

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 47

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 16. 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.ª	Mín.ª				
ESCAN-DINAVIA															
Bodo.....															
Cristiansund.....															
Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga.....															
Moscou.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernorvitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentia.....															
FRANCIA															
Gris Nez.....	1033.9	-1.2	4	SS-0	cub°		-18.7	N.a		8	8	99.7	4	SS-2	cub°
St. Mathieu.....	85.9	-1.2	10	S-1	lluvie	lluvie	-11.0			18	10				
Isla de Aix.....	92.1		-1.0	NS-4	cub°	lluvie	-8.0			7	10				
Biarritz.....	95.1		16	SW-5	cub°		-5.5								
Paris.....	22.3	-1.7	3	SS-2	cub°		-8.8	ll.m		4	8	06.2	6	S-1	lluvia
Clermont.....	97.1	0.0	11	SW-2	cub°		-7.1			5	12				
Perpiñán.....	01.3	0.0	3	SW-1	cub°		-5.3								
Cabo Sicié.....	00.5	0.0	9	NS-1	lluvie	lluvie	-5.4	Nub		2	10	03.1	0	S-2	lluvie
Niza.....	01.5	10.2	7	Cal-0	lluvie	lluvie	-3.4				12	6			
ITALIA															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
PORTUGAL															
Oporto.....															
Lisboa.....	99.7	-1.4	14	WSW-4	cub°	X	-19.2	N.6.		16	16	07.1	14	SW-4	cub°
Lagos.....	04.9	-1.0	14	Cal-0	cub°	lluvie		N.6.		17	16	17.4	14	Cal-0	cub°
Horta.....	984.5	+1.0	12	SW-6	cub°	lluvie	-28.6	S		13	16	978.5	12	SW-6	c.d°
Flores.....															
Punta Delgada.....	85.0	+0.6	16	SW-6	lluvie	lluvie		S		48	16	05.4	15	SS-1	lluvie
Funchal.....															
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger.....															
Orán.....	10.7	+9.0	10	SN5-1	cub°		-4.4			10	10	14.1	7	WSW-4	lluvie
Laghouat.....	16.1	+6.9	8	W-1	cub°		-3.0	Ch		20	6	12.5	15	SW-1	cub°
Argél.....	10.2	+0.4	22	Cal-0	c.d°		-1.6	N.6.		19	13	12.6	5	W-5	lluvie
Cap de Garde.....															
Túnez.....															
Biskra.....	15.4	+0.4	18	NW-1	c.d°		-1.1	N.6.		19	12	14.2	6	NW-3	c.d°

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)

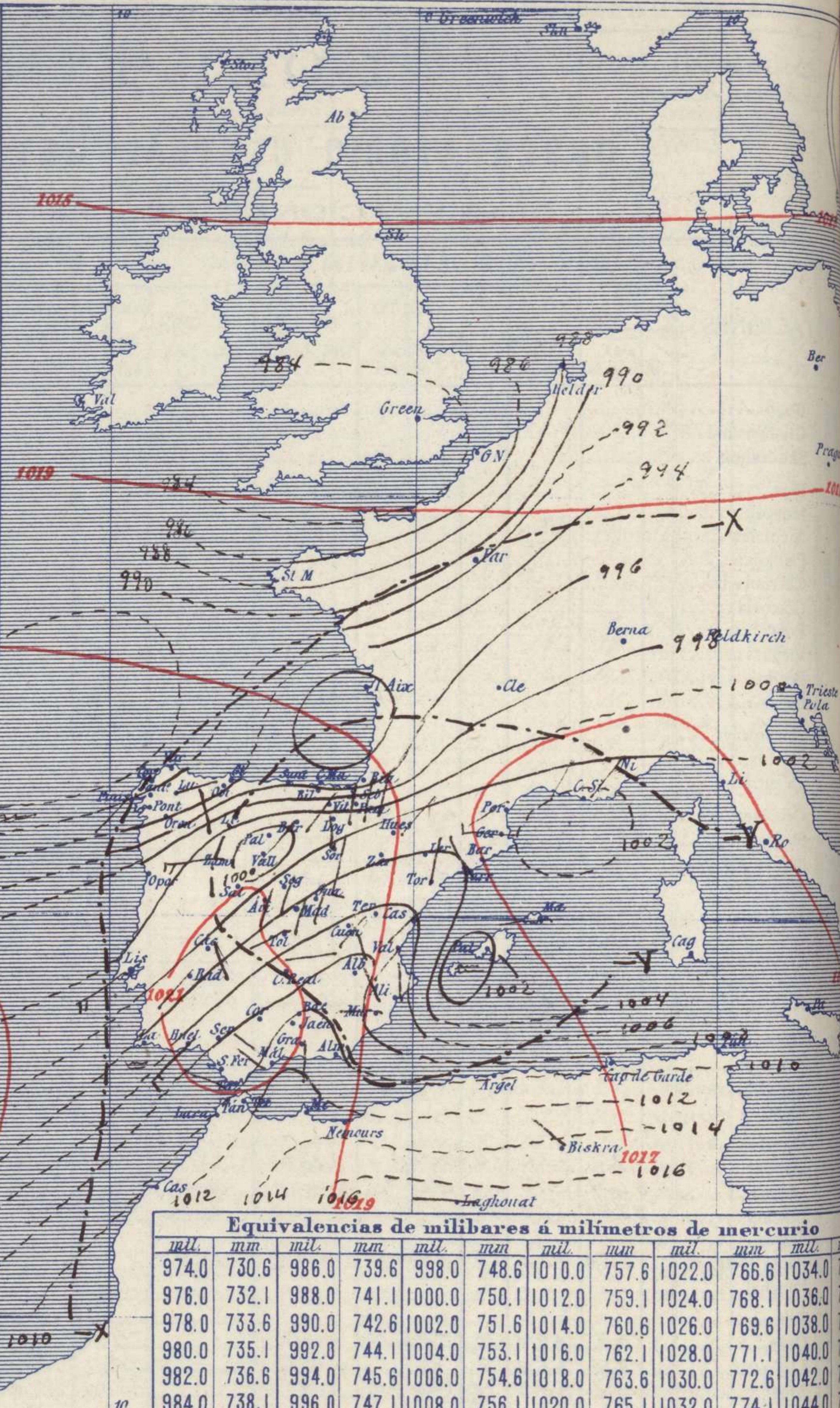
Apartado 285

Signos convencionales A

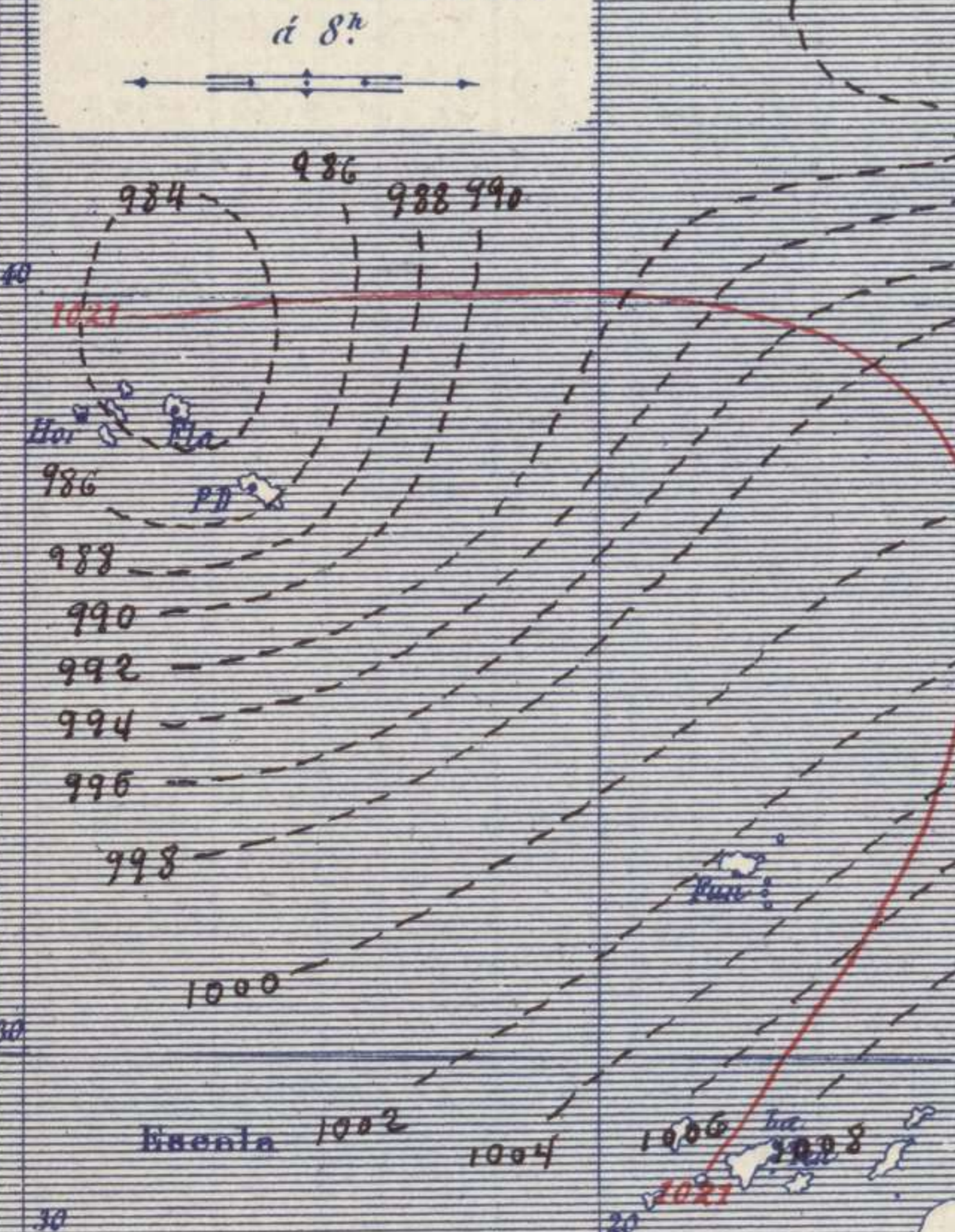
Vientos (Escala telegráfica)

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 víspera.



Estado atmosférico á 8h



Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

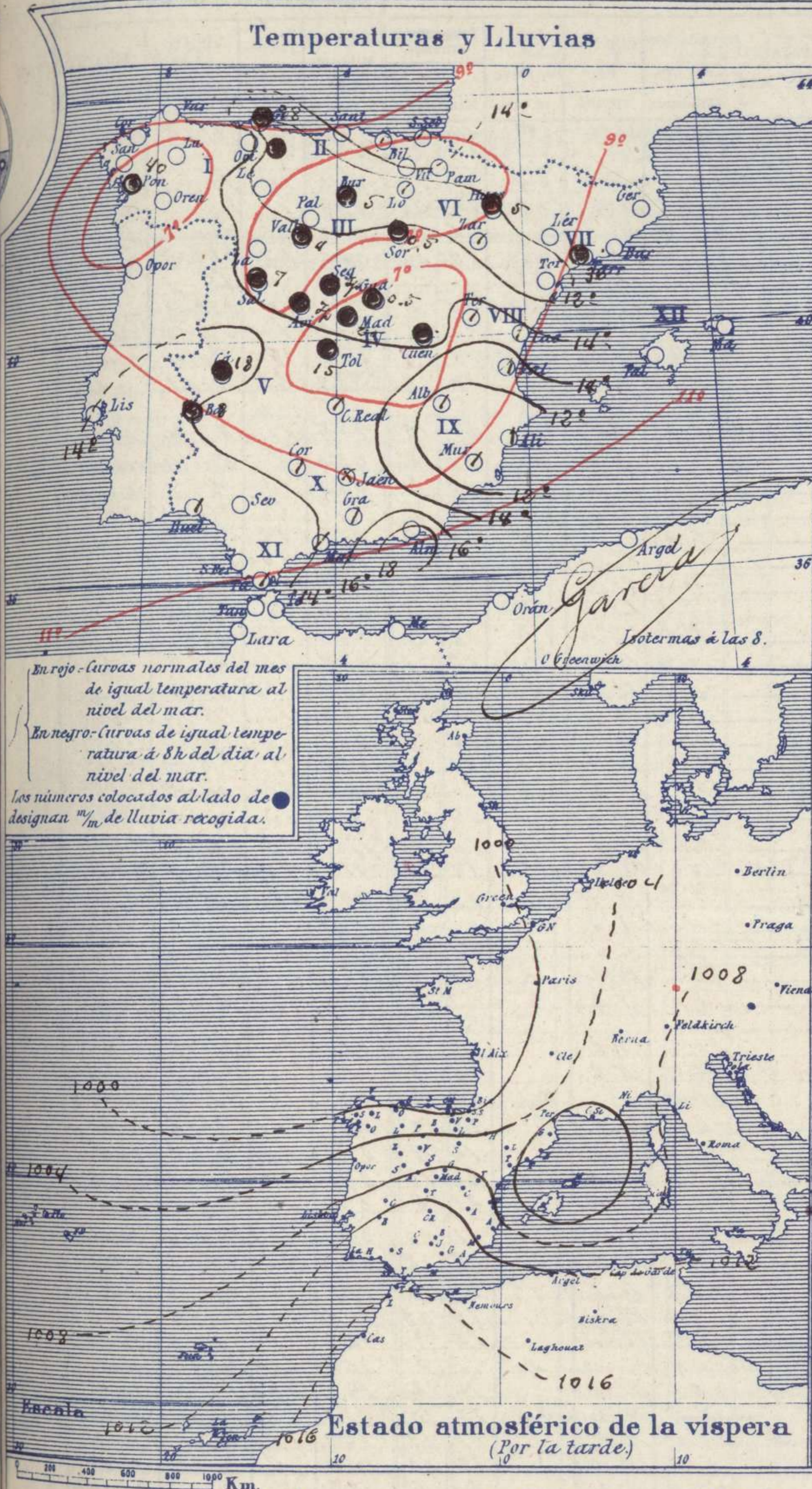
mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	779.1
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	781.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	783.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	785.1

Estado general

Por el Atlántico se extiende un área de presiones débiles con varios núcleos borrascosos que á su paso por el Noroeste de la Península producen vientos del tercer cuadrante que soplan con fuerza en Galicia y zona del Estrecho. Ha llovido copiosamente en Galicia, costas Norte y región Central. La temperatura máxima de ayer fue de 22 grados en Murcia y la mínima de hoy cero grados en Ciudad Real.

El Director general:

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



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.^{as} de Marina depositado á las h. m.

No se envía telegrama

Observaciones aerológicas

Hora:

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

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 15 y 12^h del día 16

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

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. ^{za} O a 9				
12	699.7	933.0	11.8			89	SW	4	0.3	Lluvia		
16	699.6	932.7	13.9	11.3		83	W	4	2p	Cubierto		
20	699.8	938.0	10.6			90	SW	2		Fd		
24	699.1	932.0	8.5			86	S	1		Fd		
4	697.3	929.7	8.6		8.4	89	S	1		Fd		
8	696.2	928.2	9.0			90	S	0		Fd		
12	695.6	928.2	9.7			99	S	1	5.9	Lluvia	435 ml	
Valores normales del día			6.8	12.4	1.2	Alt. ^a barom. ^{ca} 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.	Mín.					
REGIÓN DEL N. W.																
I	La Coruña...	990.6	-0.2	15	SW-5		-2.9	Nb	**	16	14	997	16	SW-5	aub°	
	Vares...															
	Finisterre...	90.7	-1.0	13	SW-7	0. nub°		N. b.	64	14	13	01.7	14	SW-8	Nib°	
	Santiago...	92.9	-1.9	12	SW-1	lluvias	-2.0	Nb	42	14	10	01.4	13	SW-3	lluvias	
	Pontevedra...	93.0	-1.6	15	NW-6	aub°	-2.5	SW-t	40	16	8	01.7	25	SW-6	aub°	
	Lugo...	91.0		16	SW-5	aub°	-2.1	Nb	16	13	10	02.2	13	SW-3	lluvias	
	Orense...	96.7	-2.8		SW-5	aub°	-2.6	SE+	37			04.1		SE-5	aub°	
	Gijón...	91.0	0.0	13	SW-1	nub°	-1.8	SW-an	88	15	8	99.0	13	SW-2	lluvias	
	Oviedo...	91.3		15	W-1	nub°	-5.4	N. b.		20	11	99.8	19	SW-1	nub°	
II	Santander...	1004.7	-2.3	16	S-5	aub°	2.45	SW-an	26	19	13	05.5	18	SW-0	aub°	
	Bilbao...	94.2	-0.5	18	SW-3	nub°		N. b.		19	12	98.9	20	W-3	nub°	
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	96.6	+1.0	18	S-3	nub°	-2.5	Ch		20	13	98.7	19	S-4	nub°	
III	León...	1000.7		7	S-6	nub°		SW-t	42	10	6	05.0	8	S-4	nub°	
	Zamora...	02.9	+2.0	10	W-9	nub°	-4.6	N. b.		15	4	08.5	13	W-1	nub°	
	Palencia...	999.9	-0.7	9	S-4	lluvias	-3.9	SW	4	14	7	04.1	13	WSW-7	nub°	
	Burgos...	01.2	-0.2	7	SW-1	nub°	-2.5			5	12	6	03.2	13	SW-2	nub°
	Soria...	02.2	-0.5	8	S-7	nub°		SW-an	0.5	11	6	04.9	10	SW-5	nub°	
	Valladolid...	01.0	0.0	9	SW-4	lluvias	-4.4	SW-t	4	14	8	05.2	14	SW-5	nub°	
	Salamanca...	00.6	-0.3	9	SW-1	lluvias	-6.3	SW-t	4	15	8	05.0	11	SW-2	nub°	
	Avila...	01.2		7	S-3	nub°	-5.8	N. a.	3	12	7	05.6	11	WSW-4	nub°	
	Segovia...	01.5	-0.7	9	S-3	lluvias	-2.4	N. a.	Sup	13	7	07.7	11	W-4	nub°	
IV	Madrid...	1005.3	-2.3	9.0	S-2	nub°	-2.2	SW-an	0.3	13.2	2.4	1009.0	13.0	W-4	nub°	
	Toledo...	04.9	-1.3	12	SW-0	nub°	-4.8	SW-t	0.5	15	11	10.5	13	SW-4	lluvias	
	Guadalajara...	04.1	-1.6	10	S-3	nub°	-4.0	N. b.	0.5	12	9	07.7	12	SW-6	nub°	
	Cuenca...	05.3	-2.3	8	SW-1	nub°	-2.3	N. b.	3	11	7	09.7	9	SW-2	nub°	
	Ciudad Real...	05.6	-2.0	12	S-3	nub°	-2.3	N. b.		12	0	12.5	13	W-2	nub°	
	Albacete...	08.7	-0.7	2	SW-1	nub°	-1.9	N. b.		14	8	10.7	13	W-2	nub°	
V	Cáceres...	02.0	-2.0	10	SW-3	lluvias	-2.1	SW-t	1.0	12	8	11.2	13	SW-3	nub°	
	Badajoz...	02.5	-1.5	10	SW-4	lluvias	-2.0	SW-t	6	17	12	11.1	15	SW-2	nub°	
VI	Vitoria...	92.0		13	SW-7	nub°	-7.3	N. a.		15	10	99.8	14	SW-6	nub°	
	Logroño...	99.9		9	S-0	nub°	-4.6	N. b.		11	5	04.5	14	S-0	nub°	
	Pamplona...	1000.5	-0.7	12	SW-0	nub°	-3.8	N. b.	1	14	9	02.2	12	SW-1	nub°	
	Huesca...	05.1	-1.3	10	N. b.	0	-2.1	Ch	5	11	6	06.5	9	SW-2	nub°	
	Zaragoza...	02.4	0.0	11	S-1	nub°	-6.0	N. a.		17	7	02.2	17	W-0	nub°	
VII	Lérida...															
	Gerona...	00.3	0.0	17	W-4	nub°	-6.2	N. b.		17	8	01.1	14	S-3	nub°	
	Barcelona...	02.6	+0.6	12	SW-3	nub°	-6.5	N. b.		15	8	15.0	14	SW-3	nub°	
	Tarragona...	02.2		13	SW-3	nub°	-2.5	?	Sup	15	9	04.2	12	SW-9	nub°	
	Tortosa...	05.0	0.0	9	NW-2	?	-2.9	N. a.		18	7	04.2	15	SW-2	nub°	
VIII	Teruel...	05.2		11	SW-2	nub°	-4.2	N. b.		14	9	07.4	12	W-3	nub°	
	Castellón...	05.5	-1.1	14	SW-4	nub°	-3.8	N. b.		22	10	07.0	15	NW-3	nub°	
	Valencia...	05.6		14	SW-1	nub°	-2.0	N. a.		21	8	07.7	19	W-1	nub°	
IX	Alicante...	07.1	-0.7	12	N-0	nub°	-2.8	N. a.		21	10	08.9	16	SW-0	nub°	
	Murcia...	07.2	-0.4	11	W-0	nub°	-2.2	N. a.		22	8	09.4	22	SW-1	nub°	
X	Sevilla...	07.0	-1.3	14	SW-1	nub°	-7.7	N. b.	1	17	13	13.2	16	SW-0	nub°	
	Córdoba...	02.2	-1.3	14	SW-3	nub°	-6.4	SW-an		16	13	14.2	16	SW-3	nub°	
	Jaén...	02.1		13	S-0	nub°	-6.9	SW-an		15	7	12.7	12	SW-3	lluvias	
	Baeza...	02.1	-2.3	9	N-1	lluvias	-5.9	SW-an	2	11	3	15.1	10	N. b.	nub°	
	Granada...	02.8	-1.6	16	S-4	nub°	-8.0	N. b.		14	8	16.2	13	S-1	nub°	
XI	Huelva...	06.9	-2.2	12	SW-6	nub°	-7.5	N. b.	0.5	17	13	13.2	17	SW-5	nub°	
	San Fernando...	07.5	-2.9	12	S-4	nub°	-8.2	N. b.		17	13	14.2	15	SW-2	nub°	
	Tarifa...	09.4	-0.4	15	NW-3	nub°	-6.8	N. a.		16	12	15.4	16	W-5	nub°	
	Málaga...	11.7	+0.0	14	NW-1	nub°	-5.2	N. a.		20	12	14.7	20	NW-2	nub°	
	Almería...	01.9	-2.3	18	SW-3	nub°	-5.2	N. a.		21	12	15.3	16	W-5	nub°	
XII	Palma...	03.0	0.0	18	SW-5	nub°	-3.6	N. a.		19	9	03.0	18	SW-6	nub°	
	Mahón...	07.2	+0.3	13	W-2	nub°	-1.8	N. b.		14	10	21.9	13	W-2	nub°	
XIII	Las Palmas...	12.9	0.0	16	W-1	nub°	-4.0	Ch		23	16	14.2	22	NW-1	nub°	
	Laguna...											13.0	21	S-3	nub°	
	Izaña (2.370 m)...	764.9	+1.1	8	WNW-9	d°	-4.8	na		14	6	767.7	9	WNW-9	nub°	
XIV	Tetuán...															
	Melilla...	1017.0		12	NW-1	nub°	-2.1	nub		16	8	1019.1	14	NW-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.—L. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—L. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—L. p. lluvias generales y persistentes.
(**) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *