

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 8

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 8. Enero -

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.ª	Mín.ª				
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	993.2	+3.0	5	Pr-4	o emb.	Rizada	*	**	7	3	988.5	5	E-2	o emb.
	Cristiansund.....	994.9	+0.6	4	E-3	o	Rizada	o		7	1	997.4	1	E-2	o 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.....														
	Isla de Aix.....														
	Biarritz.....														
	París.....														
	Clermont.....														
	Perpiñán.....														
Cabo Sicié.....															
Niza.....															
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....														
	Lisboa.....														
	Lagos.....														
	Horta.....														
	Flores.....														
	Punta Delgada.....														
Funchal.....															
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....														
	Orán.....														
	Laghouat.....														
	Argél.....														
	Cap de Garde.....														
	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.*

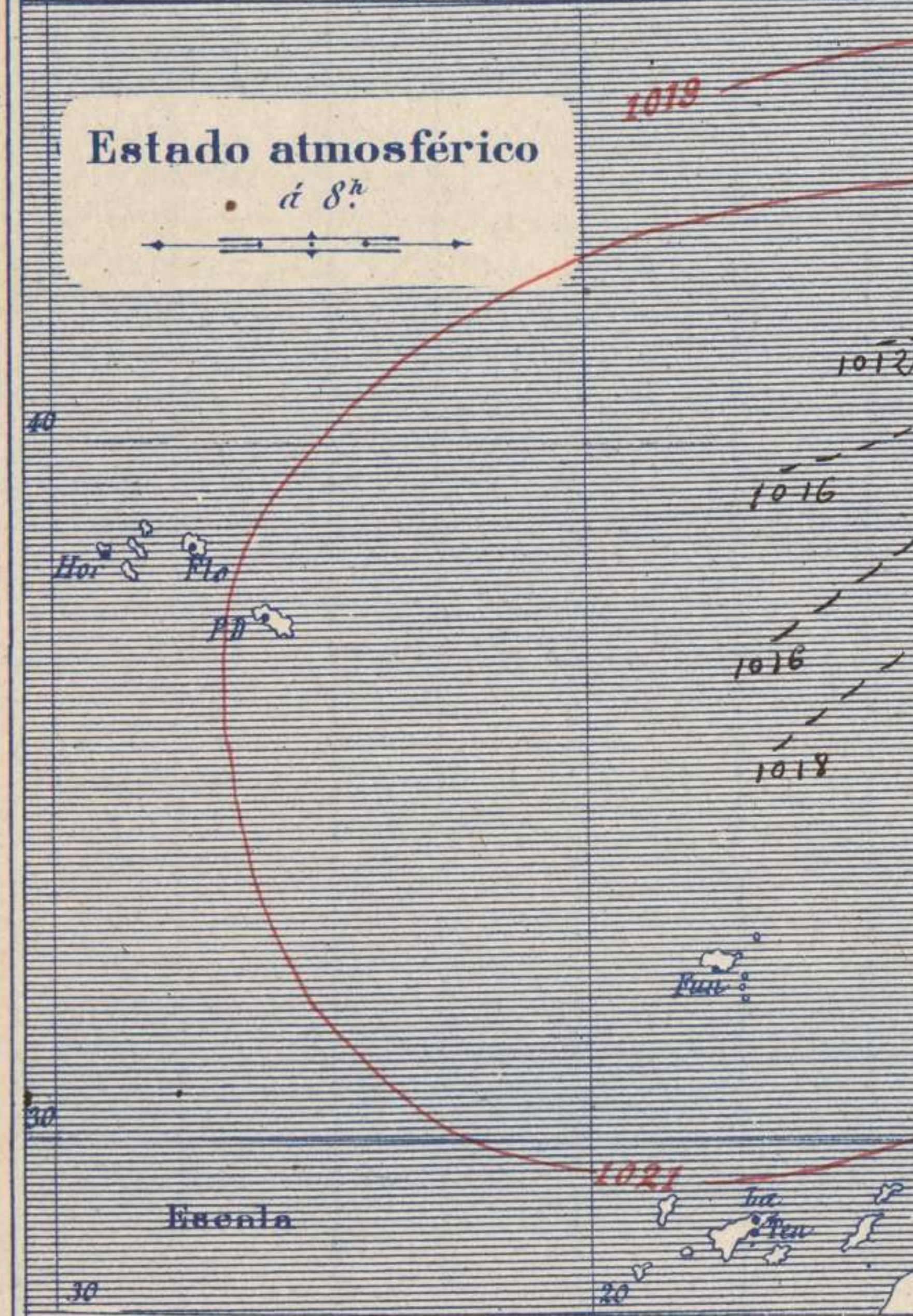
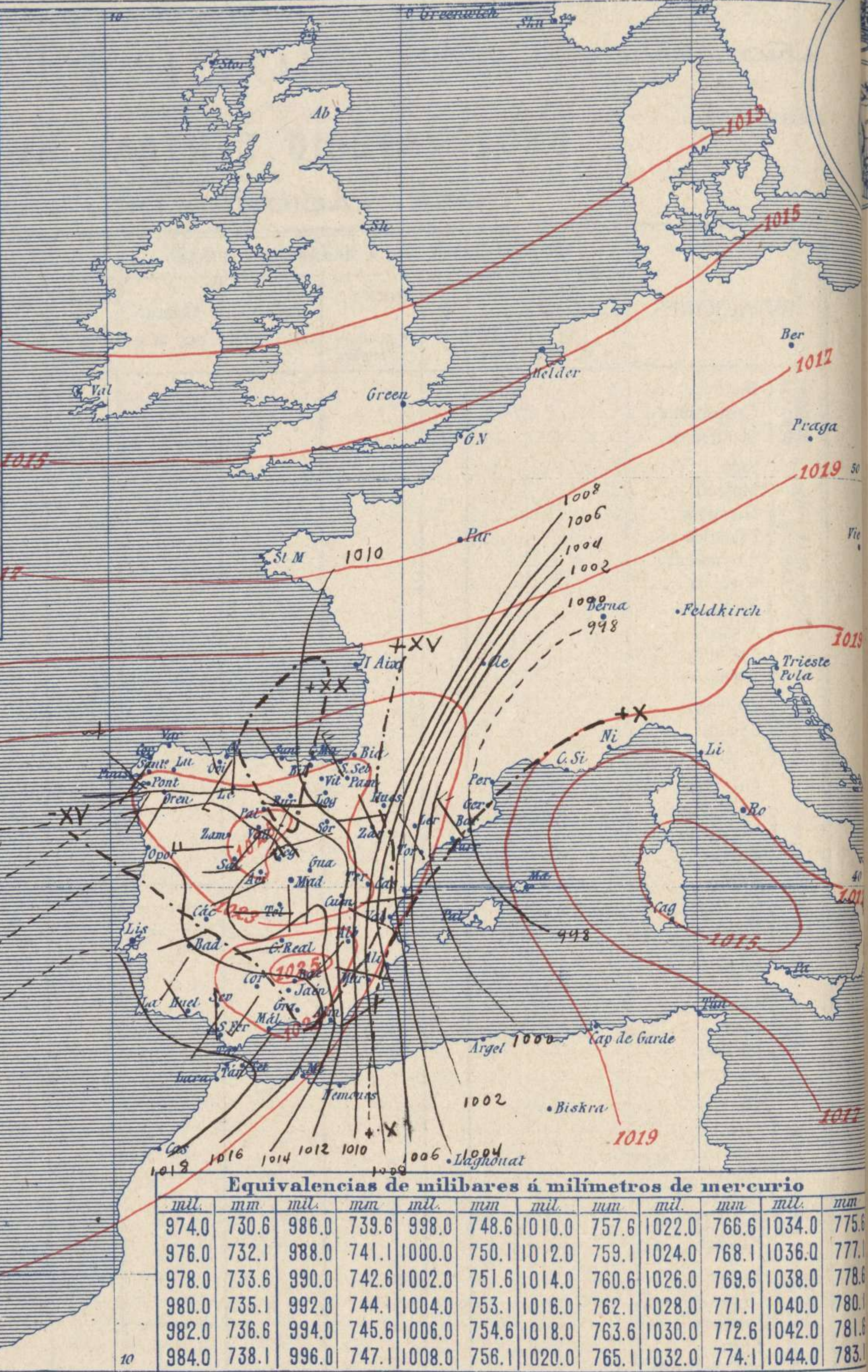
Apartado 285

Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)				
Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Bruma	Marejada
3	Flojo	4 á 6	⊗ Niebla	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊗ Nieve	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Lluvia	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊗ Tormenta	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14		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.



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

Se aleja hacia Oriente la perturbación atmosférica y solo quedan algunos centros de acción secundaria sobre la península Ibérica y en el Golfo de Vizcaya. En Andalucía, Cantabria Galicia y en las costas catalanas, el viento fue muy violento y aun se mantiene con bastante fuerza; las lluvias no fueron abundantes exceptuándose las de las provincias vascongadas.

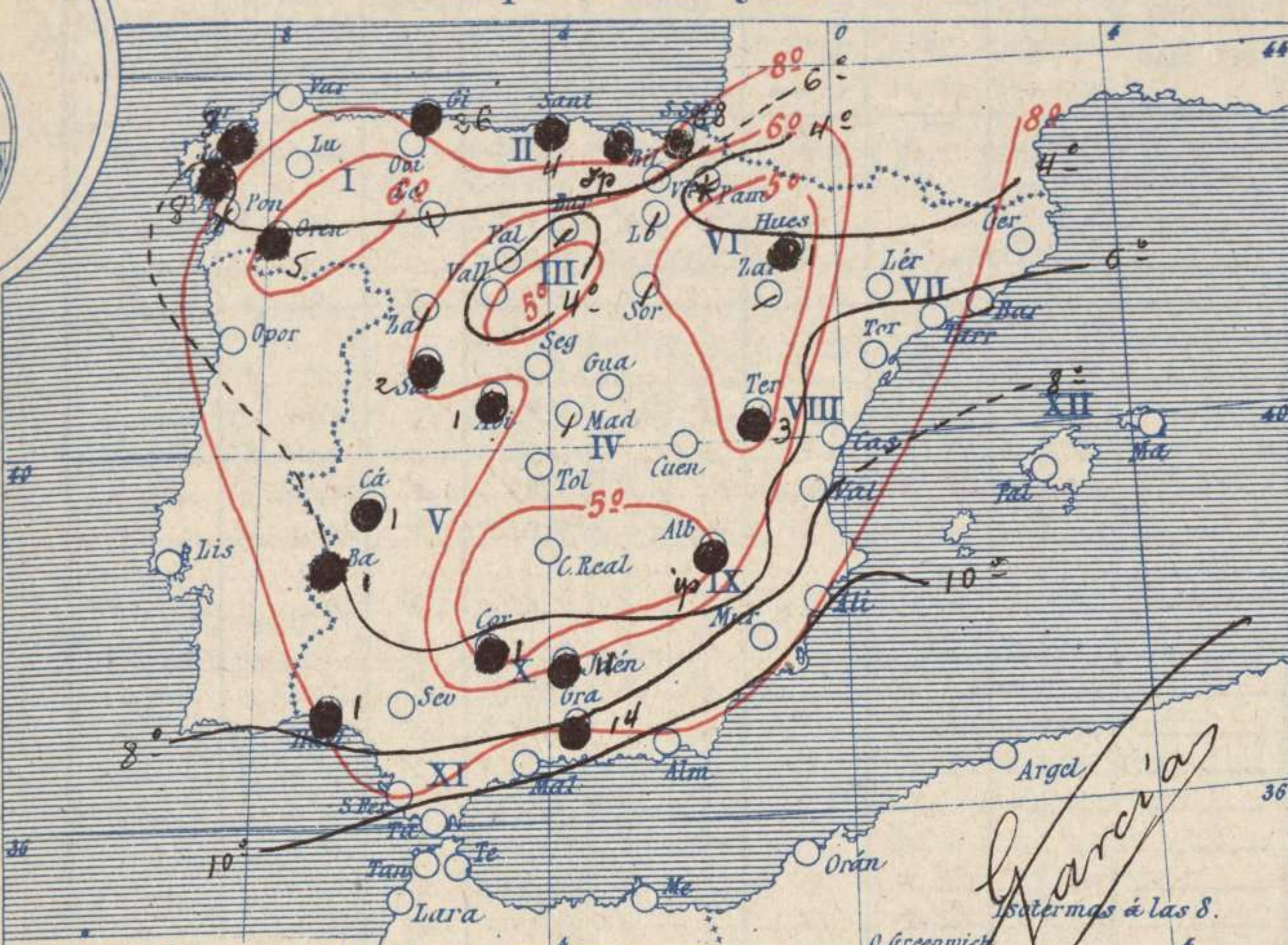
La temperatura máxima de ayer fue de 16 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 3 grados bajo cero en León, Burgos y Avila.

Las presiones altas residen hacia las Canarias.

El Director general: S. Lopez Pelegrin

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

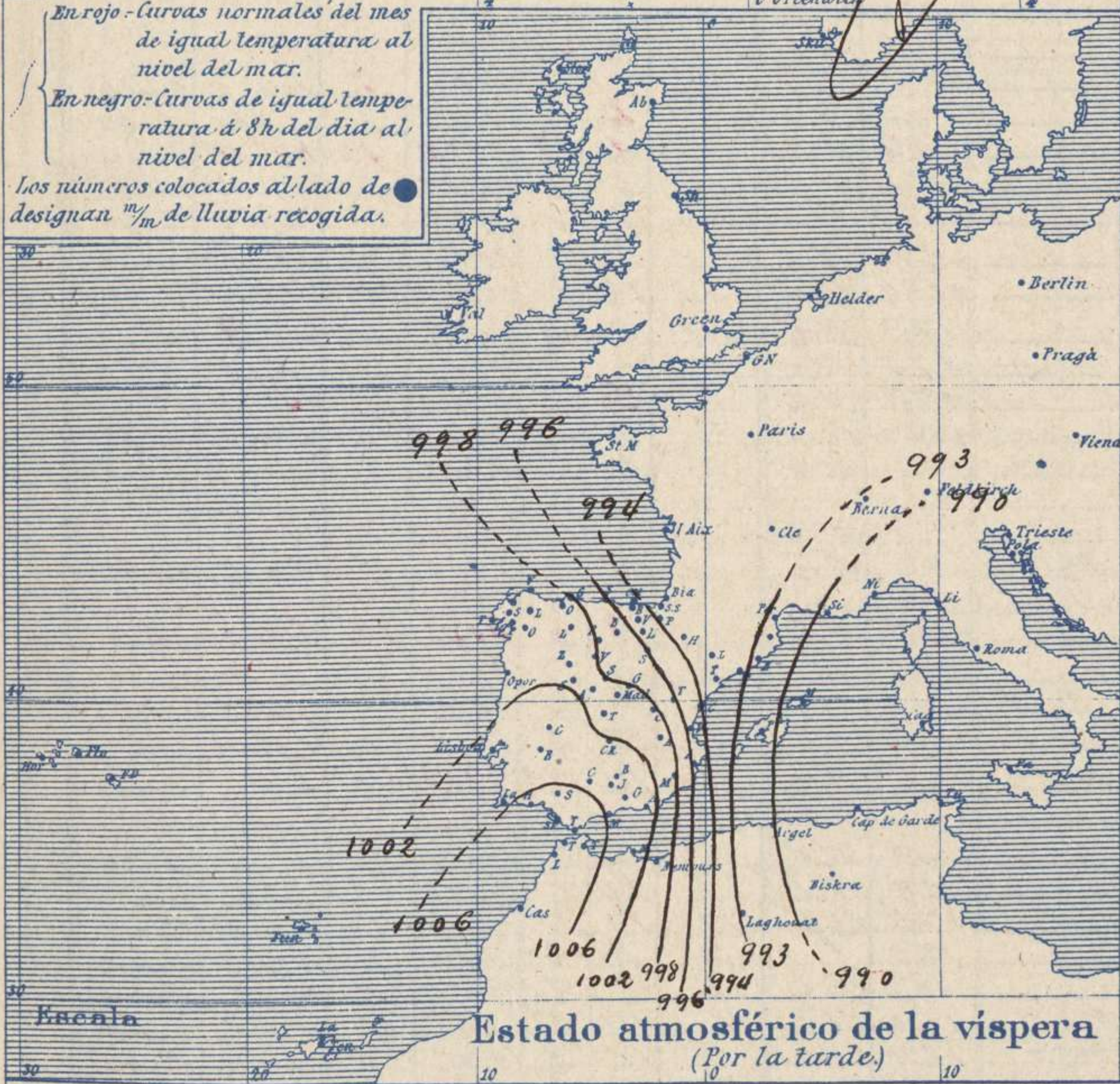


En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro - Curvas de igual temperatura á 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan mm de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos fuertes de la región del Norte y lluvias. Mar.
- II }
- III }
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos moderados de la región del Norte y cielo nuboso. Frío.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI }
- XII }



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Telegrama para las Comd.ª de Marina depositado á las 12 h. 55 m.

Persistencia de los vientos fuertes del 4º cuadrante en las costas de Cantabria Galicia y Cataluña.

Observaciones aerológicas

Hora 11 1/2 10

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oa9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oa9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oa9
200	W-NW	6	1450	NE	2			
650	W-NW	5	1500	NW	5			
850	W	4	1600	NW	9			
900	W	5	3400	NW	4			
1000	W-NW	5						Perdido en Fr - Cu
1200	NW	4						
1300	NW	7						

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 7 y 12^h del día 8

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.º)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	m.m.	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F.ª Oa9				
12	690.3	920.4	4.7			85	W	1	0.1	©. Cub.º		
16	691.4	922.3	4.7	5.6		6.2	W-SW	3		Nub.º		
20	693.4	925.10	2.8			7.6	W-SW	1		Id.		
24	695.6	927.19	2.0			7.3	NW	1		Id.		
4	696.9	929.6	1.0			7.9	W-NW	2		Id.		
8	699.6	932.7	1.7		0.7	7.5	S	1		©. de		
12	701.5	935.2	5.3			6.0	W-NW	4		Nub.º	2.º 10 m	
Valores normales del día			7.0	1.2	5.1	Alt.ª barom.ª normal del mes. 701.7 mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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					
REGIÓN DEL N. W.																
La Coruña...	1010.5	+0.9	2	SW-1	c. nub.	Muy nub.	-17.2	ll. p.	3	9	3	993.1	3	SW-2	c. nub.	
Vares...	06.1		7	SW-6	cub.	Muy nub.	+19.8		10	10	4	992.2	7	SW-8	cub.	
Finisterre...	1011.9	+1.4	8	W-6	cub.	luz.	28.9		15	19	+8	992.6	9	SW-3	c. nub.	
Santiago...	1015.5	+3.3	4	SW-2	cub.		-21.7	ll. b.	3	10	8	999.5	3	SW-3	c. nub.	
Pontevedra...	1013.2	+4.0	6	SW-1	nubla.		14	ll. t.	6	10	1	999.4	7	SW-3	c. nub.	
Lugo...	1013.1		3	S-0	nub.		+19.2	ll. t.	14	3	0	1001.9	3	W-5	cub.	
Orense...	1014.3	+2.7	5	SW-2	cub.		+25.1	Ch.	5	10	3	995.2	9	W-3	c. nub.	
Gijón...	1011.1	+2.0	7	SW-5	nub.		+22.0	Ch.	2.6	9	4	995.8	4	SW-3	luz.	
Oviedo...	1009.6		7	SW-1	cub.		+18.8	ll. p.	4	7	1	1000.7	6	SW-1	luz.	
Santander...	1009.5	+2.7	18	SW-5	c. cub.	Wb ^a	+20.7	ll. b.	11	2	8	998.4	8	SW-5	c. nub.	
Bilbao...	1008.9	+5.9	18	SW-3	c. nub.		+18.0	S	14	43	5	992.5	9	SW-3	c. nub.	
C.° Machichaco																
San Sebastián...	1007.7	+1.0	10	SW-7	luz.	Muy nub.	19.3	W. b.	6.8	11	6	992.0	9	SW-3	c. nub.	
REG. CANTÁBRICA																
León...	1013.5	0.0	1	N-3	nub.		14.5	Ch.		6	-2	997.5	3	W-3	c. d.	
Zamora...	1012.7		3	W-2	nub.		+17.9	ll. t.		3	0	997.2	8	SW-2	nub.	
Palencia...	1012.6	+2.0	0	S-2	ll. t.		+19.6	ll. t.		4	-2	997.4	3	W. b.	nub.	
Burgos...	1009.9	+2.7	-1	SW-1	nub.		20.6	W. b.		2	-3	996.1	11	S-0	nub.	
Soria...	1011.5	+3.9	-1	SW-6	nub.		15.5			0	-2	995.7	11	SW-3	c. nub.	
Valladolid...	1012.5	+2.7	0	SW-2	c. d.		+17.0	W. b.		4	1	997.5	4	SW-5	nub.	
Salamanca...	1014.7	+1.4	1	W-3	cub.		+17.8	ll. p.		3	-1	1000.6	8	SW-5	c. nub.	
Avila...	1013.1		-1	SW-1	c. nub.		+11.9	ll. t.		1	-2	999.5	0	SW-5	nub.	
Segovia...																
REG. CENTRAL																
Madrid...	1012.3	+2.4	17	S-1	ll. t.		+12.5	ll. t.		4.7	0.7	999.7	4.7	SW-3	nub.	
Toledo...	1013.3	+2.0	2	W-3	ll. t.		+17.9	ll. t.		7	3	1000.6	5	SW-5	c. nub.	
Guadalajara...	997.9	+6.9	3	S-0	nub.		+4.4	W. b.		2	1	998.5	3	SW-4	nub.	
Cuenca...	1012.3	+4.3	1	NW-1	c. d.		+17.2	W. b.		3	-2	997.0	5	NW-4	nub.	
Ciudad Real...	1014.7	+4.0	1	W-1	c. d.		+27.4	W. b.		6	0	1001.5	5	W-6	nub.	
Albacete...	1013.3	+5.1	1	N-0	ll. t.		+17.9	Ch.		6	6	998.9	5	W-7	nub.	
EXTREMA																
Cáceres...	1015.7	+1.7	2	SW-2	c. d.		+25.2	W. b.		7	1	1004.6	5	W-3	nub.	
Badajoz...	1016.2	+1.3	5	SW-1	nub.		+14.9	ll. t.		12	5	1004.1	10	SW-6	c. d.	
ALTO EBRO																
Vitoria...	1005.5		2	SW-3	c. nub.		17.3	W. b.		5	0	992.7	4	SW-3	nub.	
Logroño...	1007.5		2	W-8	nub.		18.5	N. a.		7	1	993.1	6	W-7	c. d.	
Pamplona...	1006.6	+2.4	3	NW-1	nub.		18.9	N. a.		2	50	0	992.6	5	SW-3	c. d.
Huesca...	1007.1	+1.3	2	W-3.6	c. d.		+12.0	ll. t.		1	5	-1	992.9	4	SW-14	nub.
Zaragoza...	1006.6	+2.7	4	SW-2	nub.		6.3	W. b.		10	1	999.7	7	SW-3	c. nub.	
CATALUÑA																
Lérida...																
Gerona...	997.1	+3.2	5	NE-9	cub.		+9.8	W. b.		8	5	987.4	8	S-1	cub.	
Barcelona...	997.1	+0.2	7	SW-6	cub.	Wb ^a	+9.0	W. b.		12	3	989.5	9	W-6	cub.	
Tarragona...	998.3		7	NW-5	nub.	ll. t.	+10.4	W. b.		13	3	989.5	9	NW-6	c. cub.	
Tortosa...	1005.2	+1.1	7	NW-4	c. nub.		+27.3	W. b.		13	5	995.8	12	SW-6	ll. t.	
LEVANTE																
Teruel...	1002.4		0	N-3	nub.		16.9	S		5	-1	995.8	4	N-2	c. d.	
Castellón...	1001.3	+0.8	9	W-3	ll. t.	ll. t.	+10.5	T		12	4	994.1	11	SW-2	ll. t.	
Valencia...	1005.7		8	SW-5	ll. t.		11.4	W. b.		5	13	2	994.8	10	SW-6	c. d.
REGIÓN DEL S. E.																
Alicante...	1007.5	+2.5	10	SW-7	ll. t.	Wb ^a	+7.1	N. a.		14	8	996.9	12	W-6	nub.	
Murcia...	1009.7		7	NW-0	T		+0.4	S		11	7	998.9	12	W-1	nub.	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR																
Sevilla...	1016.5	+2.0	7	SW-0	ll. t.		14.9	W. b.		14	6	1006.3	13	W-6	nub.	
Córdoba...	1015.8	+2.7	6	SW-4	nub.		13.9	W. b.		12	5	1005.7	10	W-5	nub.	
Jaén...	1017.0		11	W-3	nub.		17.5	ll. p.		11	2	1003.4	6	SW-2	ll. t.	
Baeza...	1016.2	+5.5	2	S-3	nubla.		16.5			3	-2	1003.9	8	SW-8	ll. t.	
Granada...	1017.2		4	S-3	nub.		15.0	ll. t.		14	8	1005.6	5	W-7	ll. t.	
COSTA SUR																
Huelva...	1017.5	+2.2	7	SW-1	nub.	Wb ^a	+15.0	ll. t.		1	14	2	1003.1	13	SW-6	c. nub.
San Fernando...	1017.4	+1.1	10	SW-2	nub.	Wb ^a	+2.9	ll. t.		15	9	1010.7	13	W-4	ll. t.	
Tarifa...	16.2		10	NW-7	c. nub.	ll. t.	+11.9	W. b.		2	13	9	1007.0	13	NW-7	nub.
Málaga...	1017.4	+2.7	10	SW-2	c. d.	ll. t.	+3.7	W. b.		15	9	1006.9	13	SW-6	nub.	
Almería...	1015.2	+2.7	11	W-1	ll. t.	ll. t.	+13.4	W. b.		16	10	1001.9	13	W-3	nub.	
BALEARES																
Palma...	994.3	0.0	10	N-8	nub.	ll. t.	-18.3	W. b.		13	4	989.8	12	W-2	nub.	
Mahón...	998.2			NW-3	nub.		+4.8			11	6	984.9	9	W-5	nubla.	
CANARIAS																
Las Palmas...	1020.7	+0.4	4	NW-0	S	ll. t.	20.4	ll. m.		20	16	981.3	18	NW-1	nub.	
Laguna...	1021.3	+0.8	13	N-3	ll. t.		+1.3	ll. t.		16	12	1019.5	13	NW-4	nub.	
Izaña (2.370 m)...	771.0		2	NW-6	S		-0.5	S		11	1	771.9	3	NW-8	d.	
AFRICA																
Tetuán...																
Melilla...	1015.4		10	W-7	c. nub.		+9.9	W. b.		16	5	1007.1	12	W-8	nub.	
Larache...																

NOTICIAS. Tortosa. Viento violentísimo durante la noche (Ado. P. Cervera).
 Palma. Las precipitaciones vienen solo reducidas a 0°

(*) 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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—Nub. 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*