

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 366

DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

31 de Diciembre

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	Min.ª				
ESCAN-DINAVIA															
Bodo															
Cristiansund															
Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL															
Riga															
Moscú															
Nicolaiew															
Feldkrich															
Czernorvitz															
Cracovia															
Pola															
Viena											1016.1		SSW-1		
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS															
Stornoway	1002.6			S-5	lluvia										
Shields															
Valentia	989.3			SW-5	lluvia										
FRANCIA															
Gris Nez	0.99	-0.2	9.2	SSW-6	cc					3	10.6				
St. Mathieu	06.6	-0.5	1.3	SSW-8	lluvia					8	12.10				
Isla de Aix	1.73	+0.1	7	S-3	cc						12.7				
Biarritz	21.2	-0.3	16	SW-2	cc						20.16				
París	16.5	-0.3	9	SS-1	cc						13.8	15.9		SSW-3	
Clermont	2.10	+0.4	6	Calma	cc						13.5				
Perpiñán	2.33	-0.7	8	WSW-1	c						11.8				
Cabo Sicié	2.22	00	10	Calma	4						12.10				
Niza	21.8	-0.3	10	Calma	c						11.9				
ITALIA															
Liorna															
Roma															
Cagliari															
Palermo															
PORTUGAL															
Oporto															
Lisboa															
Lagos															
Horta	0.73	+0.7	12	WNW-4	cc					14	17.13	0.43	13	WSW-5	N
Flores															
Punta Delgada	0.86	+0.2	15	WSW-1	Nid					7	17.15	0.57	16	WSW-5	C
Funchal	2.29	-0.1	14	SW-2	cc						18.14	2.25	17	S-2	N
MARRUECOS Y ARGELIA															
Tánger															
Orán															
Laghouat	2.8.3		4	NW-0	cc							25.3	12	NW-0	cc
Argél	2.4.1	+0.3	17	W-1	cc						25.16	22.8	19	Calma	cc
Cap de Garde	2.5.5	+4.0	14	W-1	cc						28.13	26.1	18	S-1	cc
Túnez															
Biskra	2.8.6		13	N-4	cc						22.9	27.3	17	NB-3	cc

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)

