

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 320

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 16 Noviembre

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	1017.1	0.0	0	S. 2	c. nub.	Riz	-0.8	N. 6	Sp	-6	-8	1018.9	-7	S. 2	nub.	
	Cristiansund	19.1	0.0	4	SSW 4	e. d.	M. de	+7.6	Ch	18	4	-6	19.1	0	NNW 2	e. nub.	
	Skudesness																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga																
	Moscou																
	Nicolaiew																
	Feldkrich																
	Czernovitz																
	Cracovia																
	Pola																
ISLAS BRITANICAS	Stornoway																
	Shields																
	Valentia																
FRANCIA	Oris Nez	19.5	+2.2	2	N- 7	Nieve	Muy g. de	+16.8		* 3	3	-1					
	St. Mathieu	27.8	+2.5	4	N- 4	e. d.	M. de	+21.6		2	5	1					
	Isla de Aix	24.2	+2.5	4	N- 5	S	Riz	+26.7			5	3					
	Biarriz	24.5	2	2	NNW- 4	c. nub.	M. de	+26.0			2	11	5				
	París	19.5	+2.9	-1	NNW- 2	e. d.		+22.9	ll. m.	4	-1	-2	0.57	-1	NNW 3	nub.	
	Clermont																
	Perpiñán	22.6	+2.6	4	NNW- 2	S		+25.3			17	4					
ITALIA	Cabo Sicié	16.1	+1.0	3	NNW- 6	e. d.	M. de g. de	+14.4	ll. p.	1	12	2					
	Niza	20.2	+2.8	5	W- 8	S	M. de	+14.4		5	9	4					
	Liorna																
PORTUGAL	Roma																
	Cagliari																
	Palermo																
	Oporto	33.5	+2.6	1	SSW 4	Nube	Uana				15	0	26.7	6	N- 3	S	
	Lisboa	22.7	+2.0	8	N- 3	S					14	7	17.9	12	NNW 3	nub.	
	Lagos	27.4	0.0	9	W- 0	S	M. de				18	6	20.9	14	Cal. 0	S	
	Horta	34.1	+0.5	14	NE 3	c. nub.	Muy g. de				18	12	22.1	15	NNW 3	c. nub.	
MARRUECOS Y ARGELIA	Flores	29.9	+1.1	16	NE 7	nub.	Reluce				7	17	26.1	15	NNW 8	e. d.	
	Punta Delgada	26.9	+2.1	14	NE 5	nub.	M. de				23	15	21.3	13	NNW 5	nub.	
	Funchal	21.4	+1.1	17	NE 4	Uana	M. de				7	21	16.9	18	SE 2	nub.	
	Tánger	25.5		10	S- 1	e. d.	Riz	+11.0			4	18	9	19.8	15	NN- 2	c. nub.
	Orán	24.2	+3.0	14	S- 1	nub.	Riz	+13.7			2	20	14	17.5	18	W- 3	nub.
	Laghouat																
	Argél	23.0	+1.2	16	NNW 1	nub.	M. de	+14.7	ll. t.	2	27	15	15.4	17	NNW 3	nub.	
Cap de Garde																	
Túnez																	
Biskra	19.5		20	NE 5	nub.												

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)

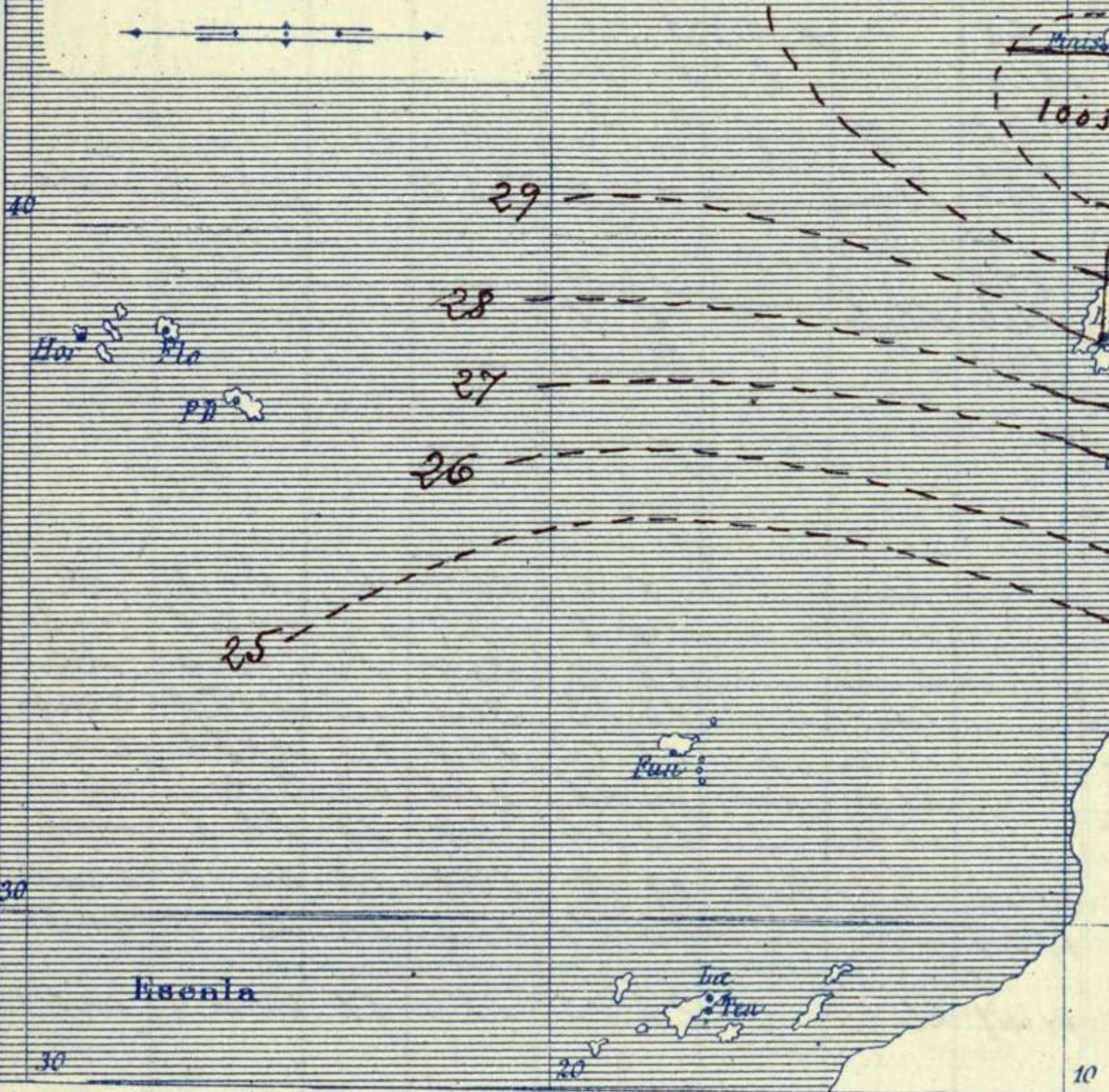
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)				
Signo	Nombres usuales	Vel. dad m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		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 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

Las presiones débiles se retiran hacia Oriente, hallándose hoy en el centro de Europa. Invade nuestra península Ibérica un anticiclón poderoso y bien caracterizado. Llovió en Cantabria y Galicia, en el centro de la Península y en Aragón; habiéndose registrado heladas intensas sobre la Meseta Central.

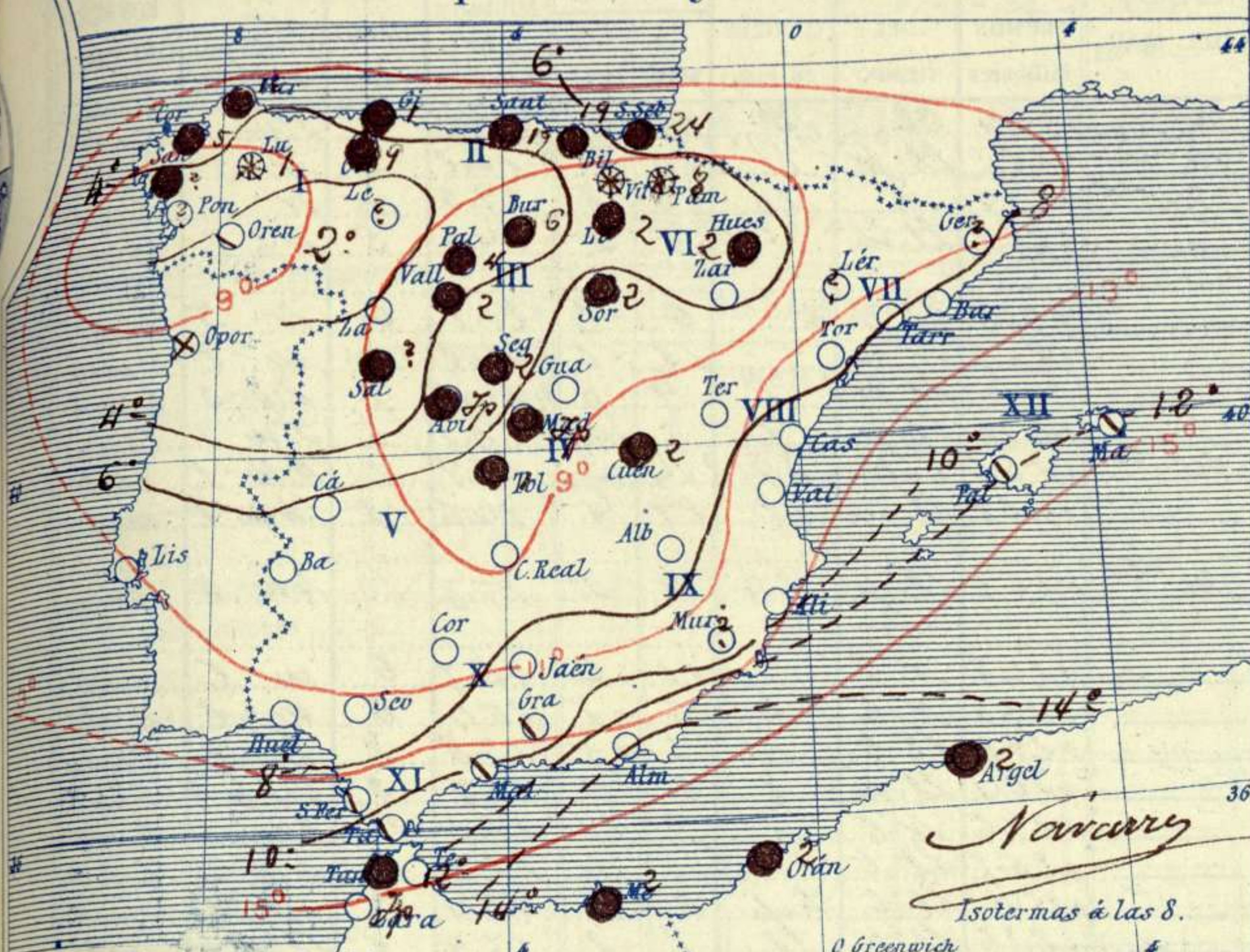
La temperatura máxima de ayer fue de 19 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 5 grados bajo cero en Burgos. El mar está poco agitado por el litoral español.

Sama.

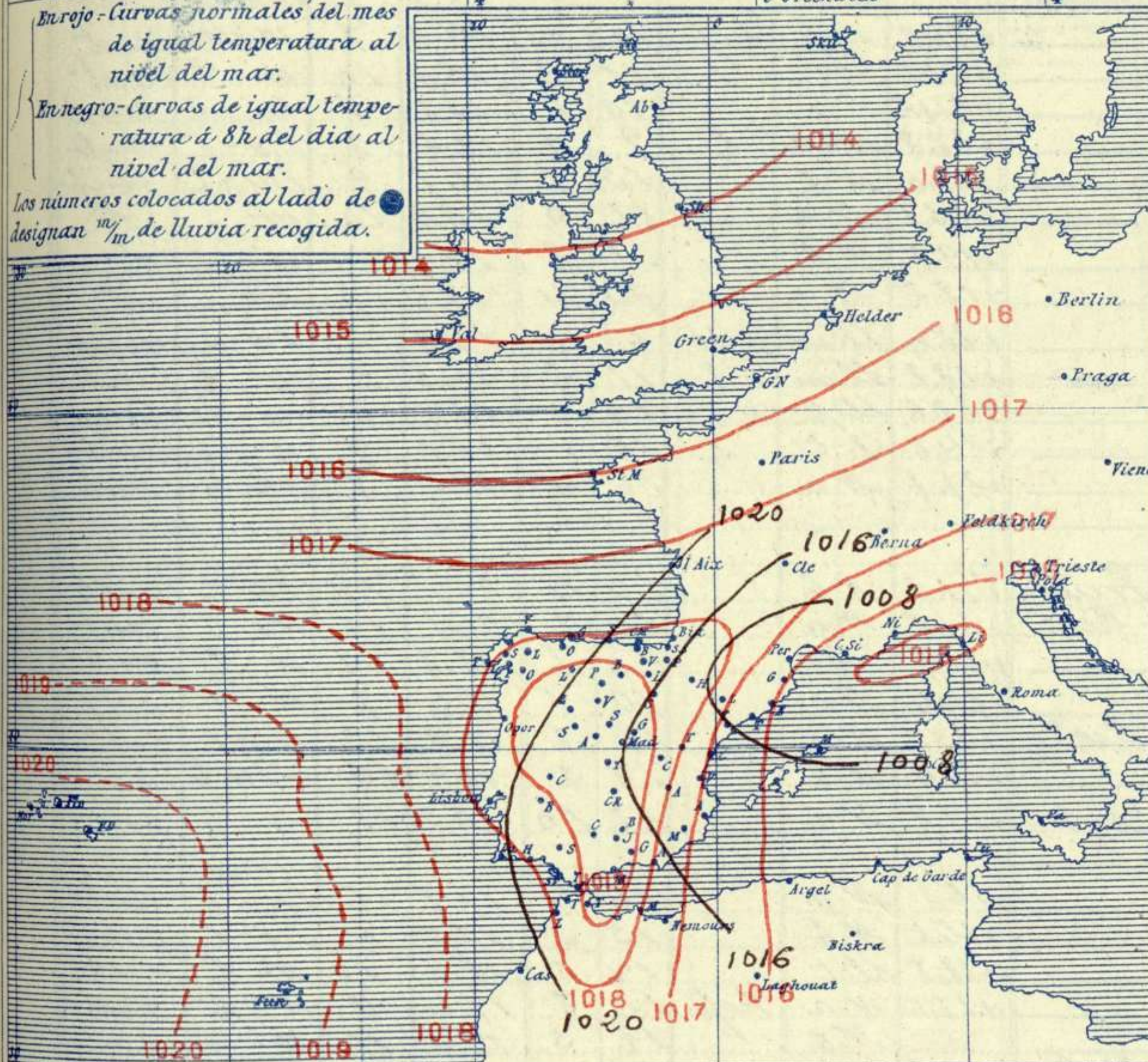
El Director general: J. de Elola

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.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

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 envia telegrama

Observaciones aerológicas

Hora 12^h - 20^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9
50	NNE	3	1600	N	4			
500	N	3	1700	NNW	3			
900	NW	2	1800	NNW	4			
1000	WNW	2	1900	NW	8			
1200	NNW	2						
1400	N	2						
1500	N	3						

M. Mique

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 ^h	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{za} O d 9				
12	699.2	932.2	9.9			76	WNW	4		Nuboso	15	
16	702.8	937.0	7.5	10.2		66	WNW	3	Inap ^l	Casi despej ^o		A 14 ^h - 20 ^m del 15
20	706.7	942.2	4.5			71	W	1	"	Despej ^o	7 ^m - 45 ^m	
24	708.4	944.5	2.2			90	WNW	0	"	Fd		LI
4	709.9	946.5	3.3		0.5	79	WNW	1	"	Fd		
8	712.3	949.7	1.6			80	NNW	0	"	Fd		
12	713.4	951.1	6.4			53	NNE	0	"	Fd		
Valores normales del día			8.7	12.8	4.7	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 705.7mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS								EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA A 16 HORAS			
	PRESIÓN MILIBARRES		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	Min. ^a						
REGIÓN DEL N. W.	La Coruña...	1021.0	+2.7	5	S-3	lluvia	M. de	+22.4	Ch.	5*	10	4	1019.9	8	SW-1	c. nub.	
	Vares...	1021.4	+2.0	4	SE-1	lluvia	M. de	+22.1	ll. p.	11	10	3	1016.2	4	SW-1	c. nub.	
	Finisterre...	1020.6	+0.1	7	W-3	emb.	M. de	+20.9	ll. p.	10	10	8	1019.3	10	W-3	emb.	
	Santiago...	1021.4	+3.1	1	N-2	emb.	M. de	+22.1	ll. m.	2	6	3	1014.5	5	NE-2	lluvia	
	Pontevedra...																
	Lugo...	1023.5		0	SE-3	emb.		+23.0	ll. p.	*	6	-2	21.1	6	N-3	emb.	
	Orense...	1024.5	+2.3	1	S-1	emb.		+20.7	N. a.		12	-1	1014.2	10	W-2	c. nub.	
	Gijón...	1020.6	+4.0	3	SW-3	emb.			ll. p.	1	9	0	1014.5	7	SW-3	c. nub.	
	Oviedo...	1022.5		2	SW-1	lluvia		+24.9	ll. p.	9	7	1	20.1	5	SW-1	lluvia	
	Santander...	1025.4	-2.5	6	SW-2	emb.	M. de	+25.6	Gal.	29	24	3	18.9	9	NW-1	emb.	
	Bilbao...	1029.4	+4.3	6	SW-3	emb.		+26.2	ll. m.	18	19	4	1014.6	18	NW-2	emb.	
	C.º Machichaco																
	San Sebastián...	1028.5	+2.3	7	NW-5	emb.	M. de	+26.6	ll. p.	24	11	-3	17.8	10	NW-5	lluvia	
	León...																
	Zamora...	1027.0	+2.2	2	S-0	lluvia		+24.8	N. b.		11	-4	1015.7	6	W-6	emb.	
	Palencia...	1021.2	+2.0	0	NW-0	lluvia		+20.0	N. b.	4	6	-2	1015.4	6	W-2	c. nub.	
	Burgos...	1021.5	+0.7	-2	S-0	lluvia		+29.6	ll. t.	6	7	-5	1013.8	2	S-0	lluvia	
	Soria...	1029.9	+4.1	1	NW-1	lluvia		+26.4	ll. m.	2	6	-2	1013.8	3	WSW-3	c. nub.	
	Valladolid...	1022.2	+2.7	0	Gal.	lluvia		+29.6	N. b.	2	9	-1	17.1	4	SW-1	c. nub.	
	Salamanca...	1022.5	+2.1	-2	W-0	lluvia		+25.7	ll. t.		10	-4	17.4	5	NW-5	emb.	
	Avila...	1020.1		-2	NW-1	lluvia		+26.0	ll. t.	sup	6	-3	1015.4	3	W-5	c. nub.	
	Segovia...	1028.5	+2.5	-1	N-1	c. nub.		+22.6	ll. t.	ll.	8	-2	17.9	5	SW-1	emb.	
	Madrid...	1020.7	+2.7	2	NW-0	lluvia		+24.2	N. b.	sup	10.0	0.0	1015.1	7	NW-3	c. nub.	
	Toledo...	1020.2	+1.6	4	N-1	lluvia		+21.3	Ch.	1	11	3	1015.0	10	W-3	c. nub.	
	Guadalajara...	1029.5	+2.1	3	S-0	c. nub.		+24.2	N. b.		10	1	1013.8	7	W-3	c. nub.	
	Cuenca...	1025.4	+1.6	3	NW-5	c. nub.		+22.8	N. a.	2	9	0	1019.5	8	SW-5	emb.	
	Ciudad Real...	1028.1	+2.7	2	S-1	lluvia		+19.0	N. b.		13	1	1016.1	9	SW-7	emb.	
	Albacete...	1021.2	+0.7	1	W-0	lluvia		+23.1	N. a.		12	0	1015.5	10	W-3	lluvia	
	Cáceres...	1029.7		4	NW-3	lluvia		+19.9	N. b.		12	2	1018.7	10	W-3	lluvia	
	Badajoz...	1029.7	+1.9	5	NE-1	lluvia		+18.2	ll.		13	4	1018.6	13	NW-3	lluvia	
	Vitoria...	1028.2	+2.7	1	W-1	lluvia		+28.0	ll. m.	* 11	6	0	1012.6	4	NW-3	emb.	
	Logroño...	1028.7		3	NW-0	emb.		+28.2	ll. m.	2	11	2	1014.3	5	W-2	emb.	
	Pamplona...	1027.5	+7.6	2	NW-1	lluvia		+28.6	ll. p.	* 8	10	0	1012.4	5	W-4	lluvia	
	Huesca...	1026.6	+2.0	1	W-6	lluvia		+24.8	ll. t.	2	16	1	1008.1	9	W-6	emb.	
	Zaragoza...	1028.5	+2.0	4	NW-1	lluvia		+27.1	N. a.		16	3	1009.5	8	NW-4	emb.	
	Lérida...																
	Gerona...																
	Barcelona...	1021.3	+0.7	9	SE-3	c. nub.	Prusia	1011.3	N. b.		20	4	1006.1	18	NW-5	c. nub.	
	Tarragona...	1023.5	+4.5	7	NW-3	lluvia	Ch.	+21.8	N. a.		20	7	1006.1	18	NW-3	emb.	
	Tortosa...	1026.3	+3.2	9	W-2	lluvia		+23.7	ll.		20	7	1017.8	18	W-2	emb.	
	Teruel...	1028.3		0	N-2	c. nub.		+24.4	N. a.		10	-1	1012.6	7	W-2	c. nub.	
	Castellón...	1026.9	+4.0	9	NW-0	lluvia	Rusia	+22.5	N. a.		17	7	1011.7	12	W-1	c. nub.	
	Valencia...	1027.5		9	W-1	lluvia		+21.6	N. b.		18	3	1011.9	16	WSW-2	c. nub.	
	Alicante...	1024.5	+1.9	9	NW-3	lluvia		+19.2	N. a.		22	10	1013.3	18	W-6	emb.	
	Murcia...																
	Sevilla...	1022.7	+2.9	7	NW-4	c. nub.		+16.1	N. b.		16	5	1017.8	16	SW-1	emb.	
	Córdoba...	1026.9	+1.3	6	S-2	c. nub.		+16.2	N. b.		15	5	1017.5	15	SW-2	c. nub.	
	Jaén...	1021.4		9	N-2	c. nub.		+18.8	ll. t.		14	5	1018.9	10	N-2	emb.	
	Baeza...	1029.1	+2.0	5	N-3	lluvia		+17.6	N. a.	sup	12	8	1017.4	9	N-2	emb.	
	Granada...	1027.7		5	SW-2	emb.			N. b.		12	3	1019.0	11	W-4	emb.	
	Huelva...	1027.3	+1.1	7	N-3	c. nub.	M. de	+14.8	N. a.		17	6	1018.1	17	NW-2	c. nub.	
	San Fernando...	1025.0	+1.2	9	NE-2	emb.	Rusia	+12.9	N. b.		17	8	1021.7	14	NW-1	c. nub.	
	Tarifa...	1023.1	+0.8	13	Gal.	emb.	Uana	+12.2	Ch.		16	12	1017.9	15	W-4	c. nub.	
	Málaga...	1026.5	+1.9	10	NW-2	emb.	Uana		N. a.		18	10	1019.9	16	N-2	c. nub.	
	Almería...	1025.9	+5.3	15	N-1	c. nub.	Uana	+10.2	N. a.		19	13	1016.8	15	W-1	c. nub.	
	Palma...	1029.9	+1.7	12	N-5	emb.	Prusia	+25.4	N. E.		20	11	1009.7	17	W-0	emb.	
	Mahón...	1023.4	+2.8	12	NW-2	c. nub.		+28.0	N. a.		20	10	1009.0	18	WSW-5	c. nub.	
	Las Palmas...	1016.2	0.0	17	W-1	c. nub.	Uana	+2.4	N. b.		23	16	1012.7	21	SW-0	emb.	
	Laguna...	1016.2	+1.7	15	SE-0	emb.		+2.7	N. b.		5	18	1012.6	16	SE-1	emb.	
	Izaña (2.370 m)...	10167.9	+1.1	3	SE-8	emb.		+2.9	ll.		6	8	10166.5	3	SW-3	lluvia	
	Tetuán...																
	Melilla...	10113.3		15	NE-0	emb.	Rusia	+2.2	N. b.		2	19	10177.1	18	NE-1	emb.	
	Larache...																

NOTICIAS.
 Santander = Hayer a las 16^h 50^m fuerte tormenta continuó toda noche (S. B. Mill)
 Izaña = las presiones solamente vienen 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. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 *