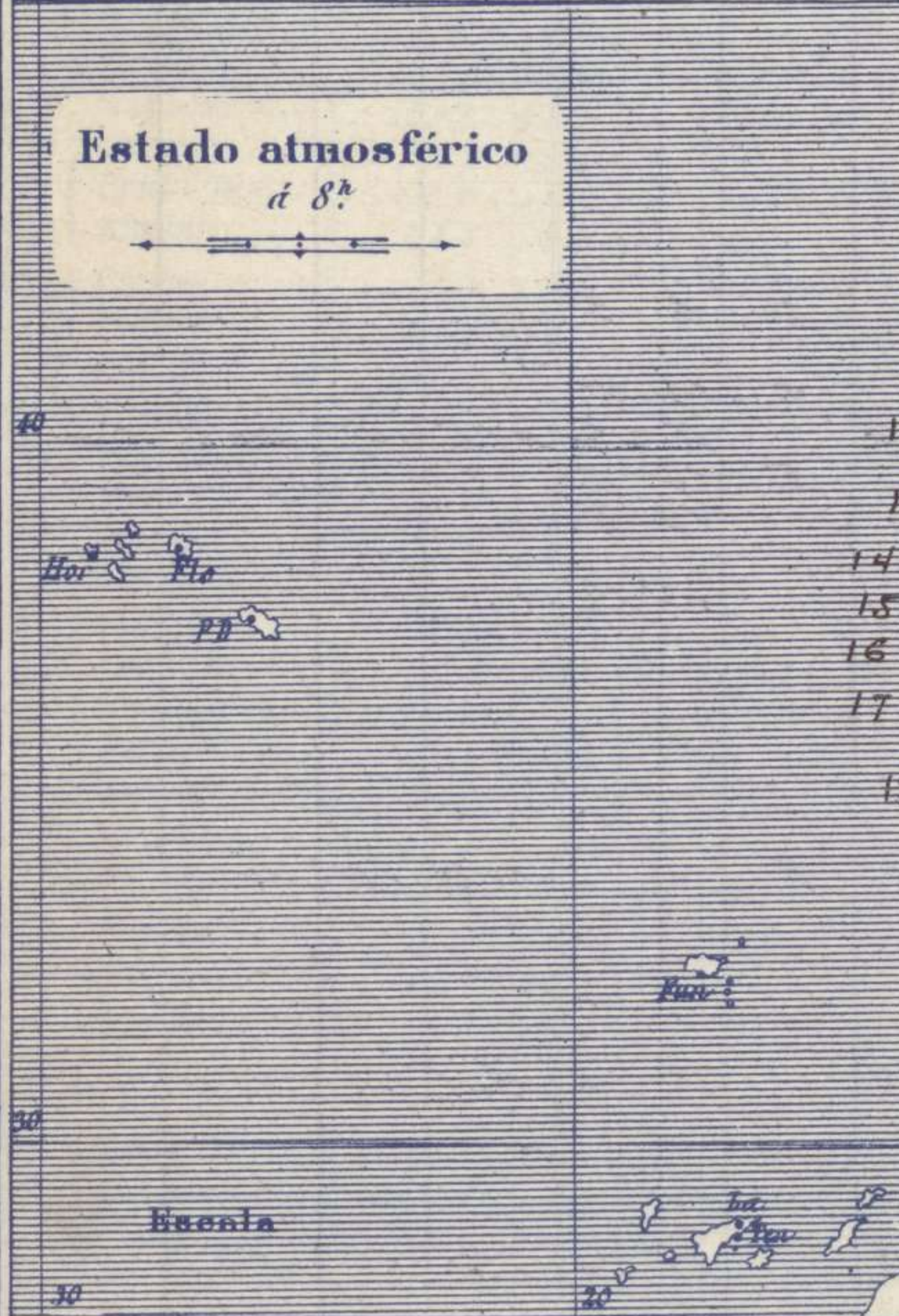
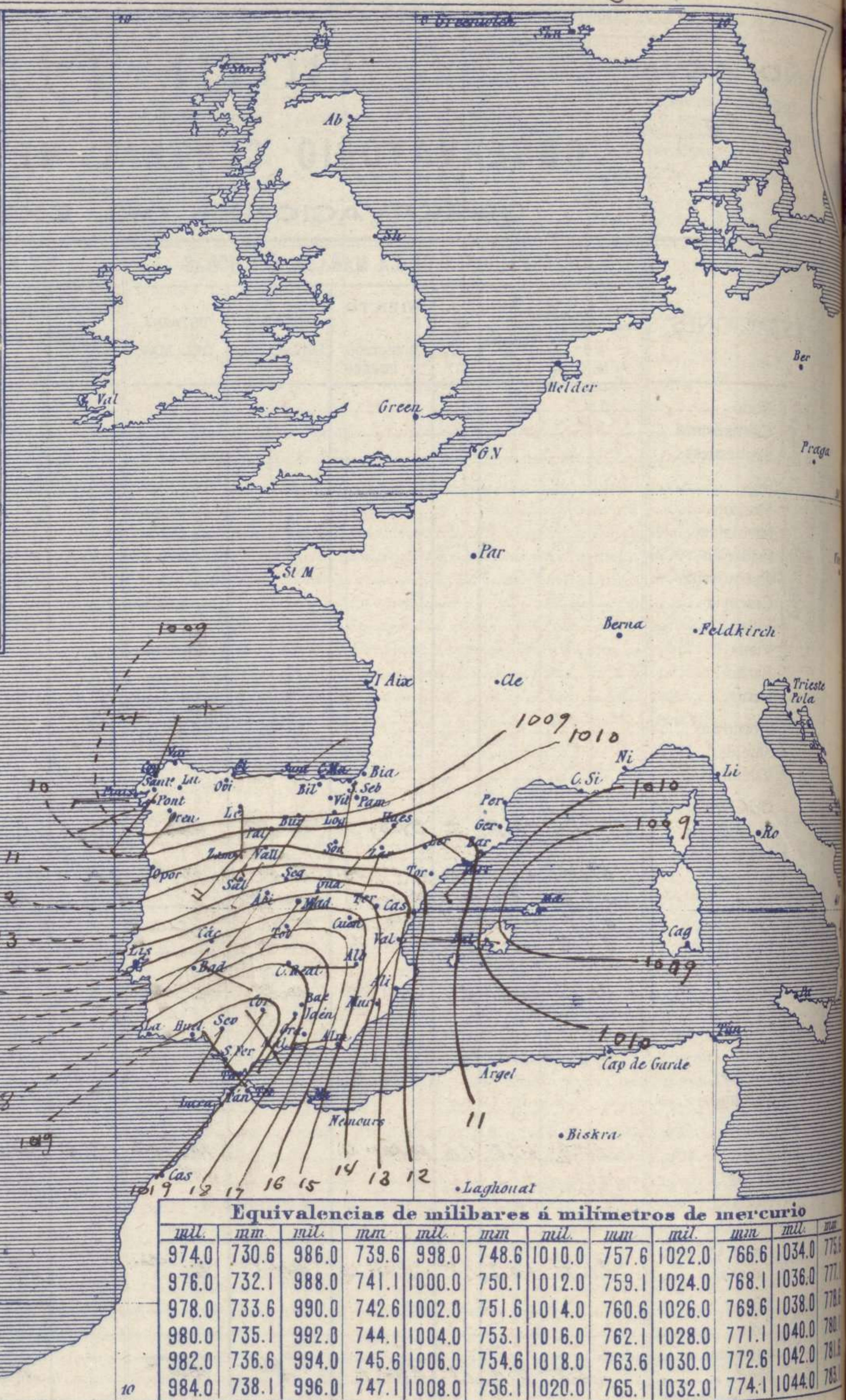
Madrid. (España)

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en 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	⚡ Tormenta	Arbolada
9	Temporal	16 á 30		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 vispera.



**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	778.1
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	781.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	782.1

**Estado general.**

En el Golfo de Vizcaya se encuentra el centro de una borrasca de bastante importancia (1008 mb) que produce lluvias copiosas en Galicia y hace que el mal tiempo se extienda á toda España, ocasionando mucha nubosidad y vientos del tercer cuadrante.

La temperatura máxima de ayer fue de 27 grados en Murcia y la mínima de hoy ha sido de 3 grados en Avila. El Cantábrico está bastante agitado.

Las presiones altas se hallan hacia Canarias.

*Sama*

El Director general: *S. Lopez Pelegrin*

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



# 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>	Mín. <sup>a</sup>				
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>															
<b>I</b>															
La Coruña...	1006.6	+2.4	8	NNE-3	lluvia	Mi. gda	-10.1	Nb	29	12	8	1014.2	13	SW-5	lluvia
Vares...															
Finisterre...	04.7	+2.7	12	W-5	Niebla	Mi. gda		ll.m	9	12	12	105.5	13	SW-7	niebla
Santiago...	05.1	+2.4	11	SW-3	lluvia		-4.0	ll. b	42	17	10	17.7	10	SW-3	lluvia
Pontevedra...	05.5	+2.7	12	SW-6	lluvia			ll. t	28	15	7	18.6	12	SW-4	lluvia
Lugo...	06.9		6	N-3	lluvia			Nb	23	11	5	11.5	11	SW-2	lluvia
Orense...	07.7	+2.7	12	SW-5	niebla				5	16	10	11.9		SW-5	lluvia
Oijón...	05.9	+0.1	7	S-5	lluvia		-7.0	N. b.	22	14	7	13.0	14	SW-5	niebla
Oviedo...															
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
<b>II</b>															
Santander...	06.1	+2.0	10	NNE-3	niebla	pl. da	-8.8	ll.m	4	20	9	11.9	15	SW-4	niebla
Bilbao...	05.7	-1.6	15	W-3	niebla		-3.9	N. b.		15	7	12.2	18	NW-2	niebla
C.° Machichaco															
San Sebastián...	03.8	4.0	14	S-3	niebla	Nb		ll.m	4	18	6	20.2	17	SW-1	niebla
León...	08.1		7	S-4	niebla		-1.6	ll. t		11	5	20.1	9	SW-4	niebla
Zamora...	10.3	+1.8	8	SW-5	niebla		-2.8	N. b.		12	4	13.2	12	SW-5	niebla
Palencia...	10.2	+2.0	8	SW-5	niebla			N. b.		11	5	15.0	11	SW-5	niebla
Burgos...	08.9	-1.4	6	SW-5	niebla		-2.7	N. b.		9	4	13.5	9	SW-2	niebla
Soria...	10.3	-1.5	6	SW-5	niebla		-2.7	N. b.		9	4	15.0	8	SW-5	niebla
Valladolid...	12.1	-0.8	7	SW-4	niebla		-2.6	N. b.		11	3	12.5	11	SW-4	niebla
Salamanca...	10.9	-1.4	9	SW-5	niebla		-10.5	N. b.		14	5	17.2	12	SW-6	niebla
Ávila...	12.5		8	SW-5	niebla			N. b.		11	3	16.5	10	SW-5	niebla
Segovia...	14.2	+1.2	6	NW-5	niebla		-6.4	N. b.		11	4	12.2	10	SW-2	niebla
<b>REG. CENTRAL</b>															
<b>IV</b>															
Madrid...	13.7	0.0	7.3	SW-1	niebla		-8.1	N. a.		14	6.3	16.9	12.2	SW-1	niebla
Toledo...	16.1	0.0	8	WSW-3	niebla			N. a.		14	8	21.9	12	SW-5	niebla
Guadalajara...	14.2	0.0	8	SW-4	niebla			N. a.		12	6	16.1	12	SW-4	niebla
Cuenca...	21.8	+9.7	6	WNW-5	niebla		+4.1	ll.m		12	4	25.9	12	SW-2	niebla
Ciudad Real...	17.9		6	W-3	niebla		-5.9	S.		13	5	20.6	12	W-6	c. d.
Albacete...	16.2	-0.8	9	W-3	c. d.		-4.3	S.		17	6	21.2	15	W-2	c. d.
<b>EXTREMA</b>															
<b>V</b>															
Cáceres...	12.4	0.4	8	SW-3	niebla		-7.2	S.		14	7	22.3	12	SW-3	niebla
Badajoz...	18.1	-1.2	10	SW-4	niebla		7.9	N. b.	29	14	9	22.9	14	SW-1	niebla
Vitoria...	09.7		8	SW-4	niebla		-3.5	N. b.		12	8	10.6	12	SW-7	niebla
Logroño...	06.7		10	S-0	niebla		-8.3	N. b.		16	6	12.4	14	SW-3	niebla
Pamplona...	06.7	-0.5	10	SW	niebla		-7.8	N. b.		14	8	11.7	12	SW-2	niebla
Huesca...	11.8	-0.4	10	SW-0	niebla		-4.3	N. b.		16	8	12.4	14	WNW-3	niebla
Zaragoza...	09.3	-4.6	13	W-5	c. niebla		-8.8	N. b.		18	8	14.1	15	NW-4	c. niebla
<b>CATALUÑA</b>															
<b>VII</b>															
Lérida...	08.1	0.5	13	S-2	Nb			S.		19	5	10.2	10	WNW-5	c. d.
Barcelona...	11.4	+1.4	17	SW-5	c. niebla	Mi. gda	-4.1	F.		20	2.9	12.6	18	SW-7	niebla
Tarragona...	09.9		16	NW-3	c. niebla	Nb	-3.0	N. b.		20	14	11.8	20	NW-4	niebla
Tortosa...															
<b>LEVANTE</b>															
<b>VIII</b>															
Teruel...	14.1		10	Cal. 0	c. niebla		-5.2			17	6	12.9	18	WNW-1	niebla
Castellón...	11.7	+0.9	15	W-0	niebla	Nb	-6.4	N. b.		22	14	12.4	17	W-2	c. d.
Valencia...	13.1		14	SSW-1	niebla		-4.8	S.		20	10	14.2	24	WNW-1	c. d.
<b>REG. DEL S. E.</b>															
<b>IX</b>															
Alicante...	13.2	+0.3	16	NW-3	niebla	Nb	-4.4	S.		25	19	15.0	17	SW-3	c. d.
Murcia...	14.2	0.0	16	S-1	c. niebla		-5.9	S.		24	10	14.6	26	SW-1	c. d.
Sevilla...	19.1	0.0	12	SW-0	niebla		-6.0	N. b.		20	10	21.5	20	SW-1	c. d.
Córdoba...	18.9	-0.7	11	SW-1	niebla		-0.7	N. a.		17	9	21.4	17	SW-3	c. d.
Jaén...	18.6		9	SW-0	niebla		-5.3	N. b.		19	9	21.5	17	SW-0	c. d.
Baeza...	18.6	-1.1	6	NW-3	c. niebla		-2.6	S.		12	3	21.9	12	NW-4	c. d.
Granada...	21.1		6	NW-1	niebla		-4.2	N. a.		17	6	20.5	17	W-2	c. d.
Huelva...	19.4	-1.4	15	WSW-1	niebla	Nb	-6.8	N. a.		17	10	21.0	17	SW-4	c. d.
San Fernando...	20.8	-1.0	13	W-3	niebla	Nb	+10.7	N. a.		14	10	23.1	13	W-3	niebla
Tarifa...	18.6	+1.0	14	NW-3	niebla	lluvia	-5.3	ll. p.	9	15	11	22.1	4	NW-3	c. d.
Málaga...	19.3	+0.3	13	NW-3	c. d.	lluvia	-5.2	S.		22	10	20.1	22	NW-3	c. d.
Almería...	15.4	0.0	14	W-0	c. d.	Mi. da	-4.9	N. a.		19	12	12.9	15	N. 0	c. d.
<b>BALEARES</b>															
<b>XII</b>															
Palma...	09.0		16	WNW-4	c. d.	Mi. da	-4.6	N. a.		18	10	12.1	15	W-5	c. d.
Mahón...															
<b>CANARIAS</b>															
<b>XIII</b>															
Las Palmas...	21.4	0.5	15	N-1	niebla	lluvia		Nb		19	15	24.6	18	E-1	c. d.
Laguna...	21.1	0.5	11	NW-2	S.			Nb		11	9	19.3	16	SW-3	S.
Izaña (2.370 m)...								NW				12.8	14	SW-3	S.
<b>AFRICA</b>															
<b>XIV</b>															
Tetuán...															
Melilla...															
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 íd. 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 \*