

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 51

DEL

20 de Febrero

### 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.	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.....	27.3	+1.3	-4	ESE-1	cub°	nizada	mb	**	-1	-8	20.9	-1	N-3		
	Cristiansund											25.5	0			
	Stundesness	27.5	+0.2	-2	SE-2	c. dep°	manjilla	ma		2	-2					
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	x 101.7	0.0	8	S-1	c. de°	blanca				13	2				
	St. Mathieu.....	x 07.3	-0.1	9	S-2	c. n. s.	bl.°				13	9				
	Isla de Aix.....	x 06.6	0.0	9	S-3	c. n. s.	bl.°				16	9				
	Biarritz.....	x														
	París.....	x 11.7	-0.2	2	NNE-2	st.					16	2	18.7	11	SE-2	st.
	Clermont.....	x 09.5	-1.2	6	S-1	cub°					15	6				
	Perpiñán.....	x 04.1	-2.0	13	SE-5	lluvia					28	12	10			
	Cabo Sicié.....	x 04.2	-1.0	10	S-7	cub°					11	3				
Niza.....	x 13.0	0.0	12	S-6	lluvia	Manjilla				1	12	8				
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	x 04.2		11	SE-0	c. de°	blanca	N. s.	1	15	10	01.9	15	NNE-5	cub°	
	Lisboa.....	x 04.2	-0.7	11	NNE-4	cub°	Manjilla	N. s.	8	15	10	00.1	13	NNE-2	cub°	
	Lagos.....															
	Horta.....	29.8	0.0	11	N-2	cub°	Manjilla	ch		16	7	00.6	12	SE-3	cub°	
	Flores.....															
	Punta Delgada.....	21.9		11	NNE-4	cub°	nizada	miel	2	15	11	22.7	11	N-2	c. dep°	
Funchal.....	15.0	0.2	13	NE-3	cub°		ma		19	13	12.3	17	N-3	cub°		
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	05.3		11	S-3	cub°	manjilla	lluvia	20	14	9	03.5	10	S-3	cub°	
	Orán.....															
	Laghouat.....	x 11.5		8	SW-5	blanca		N. s.				07.0	10	NW-3	miel	
	Argél.....	x 00.9	+0.6	13	SW-4	cub°	miel	N. s.	14	22	9	05.0	15	SW-5	cub°	
	Cap de Garde.....	03.9		14	S-5	st.	Manjilla	st.		20	8	05.7	15	S-6	cub°	
	Túnez.....															
	Biskra.....	x 08.5		11	SE-3	cub°		st.		23	7	03.8	21	SE-7	st.	

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

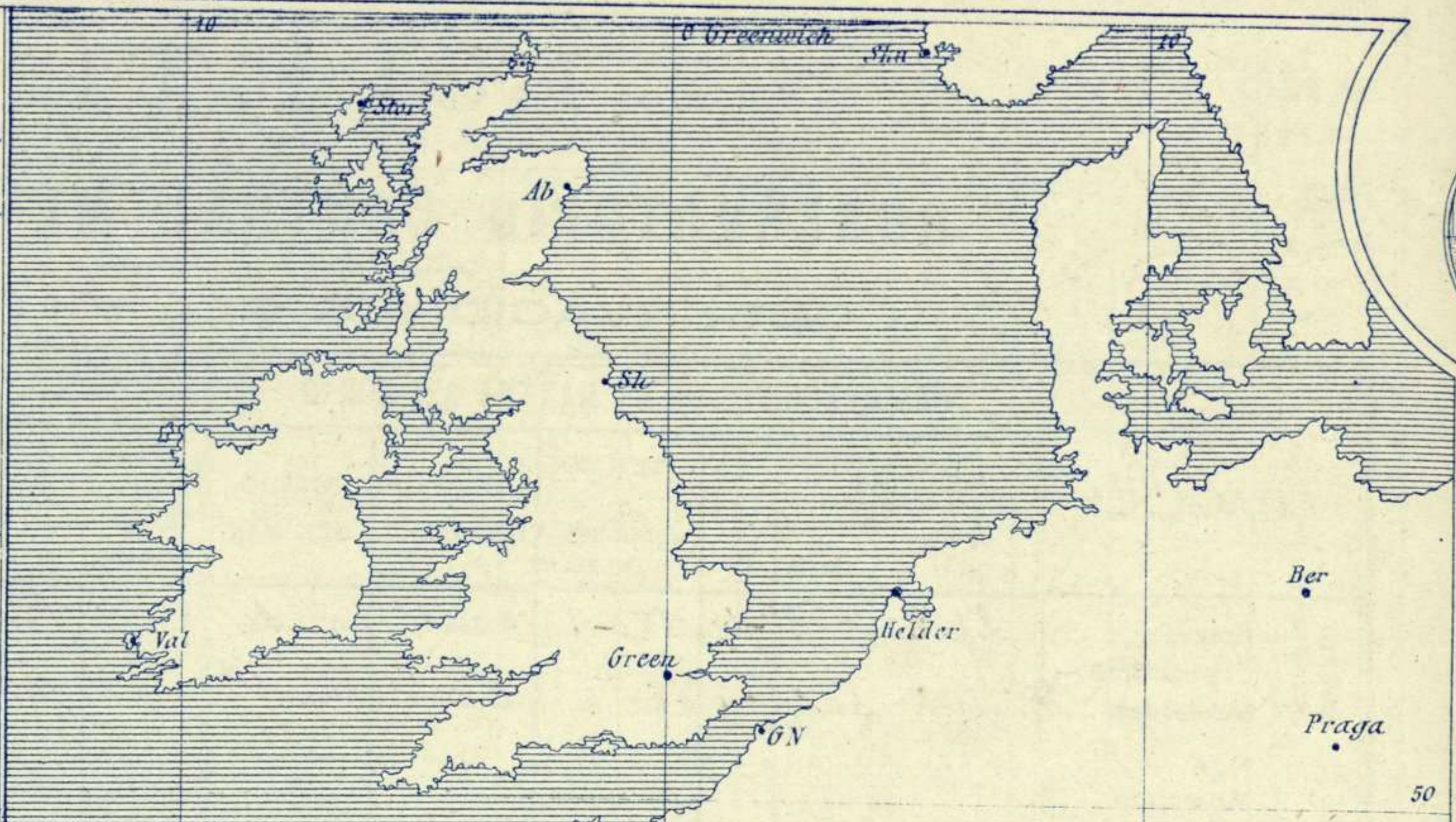
Madrid. (España)

Signos convencionales A

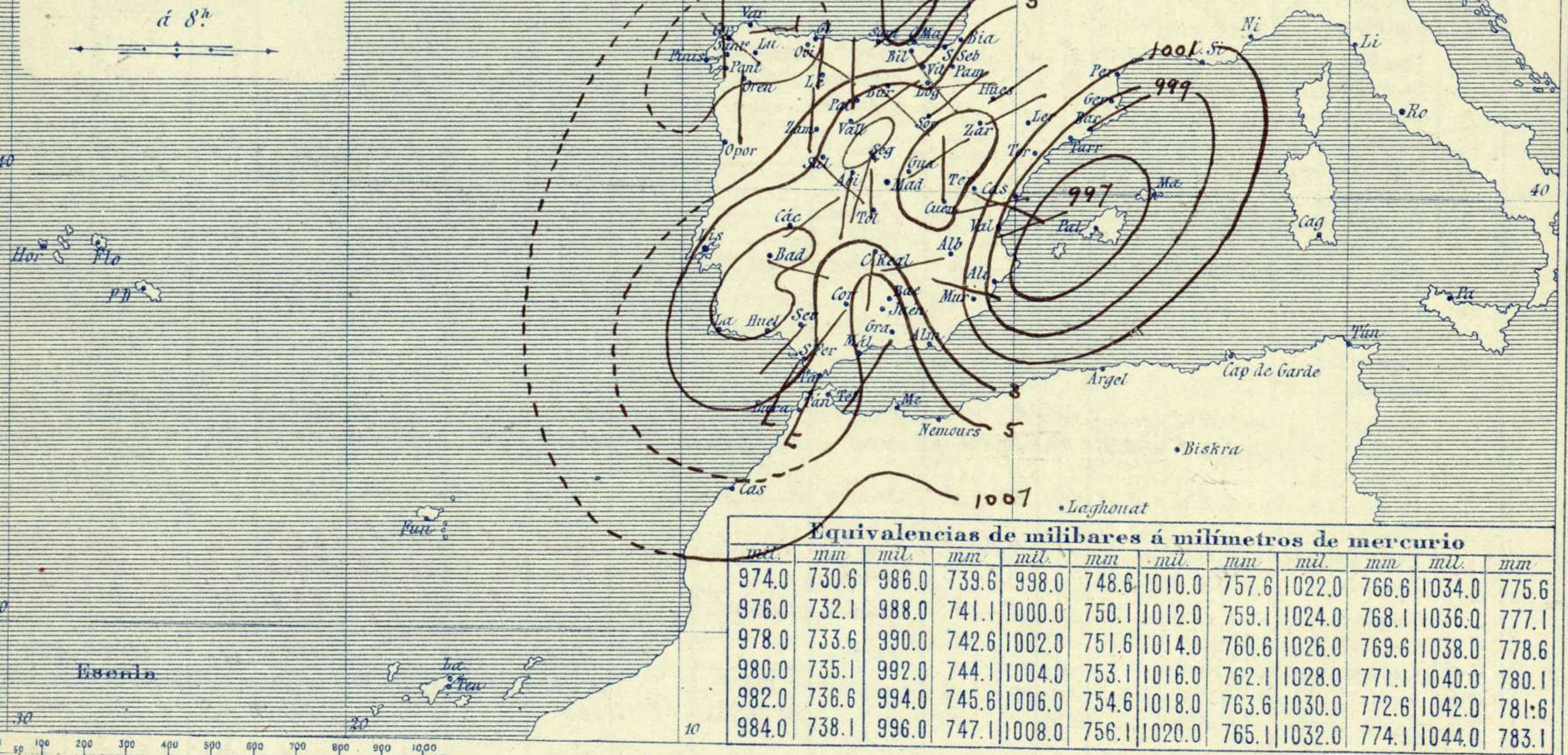
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4		Marejada
3	Flojo	4 á 6	⊙ Con nubes	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

El área de perturbación atmosférica ha invadido la península Ibérica; presenta muchos núcleos, cada uno de los cuales hace que en el radio de acción las lluvias sean copiosas. Durante las últimas 24 horas las más copiosas fueron las del reino de Valencia (Castellón 55 mm, Valencia 49 mm) y las de la Meseta Central (Cuenca 32 mm Madrid 26 mm). Los vientos soplan flojos generalmente y de dirección variable y la temperatura se mantiene suave: la máxima de ayer fue de 18 grados en Santander y la mínima de hoy ha sido de 1 grado en Cuenca. Hay marejada en el Golfo de Cádiz, donde los vientos del 3er cuadrante son fuertes.

Sama

El Director general: J de Edoles

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

## OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS

## EN LAS 24 HORAS

## OBSERVACIONES DE LA VISPERA A 16 HORAS

ESTACIONES	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>				
	REGIÓN DEL N. W.														
La Coruña...	1003.1	-0.1	9	Cal. a	nub.		-3.9	N. a	**	2	2	1003.9	13	N-1	nub.
Vares...	01.5		10	S-5	nub.		-5.2			15	14	01.7	13	N. S-1	e. nub.
Finisterre...	03.5	+0.7	12	Cal. a	s. d.	N. a	-3.6			15	13	03.5	14	N-3	nub.
Santiago...	13.4	-0.5	10	N-1	nub.		-3.7	N. b.		17	6	03.7	14	N. W-3	nub.
Pontevedra...	01.9	+1.3	7	N-1	s.		-4.8	N. b.		17	3	02.6	16	N-1	nub.
Lugo...	04.1		6	N. W-2	s.		-2.4	N. b.		15	7	05.5	13	N-3	nub.
Orense...	05.5	+1.3	7	P-0	nub.		+3.6	N. b.		17	5	04.5	16	N-1	e. nub.
Gijón...	05.5	0.0	9	P. W-1	nub.		-3.4	N. a		15	4	05.8	15	N. S-1	nub.
Oviedo...	04.1		9	P. S-0	nub.		-1.2	N. b.		16	7	04.1	14	S. W-1	nub.
Santander...	06.4	+0.3	12	N. S-0	s.	N. a	-3.6	N. b.	4up	18	10	06.3	17	S-2	nub.
Bilbao...	06.7	-1.3	10	P. S-1	e. nub.					17	8	05.9	17	S. S-1	nub.
C.º Machichaco															
San Sebastián...	02.1	+0.2	12	W-1	nub.	N. a				17	7	02.6	13	N. W-1	nub.
León...	05.7		7	N-2	e. nub.		+3.3	S.	3	12	3	05.4	9	S-4	nub.
Zamora...	03.0	+2.9	6	N-2	nub.		+0.6	N. b.		13	1	01.3	12	S-1	nub.
Palencia...	02.3		6	N-1	nub.		-4.6	N. b.	4	12	7	02.9	12	S. N. S-5	nub.
Burgos...	00.9	+0.5	8	P. S-0	nub.		-1.1	N. b.		11	7	-0.5	9	S-1	nub.
Soria...	00.6	+0.7	7	N. S-3	nub.		-2.1	N. b.		8	6	00.9	5	S. N. S-0	nub.
Valladolid...	02.5	+0.3	7	N. S-1	nub.		-3.3	N. b.		11	6	01.9	11	S-4	nub.
Salamanca...	02.4	+0.8	6	P. S-1	nub.		-3.3	N. b.	2	13	3	02.6	10	S-5	nub.
Avila...	01.1		3	P-0	nub.		-4.3	N. m.	10	8	3	00.3	5	S. S-2	nub.
Segovia...	01.1	-0.5	5	P. W-4	lluvia		-2.4	N. p.	8	10	4	00.3	9	S. S-4	lluvia
Madrid...	01.9	+0.6	5	Cal. a	nub.		-3.1	N. p.	20	11	5	02.2	7	S. S-2	lluvia
Toledo...	01.9	0.0	6	N-0	nub.		-1.1	N. p.	11	11	5	02.4	10	S-1	nub.
Guadalajara...	999.3	+0.5	16	N. S-0	e. nub.		-5.4	Ch.	10	14	5	99.1	12	N. S-5	nub.
Cuenca...	1001.5	0.0	2	N-0	s.		-3.2	N. b.	32	11		001.8	5	S-4	lluvia
Ciudad Real...	07.2	+1.3	5	P-0	nub.		-4.2	N. m.	13	15	9	998.6	9	S-2	lluvia
Albacete...	01.8	+0.9	5	W-1	nub.		-0.8	N. b.	10	12	4	1000.1	9	N. S-1	nub.
Cáceres...	01.4	-0.9	7	N. S-2	nub.		-2.7	N. b.	8	9	6	999.1	9	P. W-2	nub.
Badajoz...	00.9	-0.2	9	S. S-1	nub.		-3.8	N. t.	1	14	12	1000.1	12	N. W-0	nub.
Vitoria...	00.6	+0.4	8	P-0	nub.					12	8	01.7	11	S. S-1	nub.
Logroño...	02.6	+0.0	9	S-0	nub.		-3.3	N. b.	12	12	7	02.6	10	S. S-2	lluvia
Pamplona...	01.0	+0.7	9	Cal. a	s.		-2.8	N. b.	1	15	7	05.7	13	Cal. a	lluvia
Huesca...	00.3		13	N. S-3	lluvia		3	N. t.	1	16	10	07.1	13	S-4	lluvia
Zaragoza...	998.9	-0.4	12	N. S-0	nub.		-4.7	N. t.	2	13	10	04.5	13	P. S-7	nub.
Lérida...															
Gerona...	01.7	+3.1	11	E-3	lluvia			llp	58	12	10	13.9	12	NE-2	lluvia
Barcelona...	98.2	+0.6	12	N. S-7	nub.	N. m. a		N. m.	19	15	7	999.5	12	N. S-7	nub.
Tarragona...	97.8		12	NE-4	lluvia	ar. l. d.		N. b.	5	13	12	07.3	13	E. N. E-5	nub.
Tortosa...	97.4	+1.3	13	N. S-5	nub.			N. t.	17	13	12	1006.3	13	S-4	nub.
Teruel...	1000.1.6		6	S. S-1	nub.		-5.7	N. p.	34	10	3	02.9	9	Cal. a	nub.
Castellón...	997.1	-2.7	11	W-0	lluvia	N. a	-13.5	N. m.	5.5	14	7	02.6	11	S. S-0	lluvia
Valencia...	97.1	-0.1	12	P. S-1	nub.		-2.5	N. p.	2.9	13	6	02.4	12	S. N. S-1	nub.
Alicante...	97.1	+0.3	15	W. N. W-1	nub.	N. a	2	N. m.		14	11	00.2	13	S. N. S-5	nub.
Murcia...	1001.8		10	W-0	nub.			N. t.	8	15	12	01.0	15	P. S-0	nub.
Sevilla...	01.7	+0.4	10	P. W-1	lluvia		-1.5	N. b.	6	14	9	00.1	10	P. W-2	nub.
Córdoba...	03.0	+0.1	10	P. W-1	nub.		-0.8		5	12	8	03.8	14	P. W-1	lluvia
Jaén...	03.0		6	Cal. a	nub.		+1.3	N. p.	2	10	5	03.0	7	N. S-1	lluvia
Baeza...	04.2	0.0	5	N. W-1	nub.			N. m.	14	14	5	07.2	6	S-1	nub.
Granada...	04.9		7	P. W-1	nub.		-0.2	N. m.	8	7	3	06.2	7	S-2	nub.
Huelva...	2.10.3	+0.7	9	W-3	lluvia	N. a	3.3.2	N. a	7	16	6	00.6	14	P. W-4	nub.
San Fernando...	02.5	0.0	13	P. W-4	lluvia	N. a	+0.4	N. b.	3	15	7	01.6	13	P. W-2	nub.
Tarifa...	02.2	+0.4	12	P. W-6	lluvia	N. a	+0.6		8	14	12				
Málaga...															
Almería...	01.7	+1.3	13	W-2	desp.	lluvia		N. b.		17	10	999.3	14	W-2	e. desp.
Paíma...	994.6	-0.3	13	E. N. E-2	e. nub.	nub. d.		N. b.	1	16	12	03.3	15	E. N. E-5	nub.
Mahón...	96.2	+0.6	12	S. W-2	nub.			N. b.	7	15	12	06.3	14	E. S. E-7	nub.
Las Palmas...	1013.7	0.0	14	W-1	nub.	lluvia		e. nub.	3	18	13	10.5	16	N. W-5	nub.
Laguna...	13.1	+0.9	11	W. N. W-4	nub.			N. t.	7	12	9	1007.4	15	N. W-5	e. nub.
Izaña (2.370 m)															
Tetuán...															
Melilla...	05.9			S. W-0	e. desp.	lluvia		Ma	1	15	9	01.4		W-0	Nub.
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.—Ni. 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 \*