

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 39

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

8 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.	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	1015.5	-2.0	2	SSW-6	N	M ^a	N. b.	**/p	2	-1	1010.2	2	W-5	CC	
	Cristiansund	297	00	-2	WNW-3	C	M ^s	g		-2	-4	30.7	-4	WNW-3	CC	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernovitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	362	-0.4	-1.0	E-4	A	M ^s	N.a		0	-11	294	2/6	E-6	LI	
	St. Mathieu	28.1	00	1	ESE-4	D	M ^s G ^s			10	0					
	Isla de Aix	273	-0.4	-3	ENE-5	CO	R ^s			10	-3					
	Biarritz	239	00	5	E-2	E	M ^{lla}		1	14	5					
	París	34.9	+1.4	-1.2	ENE-2	g		dtm		1	-12	24.7	-4	NNE-2	A	
	Clermont	28.1	+1.6	-7	NNE-4	C			1	11	-7					
	Perpiñán	17.5	+1.2	4	NW-2	D		g		18	4	17.5	4	NW-4	D	
	Cabo Sicié	10.7	+1.0	5	SE-2	C	M ^s G ^s	Nib		13	3	0.81	11	W-6	CO	
Niza	11.0	+1.2	5	E-1	C	M ^s			12	3						
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa	134	-0.1	9	NE-3	E	M ^s G ^s	N.a		15	8	1019.0	16	NE-3	CC	
	Lagos	1097.1	-4.0	8	Cal ^a 0	g	M ^{lla}	g		15	7	1026.5	13	Cal ^a	sub ^a	
	Horta	987.3	+0.6	11	WSW-1	C	M ^s	g	24	17	70	995.5	14	SW-3	LI	
	Flores															
Punta Delgada																
Funchal	14.9	-0.9	17	SW-3		M ^{lla}	N.a	7p	23	16	17.0	2.0	SW-3	E		
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán	177	+7.0	10	E-1	N				20	7	12.7	1.5	W-2	D	
	Laghouat	146	+6.0	11	Cal ^a 0	CO		T		24	7	15.9	1.7	Cal ^a	CO	
	Argél	15.8	+0.3	13	W-4	c. d ^a	M ^s	-4.3	N. B.		19	12	17.5	14	WSW-4	sub ^a
	Cap de Garde	13.1	+1.0	12	W-5	sub ^a		-6.0	?		16	11	17.1	12	W-2	c. d ^a
	Túnez															
Biskra	13.2	+7.2	14	NW-4	CO		LI m		21	11	17.0	1.8	NW-3	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

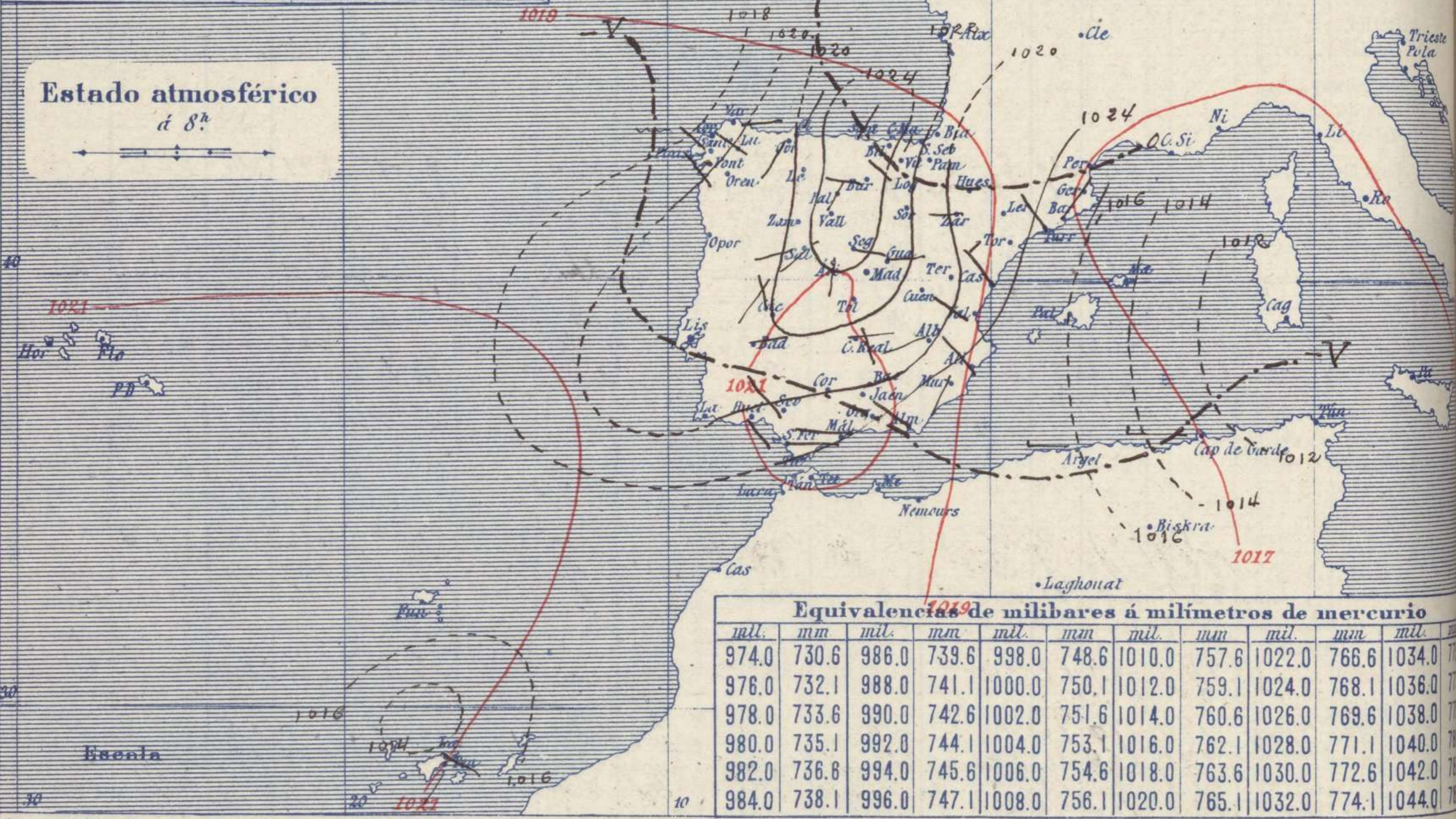
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^{dad} m.-s	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Lilana
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 víspera.

Estado atmosférico á 8^h



Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

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
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1

Estado general

Se extiende y debilita el anticiclón de la Península y parece aproximarse á España una depresión que ayer se encontraba hacia las Azores.

Se registran escasas lluvias aunque el cielo aparece cubierto por todas partes; los vientos soplan con poca fuerza y en general de la región del Oeste y la temperatura sigue siendo suave; la máxima de ayer fue de 24 grados en Alicante y Huelva y la mínima de hoy 1 grado bajo cero en Loria.

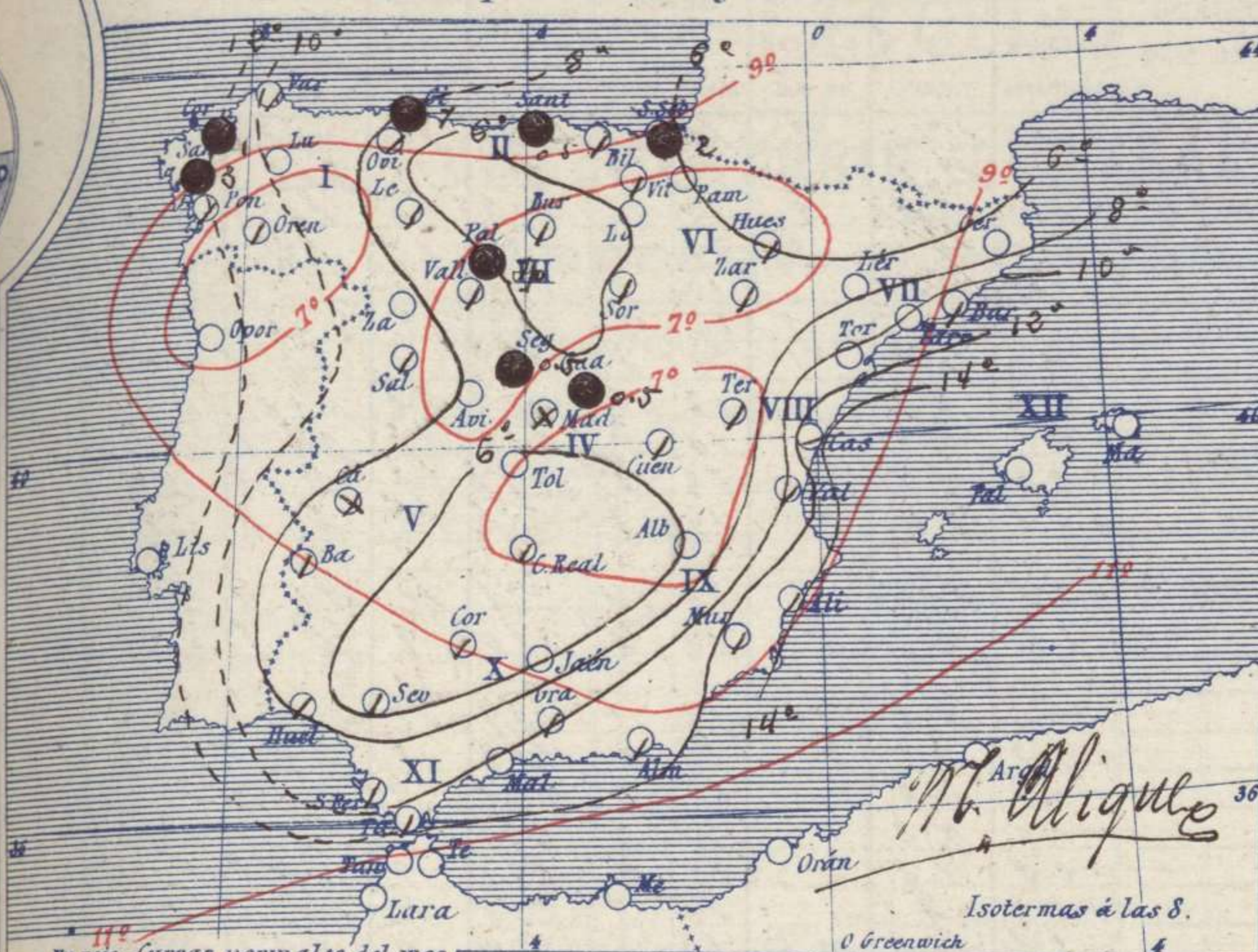
Saverio

El Director general: J. Lopez Peláez

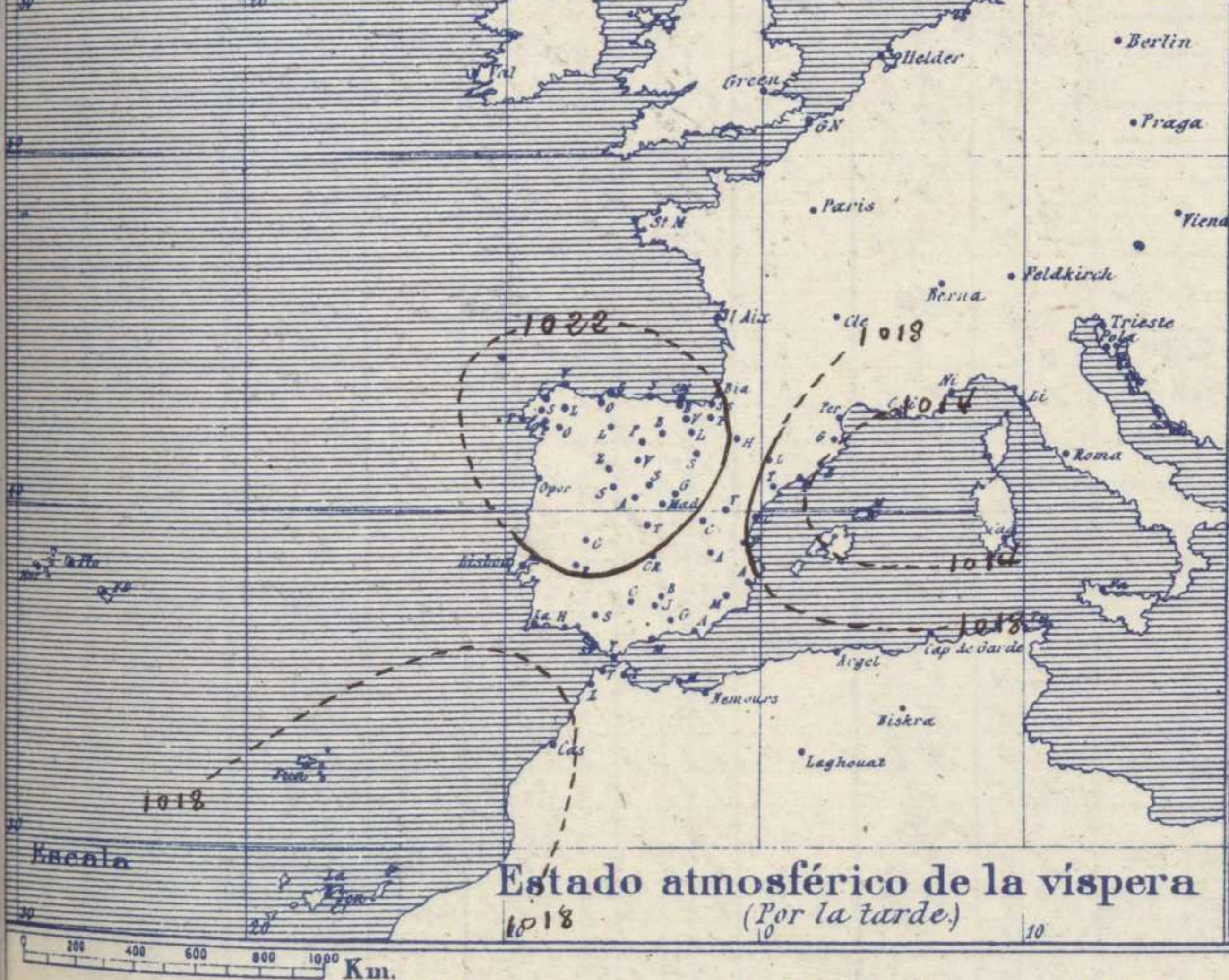
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Hor
12
16
20
24
4
8
12
Valor

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 }
- Vientos flojos á moderados de la región del Sur y tendencia á empeorar.*
- Tiempo incierto.*
- Vientos flojos á moderados de la región del Sur y tendencia á llover.*
- Tiempo incierto.*

Telegrama para las Comd.º de Marina depositado á las 4.2 h. p.m.

*Depresión en Canarias
 Se extiende y debilita el anticiclón del Centro de España
 Por el Atlántico parece acercarse una depresión cuyo influjo parece alcanzar á la Península.*

Observaciones aerológicas

Hora

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

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.º á 9				
12	709.5	946.0	6.1			95	Cal	0				
16	708.3	944.3	2.0	2.2		86	Fd	0				
20	708.5	944.6	5.6			95	NNE	0				
24	708.1	944.1	5.4			100	Cal	0				
4	707.6	943.4	4.6			100	Fd	0				
8	707.2	942.9	3.8		3.2	100	NE	1				
12	708.4	943.1	5.6			98	Cal	0				
Valores normales del día			6.4	10.9	2.0	Alt.º barom.º 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.	Tempe- ratura 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.															
I															
La Coruña...	1017.8	0.0	12	S. S. E. - 2	emb.°	Rib.°	-4.3	ll. m.	*7	15	12	1021.5	14	N. N. E. - 1	c. emb.°
Vares...	17.4	+0.5	2	S. - 6	nub.°	M. U. a	3	ll. t.		14	8	21.1	10	S. N. E. - 5	nub.°
Finisterre...	17.1	+0.3	12	S. E. - 3	emb.°	M. U. a	+2.4	N. b.	2	14	13	21.2	13	S. E. - 3	nub.°
Santiago...	12.0	-0.1	11	N. W. - 2	emb.°		-4.1	ll. t.	2	14	11	23.7	12	N. W. - 2	emb.°
Pontevedra...	12.1	+0.1	2	N. - 1	emb.°		-2.5	ll. m.		17	2	21.1	15	S. - 1	emb.°
Lugo...	12.3	0.0	5	S. S. E. - 1	c.		-4.7	N. b.	1	13	4	22.5	12	S. - 1	N
Orense...	20.9	0.0	2	N. W. - 1	emb.°		-2.6	N. b.		2	2	21.9	2	N. W. - 2	nub.°
Gijón...	21.8	0.0	2	N. E. - 2	nub.°		-0.7	N. b.	1	16	8	23.7	12	N. N. E. - 2	c. emb.°
Oviedo...	21.3	0.0	5	S. W. - 1	emb.°		-1.9	N. b.		10	5	21.9	10	N. E. - 1	emb.°
Santander...	25.5	+2.8	7	N. E. - 2	nub.°	M. U. a	+2.8	N. b.	0.5	12	7	24.7	12	W. - 2	emb.°
Bilbao...	23.7	0.0	7	S. E. - 1	nub.°		+2.2	ll. m.		19	7	23.2	12	N. - 2	emb.°
C.° Machichaco															
San Sebastián...	23.9	+0.2	6	S. - 1	nub.°	M. U. a	+3.2	Niebla	2	12	4	22.1	11	N. W. - 4	emb.°
REG. CANTÁBRICA															
II															
León...	24.3	0.0	5	N. - 1	emb.°		-0.4	N. b.		10	2	22.5	9	N. - 1	c. emb.°
Zamora...															
Palencia...	23.9	0.0	2	Cal.° 0	c. d.°		-2.4	N. b.	Trp.	12	2	20.9	12	W. N. W. - 2	nub.°
Burgos...	23.0	+0.5	0	W. - 0	c. emb.°		+0.2	N. b.		10	0	21.0	2	N. E. - 0	c. emb.°
Soria...	23.4	0.0	1	N. W. - 0	emb.°		-0.2	N. b.		10	-1	24.2	9	S. - 4	c. emb.°
Valladolid...	23.5	-0.5	2	N. E. - 2	c. emb.°		-1.0	N. b.		9	2	22.9	9	S. W. - 3	emb.°
Salamanca...	23.1	+0.2	4	W. S. W. - 1	c. emb.°		-2.0	N. b.		12	2	22.9	9	N. W. - 3	c. emb.°
Avila...	22.1	0.0	2	S. - 0	emb.°		-5.6	S. ?		10	0	20.5	7	N. W. - 3	nub.°
Segovia...	24.1	0.0	1	S. S. E. - 2	nub.°		-1.2	N. b.	0.5	10	0	21.9	9	N. W. - 2	emb.°
REG. CENTRAL															
III															
Madrid...	22.5	-0.2	3.8	N. E. - 1	Niebla		-4.2	N. b.		22	2.2	22.9	2.0	Cal.° 0	emb.°
Toledo...	22.5	-0.1	2	S. - 1	Niebla		-2.8	N. b.		14	1	21.2	13	S. - 1	c. d.°
Guadalajara...	21.2	+0.4	4	S. - 0	c. emb.°		-2.2	N. b.	0.5	9	2	21.4	7	W. - 0	emb.°
Cuenca...	19.8	0.0	3	N. W. - 1	emb.°		-2.9	N. a.		10	1	20.2	9	N. W. - 0	nub.°
Ciudad Real...	21.4	0.0	1	S. - 1	emb.°		-2.9	N. a.		16	0	20.9	17	S. - 1	c. d.°
Albacete...	22.9	0.0	2	W. S. W. - 2	S.		-2.5	S.		12	1	20.9	12	N. W. - 1	S.
EXTRE- MADURA															
IV															
Cáceres...	21.0	-0.5	5	N. - 1	Niebla		-2.9	N. a.	0.5	16	3	21.7	14	Cal.° 0	c. d.°
Badajoz...	20.5	+0.1	6	S. - 1	emb.°		-4.7	N. a.		17	4	24.2	15	S. - 1	c. d.°
ALTO EBRO															
V															
Vitoria...	22.2	0.0	4	N. E. - 1	nub.°		+1.2	N. b.	0.5	11	4	21.0	2	N. W. - 2	emb.°
Logroño...	22.5	0.0	4	N. W. - 0	c. d.°		+1.2	N. b.		13	3	20.7	12	N. W. - 0	emb.°
Pamplona...	22.2	0.0	3	N. W. - 2	nub.		+2.1	N. b.	0.5	10	2	20.1	9	N. W. - 5	c.
Huesca...	18.7	0.0	3	W. - 0	nub.°		-1.2	N. a.		15	1	16.3	12	W. - 2	nub.°
Zaragoza...	19.4	+0.1	6	W. - 2	nub.°		-1.1	N. a.		15	5	18.7	12	N. W. - 2	nub.°
CATALUÑA															
VI															
Lérida...															
Gerona...	15.5	+0.2	6	N. E. - 1	S.		-0.2	S.		12	5	12.6	15	S. W. - 0	S.
Barcelona...	12.1	+0.4	11	N. E. - 0	c. emb.°	Rib.°	+0.1	?		12	6	10.1	17	N. W. - 6	emb.°
Tarragona...	14.9	0.0	10	N. W. - 3	c. d.°	Rib.°	-1.4	N. b.		16	9	13.7	12	W. - 4	nub.°
Tortosa...	17.4	+0.9	10	N. W. - 4	c. d.		-0.7	N. b.		20	9	15.1	19	N. W. - 2	c.
LEVANTE															
VII															
Teruel...	21.4	0.0	0	Cal.° 0	c. emb.°		-2.5	N. b.		12	0	12.5	11	N. - 3	c. emb.°
Castellón...	12.5	-0.2	15	N. W. - 4	c. emb.°		-2.7	N. a.		21	11	17.5	17	N. W. - 0	c. d.°
Valencia...	17.9	0.0	10	W. N. W. - 1	emb.°		-2.7	N. b.		20	6	16.5	17	W. - 1	c. d.°
REGIÓN DEL S. E.															
VIII															
Alicante...	16.2	+0.3	14	N. W. - 2	nub.°	Rib.°	-1.1	N. a.		24	13	15.8	23	N. W. - 4	c. d.°
Murcia...	17.9	+0.2	13	S. W. - 3	nub.°		-3.4	N. a.		19	9	18.2	19	S. W. - 2	nub.°
CUENCA DEL GUADALQUIVIR															
IX															
Sevilla...	12.1	+0.0	5	N. W. - 2	emb.°		-4.0	N. a.		21	4	12.7	20	N. E. - 2	nub.°
Córdoba...	12.9	+0.0	4	S. - 1	nub.°		-4.3	N. a.		19	4	20.2	13	S. E. - 1	c. d.°
Jaén...	12.7	0.0	10	S. W. - 0	nub.°		-4.6	N. b.		19	5	12.2	16	S. - 0	S.
Baeza...	21.1	0.0	9	N. - 1	c. d.°		-4.6	S.		18	6	22.9	17	N. W. - 0	S.
Granada...	21.9	0.0	6	S. - 2	c. emb.°		-4.6	N. a.		19	3	12.9	18	W. - 1	S.
Huelva...	12.1	+2.0	2	S. E. - 2	emb.°	M. U. a	-2.9	N. a.		24	7	17.7	20	S. W. - 1	emb.°
San Fernando...	12.1	+0.5	9	S. - 2	emb.°	M. U. a	-2.7	N. b.		19	6	20.1	13	S. W. - 0	S.
Tarifa...	12.5	+0.4	12	N. W. - 2	nub.°	Clana	-2.1	?		15	10	12.7	13	N. W. - 2	c. d.°
Málaga...	12.2	+0.3	15	W. - 3	emb.°		-4.0	N. a.		23	12	12.7	18	S. - 2	S.
Almería...	15.2	+1.7	13	N. W. - 0	c. emb.°	Clana	-2.6	N. b.		19	12	15.2	12	N. W. - 0	emb.°
BALEA- RES															
X															
Palma...	11.1	0.0	12	N. N. E. - 4	c. d.°	M. U. a	-3.0	N. b.		18	10	12.1	17	N. W. - 2	c. emb.°
Mahón...	15.3	0.0	10	N. N. E. - 7	nub.		-2.1	N. b.		14	2	14.2	15	W. - 3	emb.°
CANA- RIAS															
XI															
Las Palmas...	16.7	0.0	16	S. W. - 1	c. emb.°	Clana	-2.9	ll. m.		26	16	17.9	24	N. W. - 0	c. d.°
Laguna...	12.9	0.0	15	S. E. - 2	c. emb.°		-3.9	N. a.		23	9	15.4	12	S. E. - 1	c. emb.°
Izaña (2.370 m)...	262.1	+0.9	6	S. W. - 3	emb.°		-3.6	N. a.		14	4	27.2	2	S. W. - 4	nub.°
AFRICA															
XII															
Tetuán...	20.2	0.0	12	S. - 0	S.	Cal.	-2.7	S.		25	9	21.2	22	N. W. - 0	S.
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.—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 *