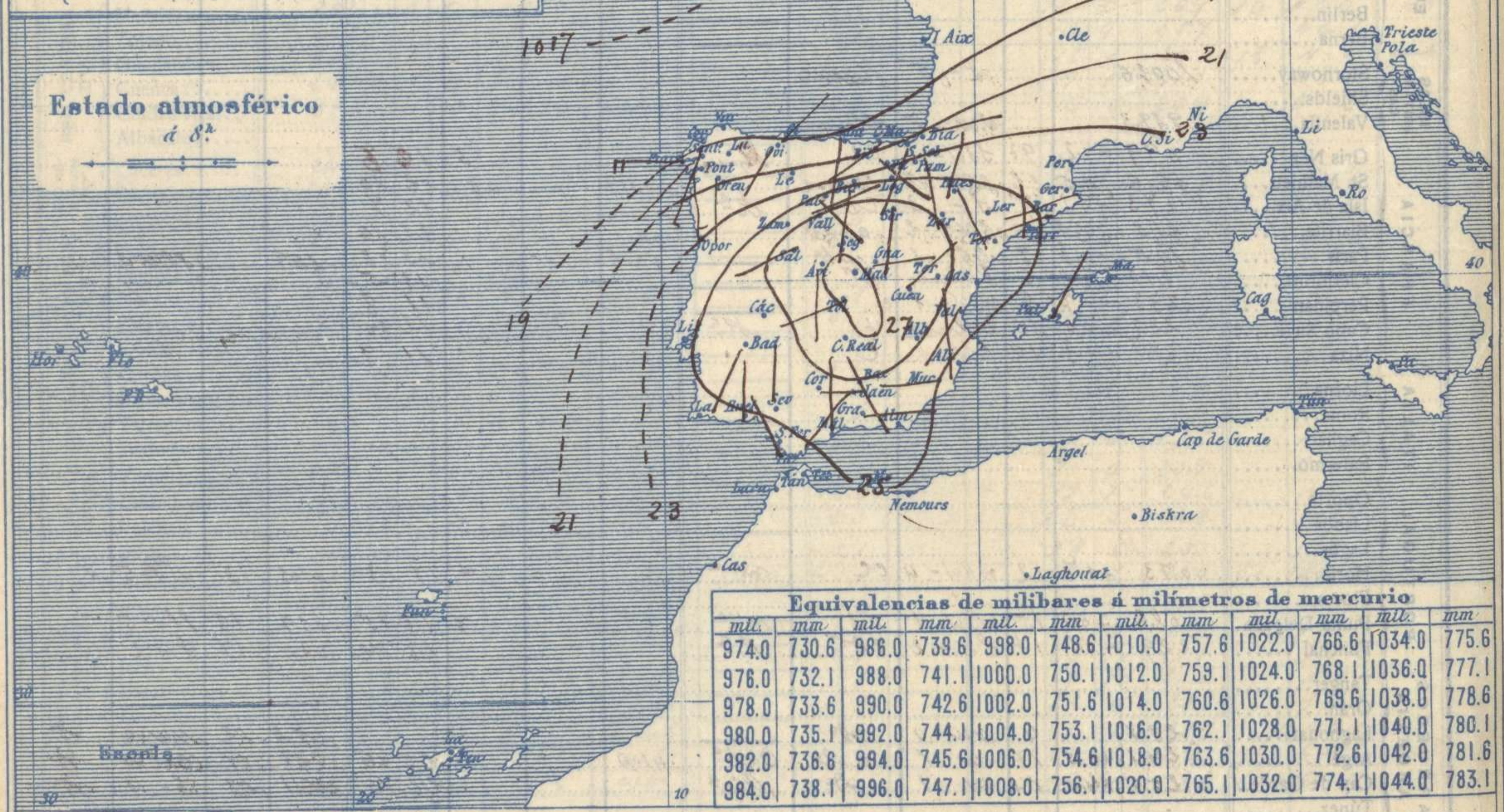
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 a 2	○ Despejado	Lilana
2	Muy flojo	2 a 4	○ Con nubes	Rizada
3	Flojo	4 a 6	○	Marejada
4	Bonancible (Moderado)	6 a 8	⊖ Bruma	Picada
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 a 10	⊗ Niebla	Marejada gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 a 12	⊗ Nieve	Gruesa
7	Duro	12 a 14	● Iluvia	Muy gruesa
8	Muy duro	14 a 16	⚡ Tormenta	Arbolada
9	Temporal	16 a 30		Muy arbolada

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.
 En negro - Curvas de igual presión del día a 8h.
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la víspera.

Estado atmosférico a 8h



Equivalencias de milibares a 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

Una borrasca importante debe de acercarse a Irlanda pero aun está lejos para que produzca influjo en la península Ibérica sobre la cual se han establecido las presiones altas formando un anticiclón bien definido. El tiempo es bueno, pero se registran muchas nieblas, principalmente en la Meseta Central.

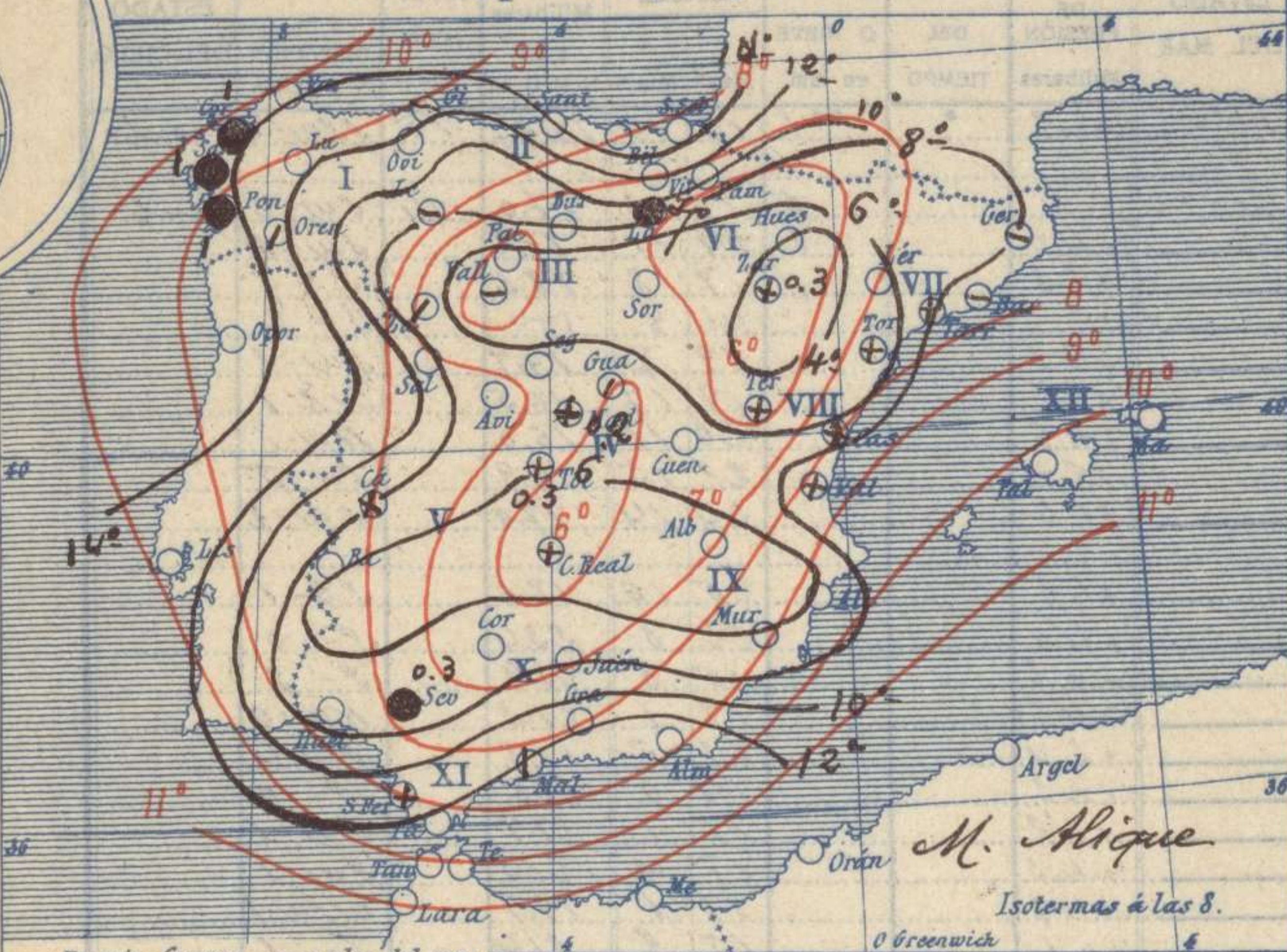
Los vientos soplan por lo común flojos de dirección variable y la temperatura es suave: la máxima de ayer fue de 25 grados en San Sebastián y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en Ferrel.

Suma

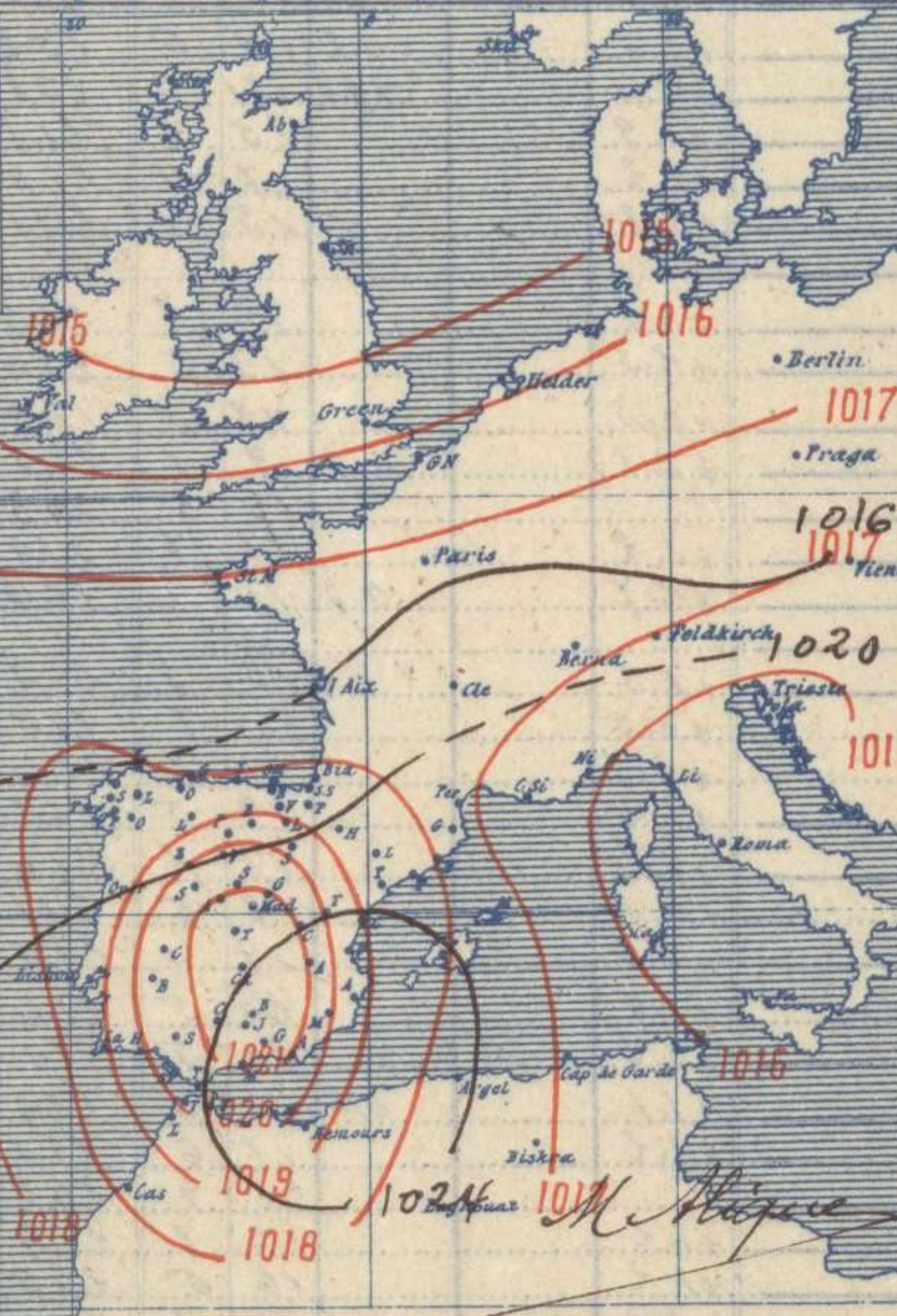
El Director general: J. de Elola

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 $\frac{mm}{m}$ 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 tiempo de nieblas.

Suma

Telegrama para las Comd^{as} de Marina depositado á las 13h. a. m.

No es de esperar cambio importante del tiempo en 24 horas.

Suma

Observaciones aerológicas

Hora								
Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás

Observaciones de Madrid entre 13^h del día 30 y 13^h del día 31

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} Oás				
14												
16	13	709.7	946.2	11.0	13.5	84	Calma			Nuboso	Del 30	
20	18	710.1	946.7	8.8		96	S.W. 0			Despe	7 ^h 0 ^m	
24	1	710.9	947.8	6.2		98	Calma			Nubosa		
4	7	711.3	948.3	5.9	5.0	98	Id	0.2		Niebla		
8	13	711.3	948.3	7.4		99	Id	0.1		Id		
12												
Valores normales del día			4.5	8.3	0.7	Alt ^a barom ^{ca} normal del mes 707.0mm						

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. ^a	Mín. ^a						
REG. CANTÁBRICA	La Coruña...	1019.5	+0.1	15	SSW-5	emb ^o	M ^a g ^a	+1.5	*	**1	16	14	1016.7	15	SSW-4	emb ^o	
	Vares...																
	Finisterre...	12.5		14	WNW-7	emb ^o	g ^a				5	15	13	11.9	14	SW-6	emb ^o
	Santiago...	20.2	+0.4	13	SW-3	emb ^o		+1.0			1	14	11	17.2		SW-3	
	Pontevedra...	21.5	+0.7	17	S-2	emb ^o		+1.3			1	17	8	18.3		S-7	
	Lugo...	22.7		11	S-3	cc						14	8	19.4		S-5	
	Orense...	23.1	0.0	12	S-3	emb ^o		+2.1				19	7	19.7		SW-2	
	Gijón...	18.1	+1.3	13	NE-2	bruma		+2.7				19	17	16.5		NE-1	
	Oviedo...	18.7	0.0	11	SW-1	g ^a		+4.9				29	11	16.0		NW-1	
	Santander...	17.9	-1.9	15	S-5	c.d ^o		+2.4				22	15	14.9		S-5	
REG. CENTRAL	Bilbao...	20.5	+1.3	18	SW-1	g ^a		+1.3			24	14	17.9		SW-3		
	C.º Machichaco																
	San Sebastián...	20.9	+2.4	20	SW-3	g ^a		+1.2			25	16	18.6		SE-1		
	León...	26.1		6	S-3	bruma		+11.0			12	3	23.4		S-9		
	Zamora...	23.1	+0.3	3	S-1	emb ^o		-0.2			15	3	23.9		S-3		
	Palencia...	29.0	+1.6	1	SE-1	g ^a		+4.1			17	1	21.3		NW-0		
	Burgos...	27.1	+0.7	5	S-1	c.d ^o		+2.4			17	5	19.8		SW-4		
	Soria...	29.1	+1.1	1	S-0	g ^a		+1.3				14	0	21.8		S-9	
	Valladolid...	29.5	+0.3	1	NE-1	bruma		+2.2				17	1	21.9		SW-1	
	Salamanca...	27.7	-0.5	5	SW-0	g ^a		+4.2			17	4	21.5		SW-1		
REG. CENTRAL	Ávila...	22.5		1	S-0	g ^a		+4.7			17	1	19.9		WSW-1		
	Segovia...	22.2	+1.3	3	Cal ^o	c.d ^o		+1.1			15	2	21.4		S-1		
	Madrid...	27.9	+0.5	6	Cal ^o	nbla		+1.7		0.2	14	5	25.3	9	SW-0	g ^a	
	Toledo...	29.3	+0.5	3	SW-1	nbla		+2.4		+0.3	14	3	23.8		NNW-1		
	Guadalajara...	27.7	+1.2	4	S-0	nbla		+1.9			15	2	21.7	0	SW-0	c.d ^o	
	Cuenca...	22.5	0.0	2	NE-3	c.d ^o		+1.2			17	-1	21.5		NE-0		
	Ciudad Real...	28.6	+0.5	0	Cal ^o	nbla		+3.8			15	-1	24.1		Cal ^o		
	Albacete...																
	EXTREMA	Cáceres...	25.9	+0.5	21.3	Cal ^o	nbla		+1.4			18	7	22.3		Cal ^o	
		Badajoz...	25.3	+0.7	5	SSW-0	c.d ^o		+2.3			19	5	22.0		SW-0	
Vitoria...		23.0	+0.5	9	SE-1	c.d ^o		-0.3			18	5	18.3		W-1		
Logroño...		26.9	0.0	3	NW-0	nbla		+2.1		Sup	2	1	24.8		NW-0		
Pamplona...		24.4	+0.3	4	NW-1	cc					16	3	20.3		SW-1		
Huesca...		25.4	0.0	2	N-0	g ^a		+1.2			17	7	21.9		SW-0		
Zaragoza...		26.5	+0.3	3	NW-1	nbla		+2.7		0.3	10	3	21.4		NW-1		
Lérida...																	
CATALUÑA		Gerona...	24.2	0.0	7	SW-2	nbla		+1.3			12	8	22.2		NE-1	
		Barcelona...	23.2	+0.1	2	SW-0	bruma		+0.5			20	7	21.5		S-0	
	Tarragona...	24.9		2	NNW-4	nbla		+2.7			21	8	21.4		ENE-0		
	Tortosa...	24.7	+0.3	5	NW-1	nbla		+1.4			19	5	22.7		NNW-2		
	Teruel...	20.3		6	Cal ^o	nbla		+0.4			18	-2	21.0		Cal ^o		
	Castellón...	22.5	+0.3	6	W-0	nbla		-0.8			18	5	24.1		ENE-0		
	Valencia...	19.1		9	SSW-1	nbla		-5.2			19	4	22.5		SE-1		
	Alicante...	22.3	+0.9	6	NNW-1	c.d ^o	Cal ^o	+1.0			20	5	21.4		Cal ^o		
	Murcia...	23.2		6	W-0	g ^a		+0.7			20	5	21.0	1.2	SE-0	c.emb ^o	
	CUENCA DEL GUADALQUIVIR DEL S. E.	Sevilla...	24.0	+0.7	7	N-3	c.d ^o		+1.1		0.2	19	6	22.9		NE-1	
Córdoba...		24.1	+0.7	6	E-1	c.d ^o		+2.8			17	6	21.5		SE-1		
Jaén...		23.2		16	SW-0	g ^a					21	9	20.2		NW-0		
Baeza...		26.9	+0.2	9	NE-0	g ^a		+1.2			17	8	22.9		NW-0		
Granada...		22.3		2	S-0	g ^a		+1.2			16	5	22.5		S-1		
Huelva...		23.3	+1.2	7	N-1	g ^a		+1.3			19	7	22.9		S-3		
San Fernando...		22.9	0.0	2	Cal ^o	nbla	Clava	+1.0			18	9	24.1	15	Cal ^o	emb ^o	
Tarifa...		22.1	+0.4	13	NW-2	g ^a	Clava	+2.5			17	13	21.9	16	Cal ^o	emb ^o	
Málaga...		27.5	+1.2	12	N-1	emb ^o					19	10	23.5		SSW-1		
Almería...		25.9	+1.2	10	NW-0	c.d ^o		+4.0			18	11	22.0		NW-0		
BALEARES	Palma...	23.5	+0.2	8	NE-1	c.d ^o		-0.2			16	7	22.7		SSW-0		
	Mahón...	23.2	+0.7	13	SW-2	c.d ^o	Clava	-0.7			18	10	24.1		SW-1		
	Las Palmas...	19.0		19	E-0	c.d ^o					21	14	21.7		W-2		
	Laguna...	25.3	+0.8	10	SE-0	c.d ^o					19	5	23.3		SE-1		
	Izaña (2.370 m)																
	AFRICA	Tetuán...	24.3	+0.9	9	WNW-2	emb ^o		+0.9			16	8	23.7		W-2	
		Melilla...	24.3	0.0	16	W-0	c.d ^o	Clava	+0.1			19	8	24.5		NNW-0	
		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.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem id. de 12 horas a 20 horas.—Nlb. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—LI. p. lluvias generales y persistentes.
 (**) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *