

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

DEL

Núm. 223

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

18 de 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.	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														
	Cristiansund														
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	1030.4	+0.1	6	S. - 1	c. de	10.7			12	9				
	St. Mathieu	25.1	+0.3	10	S. - 6	cub.	10.9			12	9				
	Isla de Aix	28.2	+0.7	5	E. - 2	ubla	10.3			12	4				
	Biarritz														
	París	24.6	+0.9	1	E. N. E.	niebla	14.1			6	1				
	Clermont	20.7	+0.3	5	N. E.	niebla				10	4				
	Perpiñán	29.4	+0.9	11	N. E.	cub.				15	11				
ITALIA	Cabo Sicié	28.7	+1.3	12	E. - 2	cub.	10.2			14	10				
	Niza	30.1	+1.3	7	S. E. - 0	c. de	10.2			14	7				
	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa														
	Lagos														
	Horta														
	Flores														
	Punta Delgada														
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal														
	Tánger	23.8		15	NE-1	cl	22			20	13	25.4	17	NE-2	d
	Orán														
	Laghouat	29.7	+0.5	11	NE-1	d						23.1	15	NE-1	m
	Argél	25.5	+0.1	14	S. E. - 2	cub.	10.2			18	14	26.7	16	NE-2	m
	Cap de Garde	24.7		14	cl	c	10.2			21	14	26.2	15	E-2	e
Túnez															
Biskra	21.9		16	NW-2	e			1	27	14	21.2	19	NW-2	e	

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)

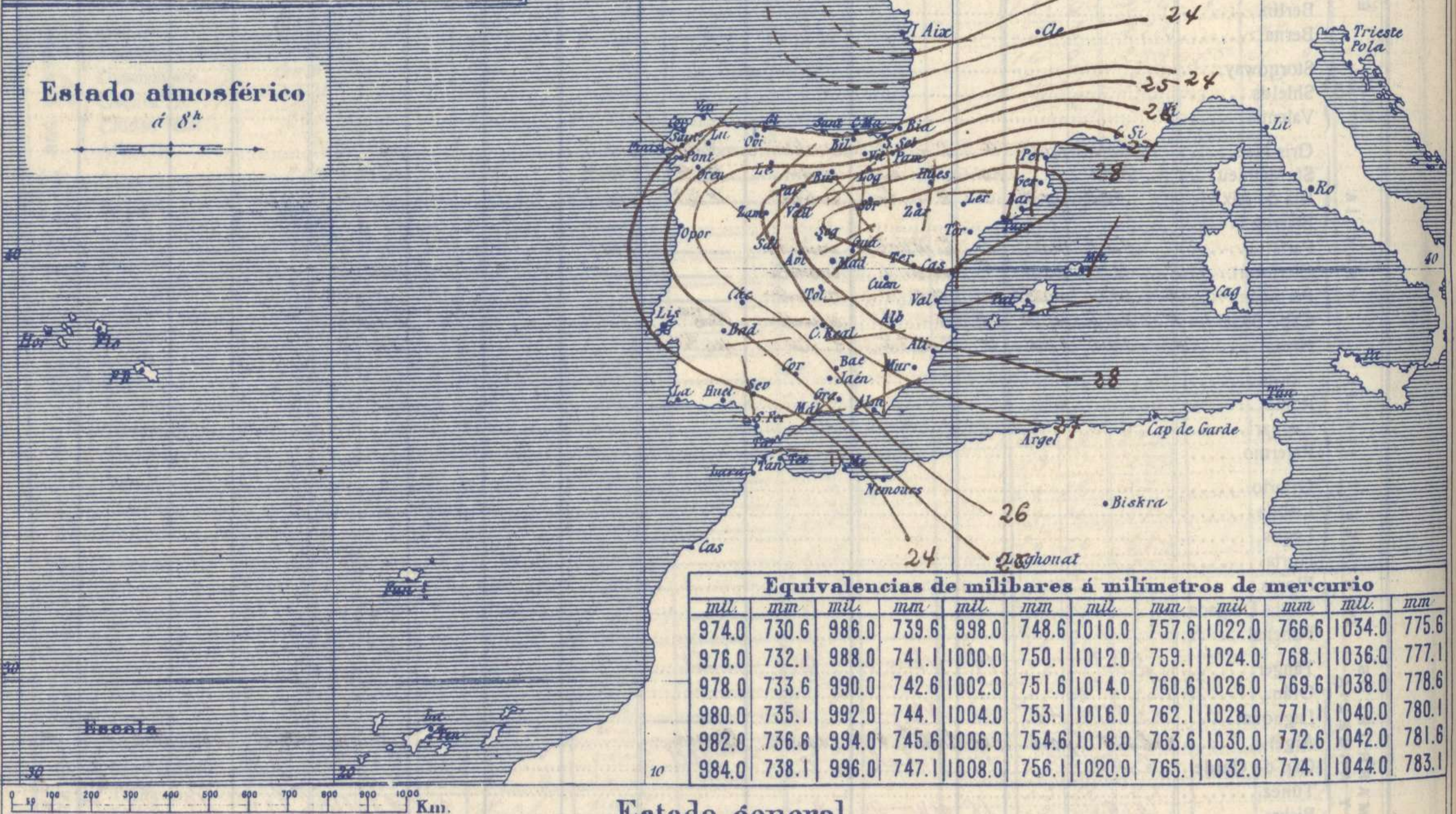
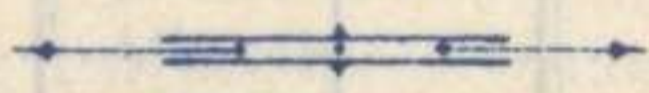
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	Despejado	Lilana
1	Ventolina	1 á 2	Con nubes	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4		Marejada
3	Flojo	4 á 6	Bruma	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8		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 vispera.

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

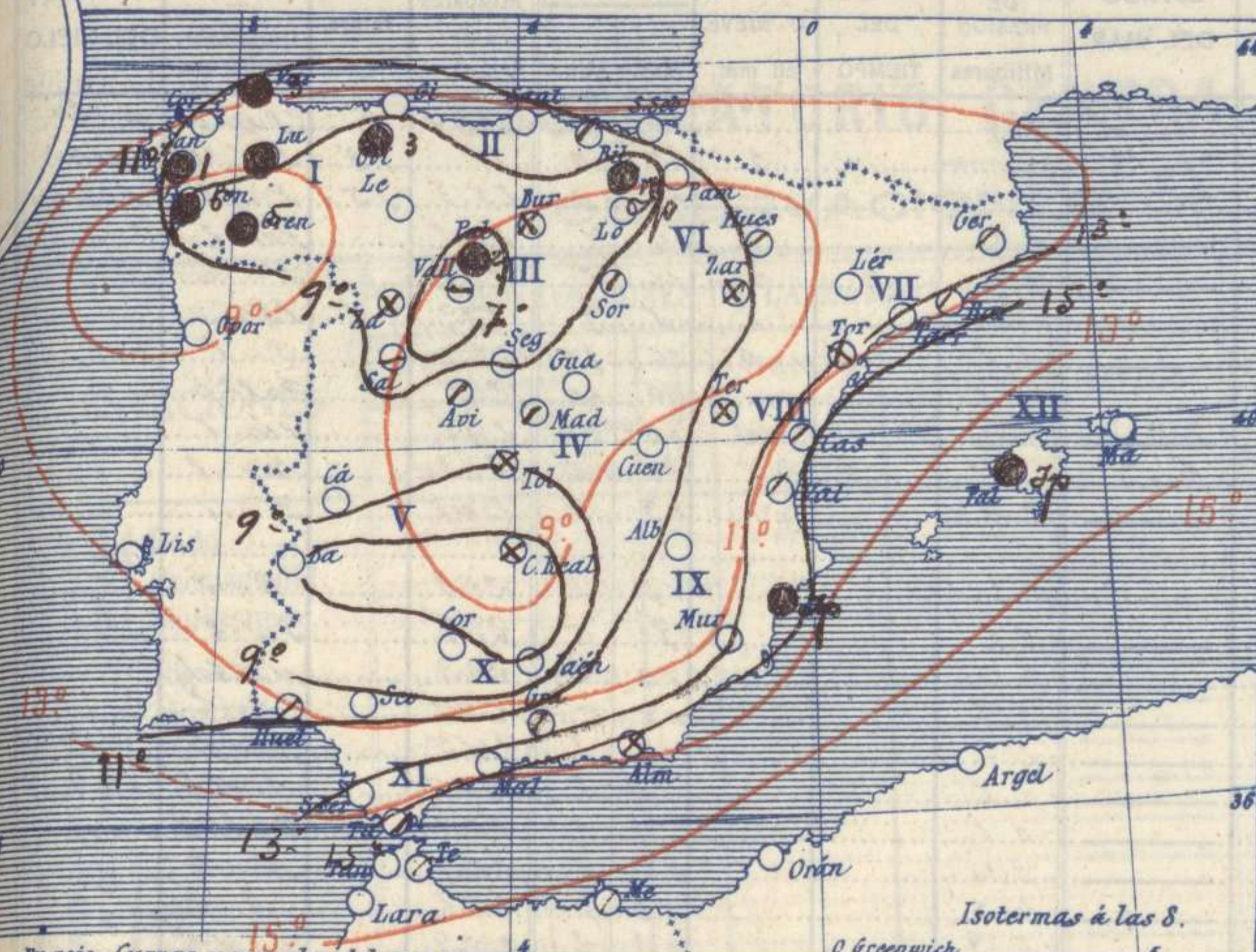
Persisten sobre el Occidente de Europa las presiones altas formando dos núcleos anticiclónicos bien determinados, uno sobre el Norte de Francia y el otro en España. El tiempo es bueno, pero en Galicia se registran ligeras lluvias y por el resto de la península Ibérica son frecuentes las nieblas. La temperatura máxima de ayer fue de 23 grados en Tien y la mínima de hoy ha sido de 1 grado en Avila. El mar está tranquilo por el litoral español.

Sama

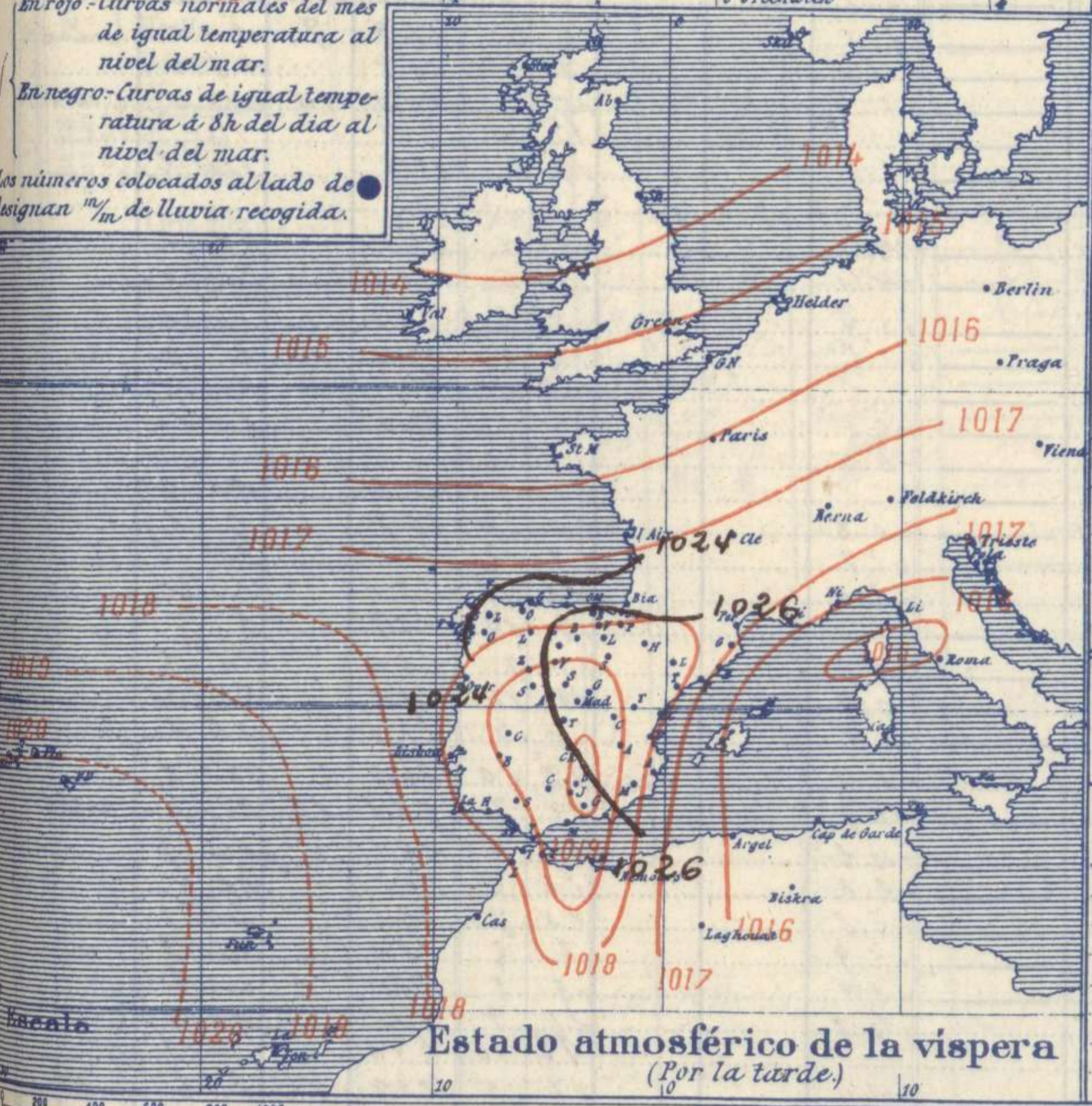
El Director general: J. de Elola

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 las estaciones designan $\frac{mm}{m}$ 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 de dirección variable y buen tiempo. Nieblas.

Sama

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 1^a h. 0 m.

No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas

Sama.

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9

Observaciones de Madrid entre 12^a del día 17 y 12^a del día 18

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/c	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m.m	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F ^{ra} 0 a 9				
12												
16	13	712.4	944.8	11.9		77	SE	1		Nub.	Del 18	
20	18	711.9	949.1	9.2	12.7	90	S	0				
24	1	711.3	948.3	8.7		92	NE	2			6-30 ^m	
4	7	711.9	948.1	7.8	6.3	92	NE	1		Cub.		
8	13	711.1	948.1	11.8		82	NNE	0		C cub		
12												

Valores normales del día 8.5 - 12.6 - 4.4 Alt. barom. normal del mes 705.7 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				
REG. CANTÁBRICA															
REGIÓN DEL N. W.															
I	La Coruña	1022.3	+1.4	10	Cal.º 0	de	1/4 de			16	10	10.5	9	S. N. E. 1	de
	Vares	1026.6	+0.2	11	S. S. E. 1	niebla	1/4 de			15	10	10.5	13	S. S. E. 1	niebla
	Finisterre	1025.9	+0.4	12	S. S. E. 1	niebla	1/4 de			16	10	10.5	15	S. S. E. 1	niebla
	Santiago	1041.1	+0.5	9	N. W. 0	de				14	7	10.5			
	Pontevedra	1037.7	+0.0	7	N. W. 1	de				16	7	10.5			
	Lugo	1026.3	+0.0	8	N. W. 1	de				16	7	10.5			
	Orense	1026.2	+0.0	8	S. S. E. 1	niebla				16	7	10.5			
	Gijón	1042.2	+0.0	8	Cal.º 0	de				15	4	10.5			
	Oviedo	1033.9	+0.0	8	N. W. 0	de				15	5	10.5			
II	Santander	1049.9	+0.3	11	S. S. E. 0	de	de			18	10	10.5			
	Bilbao	1055.5	+0.5	12	S. S. E. 1	niebla				19	9	10.5			
	C.º Machichaco														
	San Sebastián	1026.2	+0.5	14	S. S. E. 2	de				17	7	10.5			
REG. DEL DUERO															
III	León	1022.1	+0.0	7	N. S. E. 1	de				9	5	10.5			
	Zamora	1025.7	+0.0	8	N. S. E. 1	niebla				10	5	10.5			
	Palencia	1026.7	+0.0	8	S. S. E. 1	niebla				15	5	10.5			
	Burgos	1026.6	+0.0	8	S. S. E. 1	niebla				11	3	10.5			
	Soria	1025.5	+0.0	5	N. W. 1	niebla				12	2	10.5			
	Valladolid	1029.4	+0.0	3	N. S. E. 1	niebla				12	2	10.5			
	Salamanca	1022.9	+1.1	3	N. S. E. 1	niebla				14	4	10.5			
	Avila	1026.2	+0.0	7	S. S. E. 1	niebla				12	4	10.5			
	Segovia	1027.8	+0.7	3	S. S. E. 1	niebla				12	2	10.5			
IV	Madrid	1028.2	+0.7	8	N. S. E. 1	niebla				13	6	10.5	9	S. S. E. 1	niebla
	Toledo	1027.9	+0.0	6	S. S. E. 1	niebla				15	2	10.5			
	Guadalajara	1028.2	+0.4	6	N. S. E. 1	niebla				15	2	10.5	14	N. S. E. 1	niebla
	Cuenca	1025.5	+0.0	9	N. E. 2	e				15	3	10.5	15	N. E. 2	e
	Ciudad Real	1026.1	+1.1	3	S. S. E. 1	niebla				16	2	10.5			
	Albacete														
V	Cáceres	1025.0	+0.0	9	S. S. E. 1	niebla				17	7	10.5			
	Badajoz	1024.9	+0.1	6	S. S. E. 1	niebla				19	6	10.5			
REG. MADRILEÑA															
VI	Vitoria	1028.7	+0.0	2	S. S. E. 1	niebla				15	2	10.5			
	Logroño	1027.8	+0.0	7	S. S. E. 1	niebla				14	5	10.5			
	Pamplona	1029.7	+0.4	4	N. S. E. 1	niebla				16	2	10.5			
	Huesca	1027.5	+0.0	8	S. S. E. 1	niebla				16	3	10.5			
	Zaragoza	1028.0	+0.1	8	S. S. E. 1	niebla				16	3	10.5			
REG. CATALUÑA															
VII	Lérida									15	0	10.5			
	Gerona	1028.9	+0.4	10	Cal.º 0	niebla				20	10	10.5			
	Barcelona	1028.9	+1.2	14	N. S. E. 1	niebla				19	12	10.5			
	Tarragona	1025.2	+0.0	14	N. S. E. 1	niebla				18	17	10.5			
	Tortosa	1043.3	+1.1	11	Cal.º 0	niebla				19	10	10.5			
REG. LEVANTE															
VIII	Teruel	1028.9	+0.0	7	Cal.º 0	niebla				15	7	10.5			
	Castellón	1028.2	+0.8	10	N. S. E. 1	niebla				18	11	10.5			
	Valencia	1028.1	+0.0	10	S. S. E. 1	niebla				19	7	10.5			
REG. CUENCA DEL S. E.															
IX	Alicante	1026.5	+1.7	14	S. S. E. 1	niebla				19	10	10.5			
	Murcia	1026.6	+0.0	10	S. S. E. 1	niebla				19	7	10.5			
REG. CUENCA DEL S. W.															
X	Sevilla	1023.5	+0.4	9	N. W. 1	niebla				12	7	10.5			
	Córdoba	1024.7	+0.7	8	S. S. E. 1	niebla				10	7	10.5			
	Jaén	1023.2	+0.0	11	S. S. E. 1	niebla				13	9	10.5			
	Baeza	1026.6	+0.1	10	S. S. E. 1	niebla				3	3	10.5			
	Granada	1026.0	+0.0	11	N. S. E. 1	niebla				18	8	10.5			
	Huelva	1026.5	+0.0	11	S. S. E. 1	niebla				16	9	10.5			
	San Fernando	1024.9	+0.2	11	N. E. 1	e				18	10	10.5			
	Tarifa	1021.7	+0.3	16	S. S. E. 1	niebla				17	15	10.5			
	Málaga														
	Almería	1026.5	+1.3	16	N. S. E. 1	niebla				12	12	10.5			
REG. BALEARES															
XII	Palma	1027.7	+0.4	14	S. S. E. 1	niebla				17	8	10.5			
	Mahón	1028.5	+0.5	16	N. S. E. 1	niebla				17	12	10.5			
REG. CANARIAS															
XIII	Las Palmas														
	Laguna	1023.3	+0.1	10	N. W. 1	niebla				19	8	10.5			
	Izaña (2.370 m)														
REG. AFRICA															
XIV	Tetuán	1022.9	+0.0	14	N. S. E. 1	niebla				16	12	10.5			
	Melilla	1027.7	+0.5	14	N. S. E. 1	niebla				18	10	10.5			
	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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—Nl. 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 *