

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 193

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 12 de Julio -

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.°	Mín.°				
ESCANIA- DINAVIA	Bodo	0.38		12. W-0	c	C		mb	**	12	12	0.78	12	SW-0	c
	Cristiansund	0.38	00	12. W-3	cc	R		mb	0.5	13	10	0.63	12	Cal	T
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscú														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernovitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Oris Nez	1011.8	2.0	1.6. SSW-1	c.umb.	M ^o gpa	-5.2			20	13				
	St. Mathieu	17.1	-0.4	14. NNW-3	umb.	Al ^o	-0.9			19	13				
	Isla de Aix	15.0	+0.1	1.8. S.W.	bruma	Al ^o	-1.3			26	16				
	Biarritz	15.3	+1.2	1.9. WSW-4	c.umb.	Al ^o	+0.5			25	18				
	París	14.1	0.0	1.8. SSW-1	Al ^o		-3.8	N.G.		21	14	110.3	18	SSW-1	umb.
	Clermont	15.3	+0.7	1.7. N.E.	umb.		-1.2			24	12				
	Perpiñán	14.1	+0.7	2.2. S.W.	Al ^o		-0.9			29	14				
	Cabo Sicié														
Niza	13.9	+0.3	1.8. Cal ^o	c.umb.	M ^o gpa	-0.2		5	24	14					
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa	14.9	+0.5	1.8. NNW-2	Al ^o	Al ^o	+1.6	D.		22	17	14.2	20	NNW-2	c.umb.
	Lagos	15.3	+0.4	2.9. Cal	d	R.		D.		26	17	14.6	23	N-1	d
	Horta	32.3	00	1.8. NE-4	c	M ^o		D.		22	17	32.9	19	NE-4	br
	Flores														
	Punta Delgada	30.3	+0.4	1.8. NE-3	c	R.				22	18	30.5	18	NE-2	cc
Funchal	20.3	+0.1	1.9. NE-4	c	M ^o		Al ^o	1	22	18	25.7	21	NE-3	n	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger														
	Orán	13.8		2.2. S-1	d	Al		D.		24	20	11.1	22	NW-2	c
	Laghouat	11.3		2.2. Cal	d							0.63	36	SW-1	d
	Argél	13.4	+1.3	2.2. N-3	umb.	M ^o ga	2.0.7			25	21	10.6	23	SW-3	bruma
	Cap de Garde	10.5		2.2. W-3	cd	M ^o ga		D.		29	20	12.3	20	N-2	cd
	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)

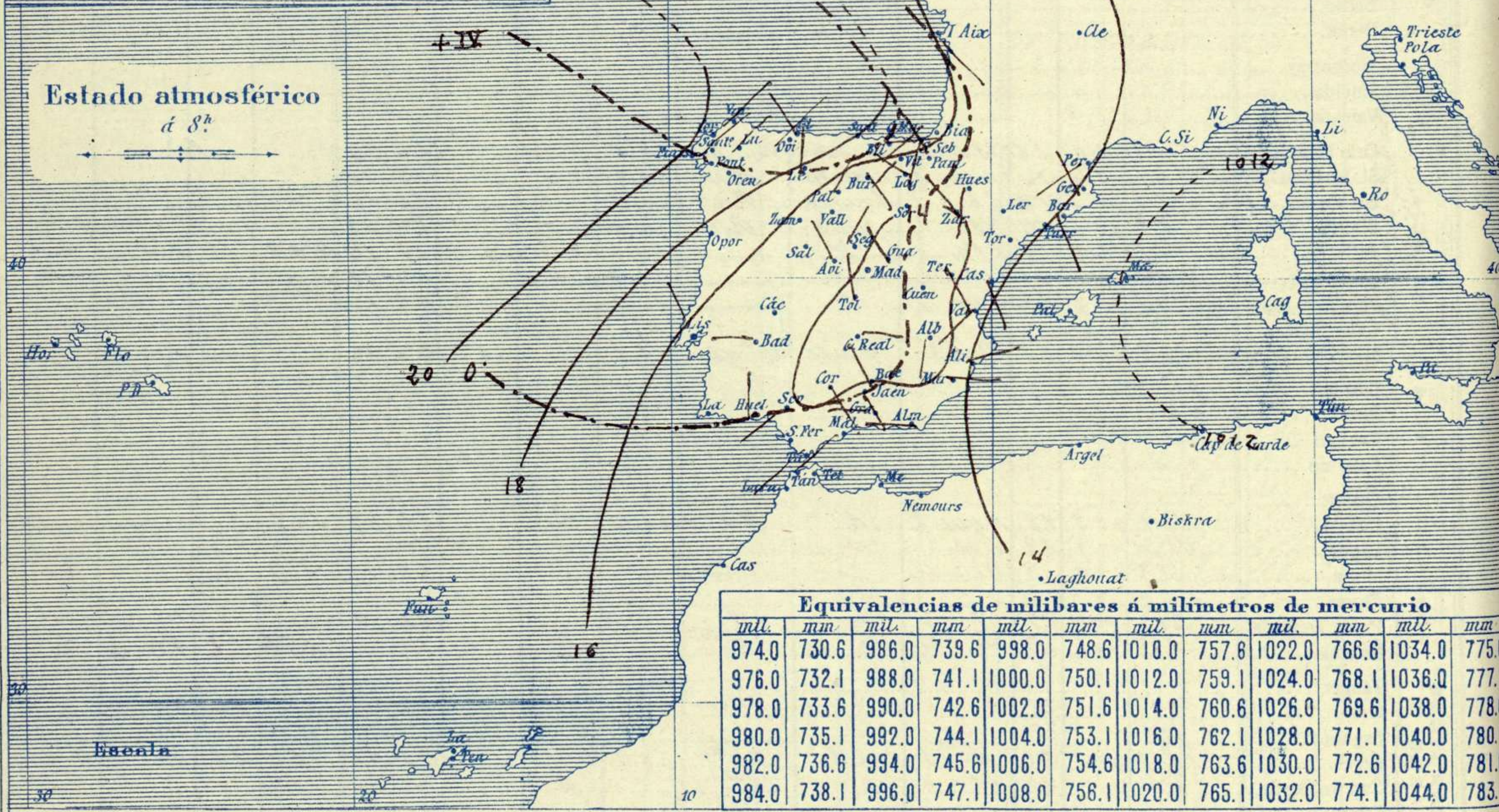
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		Plana
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 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

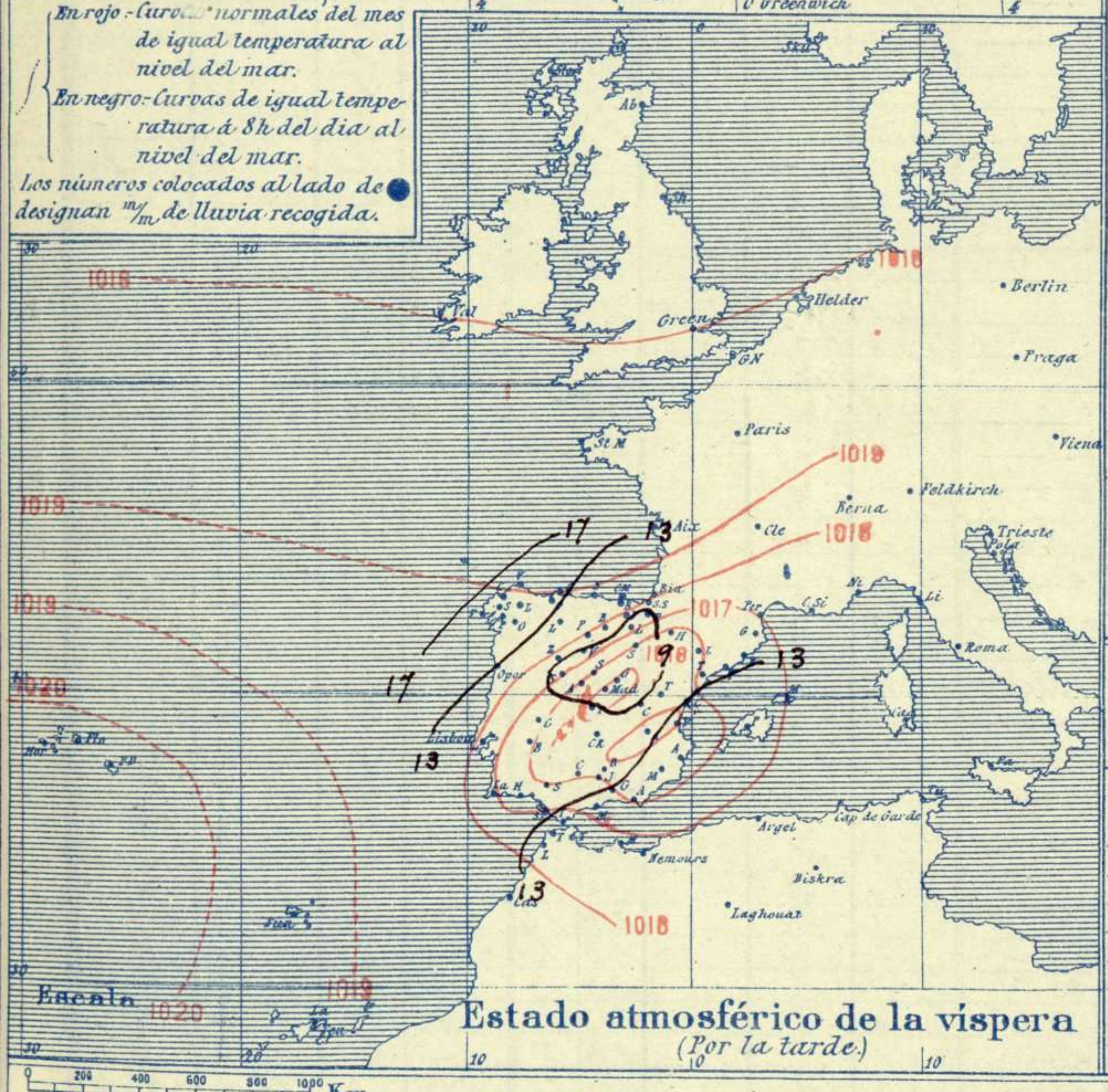
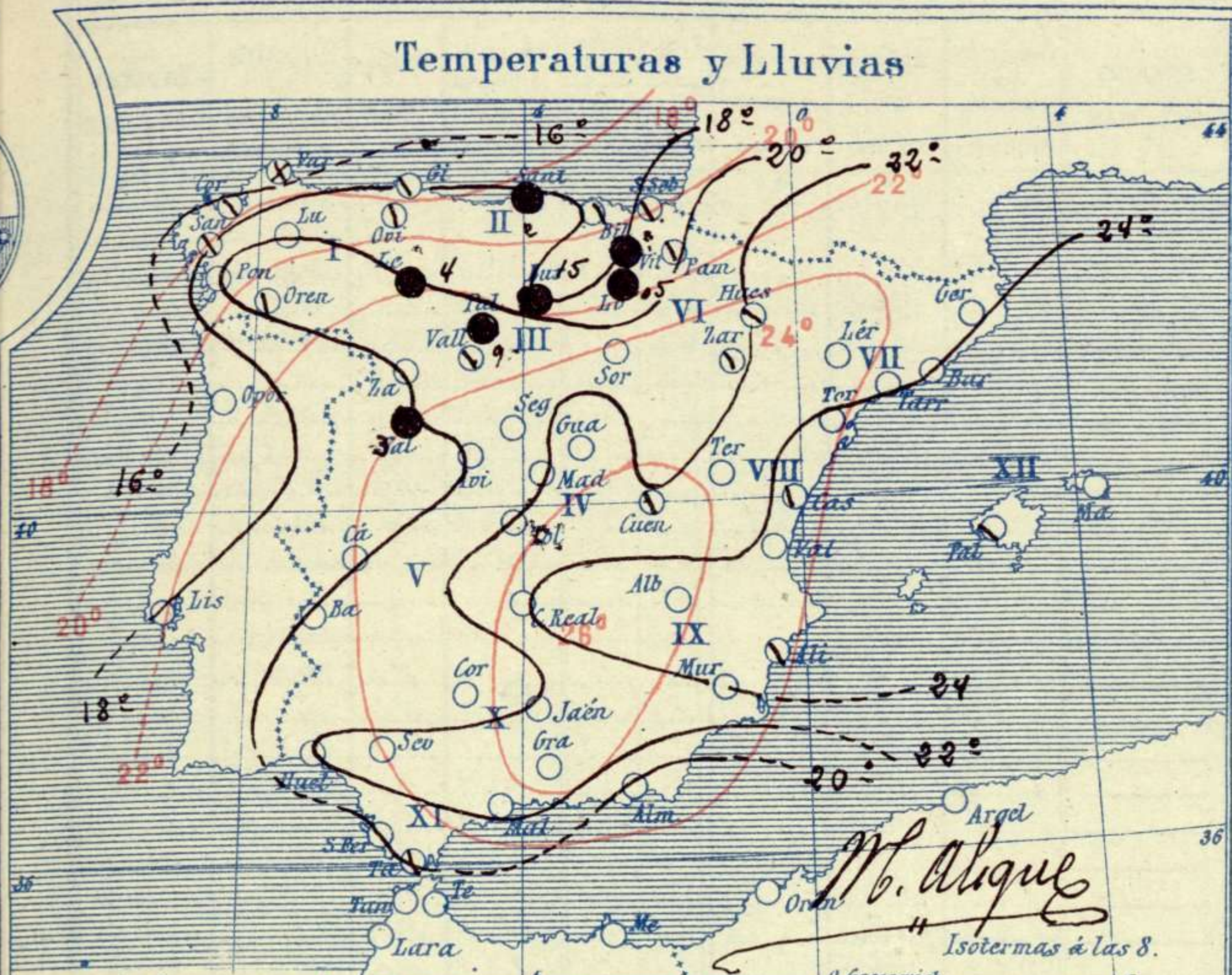
Estado general

Persiste el mínimo relativo sobre el Centro de España y se encuentra situado otro al Este de Baleares. Las presiones altas se hallan hacia el Noroeste de nuestra Península. Disminuyen los chubascos en Cantabria y Galicia y por el resto de España el cielo está despejado. La temperatura máxima de ayer fue de 30 grados en Albacete, Toledo y Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 10 grados en Burgos y Avila. El mar continúa tranquilo en todas nuestras costas.

Farrina

El Director general: J. de Edoia

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos a moderados de la region de Oeste. Tiempo algo lluvioso.
- II }
- III } Vientos flojos de la region del Norte
- IV } Tiempo inseguro.
- V }
- VI } Vientos de direccion variable. Ligera
- VII } tendencia tormentosa.
- VIII }
- IX }
- X } Vientos del Oeste. Buen tiempo
- XI }
- XII } Tiempo inseguro.

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado a las 13 h m.
 Las altas presiones se encuentran hacia el Noroeste de la Peninsula.
 Hay un minimo relativo en el centro y otro al Este de Baleares.
 Es inseguro el tiempo en las costas de Levante

Observaciones aerológicas

Hora 11^h 30^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océano	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océano	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océano
200	WSW	1						
500	WSW	2						
1000	SSW	1						
2000	S	1						

Observaciones de Madrid entre 12^h del dia 11 y 12^h del dia 12

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas a 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 ^{da} Océano				
12	703.3	937.7	24.3			35	SW	0		nub ^o		
16	701.9	935.8	25.5	27.8		31	SSW	2		sd	dia 11	
20	702.0	935.9	22.2			42	W	1		Desp ^{do}		
24	702.8	937.0	17.0			58	NW	0		sd	12 ^h -15m	
4	702.9	937.1	14.2		13.2	72	Cal	0		sd		
8	704.1	938.7	18.4			57	NE	0		Desp ^{do}		
12	704.1	938.7	24.2			43	WNW	1		Nub ^o		
Valores normales del dia			22.9	29.8	16.0	Alt ^a barom ^{ca} normal del mes 705.8 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	Min. ^a							
REGIÓN DEL N. W.																		
I	La Coruña	10.9	+0.9	15	W-1	cubi	Clava	+	*	**	8.0	16.0	14.7	15	N-E-2	cubi		
	Vares	17.0	+0.9	14	N-E-3	cubi	Clava	+			12	16	15.7	15	N-E-3	cubi		
	Finisterre	12.9	+0.8	15	N-E-3	cubi					21	21.9	15.2	19	N-E-4	cubi		
	Santiago	13.9	+1.9	16	N-E-3	cubi					23	12	15.3	20	N-E-3	cubi		
	Pontevedra	17.1	+0.7	19	W-2	cl					21.3	N-E-3	2.6	12	N-E-3	cubi		
	Lugo	18.7		17	W-2	cl					+0.3	N-E-3	19	12	15.5	18	N-E-1	cubi
	Orense	19.0	+2.0	19	N-E-3	cubi					+2.4	N-E-3	2.7	15	15.5	24	N-E-3	cubi
	Gijón	16.5	+1.0	18	NW-0	cubi					+1.2	N-E-3	2.2	16	14.8	19	N-E-1	cubi
	Oviedo	18.8		16	N-E-1	cubi					+2.7	N-E-3	21	15	16.7	19	N-E-1	cubi
II	Santander	18.6	+2.3	18	W-2	Clava	Clava	+2.7	N-E-3	3	23	17	14.9	21	N-E-2	cl		
	Bilbao	17.0	+1.7	18	E-1	cubi		+1.3	N-E-3		2.6	15	15.7	23	N-E-1	cubi		
	C.º Machichaco																	
	San Sebastián	17.8	+1.2	19	NW-2	cubi	Clava	+1.5	N-E-3		23	15	15.5	19	N-E-1	cubi		
III	León	18.3		15	N-1	cubi		+2.6	N-E-3	4	21	14	14.9	20	N-E-1	cubi		
	Zamora	19.0	+1.6	16	N-5	cubi		+4.3	N-E-3		2.8	17	10.9	22	W-3	cubi		
	Palencia	18.0	+1.2	17	N-E-2	cubi		+2.0	N-E-3	7	25	13	11.4	18	N-E-2	Clava		
	Burgos	15.1	+1.7	18	E-0	cubi		+2.5	T	15	22	1.0	2.9	2.0	N-E-1	cubi		
	Soria	13.8	+1.3	19	NW-2	cl		+1.2	N-E-3		2.6	12	2.6	2.5	N-E-2	cubi		
	Valladolid	15.1	+0.8	15	N-E-2	cubi		+2.6			2.6	12	2.5	2.4	N-E-2	cubi		
	Salamanca	15.4	+1.0	15	N-2	cubi		+4.3	N-E-3	3	2.8	12	2.1	2.3	NW-2	cubi		
	Avila	13.5		14	NW-0	cl		+4.6	N-E-3		2.8	10	2.7	2.2	N-E-2	cubi		
	Segovia	23.7	0.0	15	N-E-1	cl		+2.6	N-E-3		2.8	11	2.7	2.6	N-E-2	cl		
IV	Madrid	18.9	+1.5	18	N-E-0	cl		+0.9	N-E-3		2.8	13	2.9	2.5	N-E-2	cubi		
	Toledo	18.1	+0.7	22	N-1	cl		+0.8	N-E-3		2.2	17	2.8	2.9	N-E-1	cl		
	Guadalajara	18.1	+1.6	19	NW-0	cl		+0.3	N-E-3		2.8	13	2.7	2.2	N-E-2	cubi		
	Cuenca	0.9	+0.4	17	Cal.º	cubi		+0.3	N-E-3		2.7	13	2.7	2.5	N-E-2	cubi		
	Ciudad Real	13.0	+1.3	23	E-1	cl		+0.5	N-E-3		2.6	12	1.0	2.9	N-E-2	cl		
	Albacete	13.4	+1.1	21	E-0	cl		+0.1	N-E-3		2.0	14	2.8	2.9	N-E-2	cl		
V	Cáceres	14.5	+0.7	21	SW-1	cl		+0.6	N-E-3		2.8	15	11.5	2.6	SW-2	cubi		
	Badajoz	15.0	+1.1	19	W-0	cl		+0.4	N-E-3		2.7	15	12.5	2.5	NW-1	cubi		
VI	Vitoria	17.7	+1.3	15	SW-0	cubi		+4.3	T	2.5	22	11	11.4	2.0	N-E-2	cubi		
	Logroño	16.2		17	NW-0	cl		+2.5	N-E-3	0.5	2.6	13	11.4	2.4	N-E-2	cubi		
	Pamplona	15.3	+1.5	17	W-0	cubi		+1.8	N-E-3		2.4	14	2.9	2.2	N-E-3	cubi		
	Huesca	14.7	+0.3	20	E-0	cubi		-4.0			2.0	12	10.2	2.6	E-2	cl		
	Zaragoza	18.5	+0.5	20	NW-1	cubi		-2.0	N-E-3		2.9	16	13.2	2.8	N-E-1	cl		
VII	Lérida																	
	Gerona	14.1	0.0	20	NW-0	cl		-1.0	N-E-3		2.9	15	13.5	2.6	W-2	cl		
	Barcelona	14.1	+0.4	24	SE-2	cl	Rid.º	-1.2	N-E-3		2.7	17	10.6	2.5	SE-2	cubi		
	Tarragona	13.4		22	SE-1	cl	Clava	-1.2	N-E-3		2.5	20	13.5	2.2	SE-2	cl		
	Tortosa	14.1	+0.3	26	NW-2	cl					2.7	18	12.1	2.2	SE-4	cl		
VIII	Teruel	14.9		18	SE-0	cl		+0.7	N-E-3		2.6	11	2.8	2.5	SE-0	cl		
	Castellón	16.6	0.0	25	SE-1	cubi	Rid.º	+1.1	N-E-3		2.8	13	21.7	2.6	W-0	cl		
	Valencia	15.0		24	SEW-0	cl		+0.4	N-E-3		2.4	15	21.2	2.3	SE-1	cl		
IX	Alicante	18.7	+1.1	23	SE-1	cubi	Rid.º	-2.0	N-E-3		2.5	10	12.3	2.4	E-2	cl		
	Murcia	14.1	+0.3	24	E-0	cl		-0.2	N-E-3		2.9	17	10.9	2.8	N-E-2	cl		
X	Sevilla	13.9	+1.3	22	SW-0	cl		-0.2	N-E-3		3.0	16	11.9	2.8	SW-4	cl		
	Córdoba	13.3	+0.7	20	SE-1	cl		-1.2	N-E-3		2.9	16	10.7	2.8	SW-4	cubi		
	Jaén	14.7		19	SE-0	cl		-0.4	N-E-3		2.9	15	19.1	2.7	NW-0	cl		
	Baeza	13.4	+1.5	20	NW-2	cl		-0.4	N-E-3		2.5	14	11.9	2.5	NW-4	cl		
	Granada	14.6		19	W-1	cl		0.0	N-E-3		2.7	15	10.2	2.7	W-2	cl		
	Huelva	14.7	+0.5	22	N-1	cl	M.º	+2.1	N-E-3		2.5	17	13.3	2.3	W-3	cl		
	San Fernando	15.5	+0.6	20	E-1	cl	Cal.º	+0.4	N-E-3		2.6	17	14.8	2.2	W-3	cl		
	Tarifa	15.8	+0.9	20	SW-3	cubi	Clava	+0.1	N-E-3		2.3	19	12.6	2.3	NW-4	cl		
	Málaga	15.4	+1.1	23	SW-1	cl	Clava	-0.3	N-E-3		2.4	12	14.9	2.4	SE-2	cl		
	Almería	14.9	+1.3	20	W-0	cl		0.0	N-E-3		2.4	19	12.3	2.2	E-2	cl		
XI	Palma	10.1	+0.5	22	NW-1	cubi		-1.0	N-E-3		2.7	18	10.2	2.6	SW-5	cl		
	Mahón	13.4	+0.3	23	NE-2	cc					2.4	20	13.9	2.3	NE-2	cc		
XII	Las Palmas	18.1	0.0	20	N-3	cubi		+0.8	N-E-3		2.4	19	17.5	2.3	E-4	cl		
	Laguna	16.7	+0.9	17	NW-3	cubi		+0.5	N-E-3		2.3	15	15.7	2.0	N-E-5	cubi		
	Izaña (2.370 m)	759.9	+0.4	9	NW-2	cl		-0.2	N-E-3		1.9	6	770.5	8	NW-5	cl		
AFRICA	Tetuán																	
	Melilla	101.4		22	N-0	cl		-0.2	N-E-3		2.9	17	17.6	2.6	NW-1	cl		
	Larache																	

NOTICIAS.	Cielo y visibilidad del horizonte	Visibilidad del	Herología
Barcelona a 7 h	N. Despejado	Pirineo - Invisible	A 200 mts. viento del NE velocidad 2 m.s.
	E. Invisible	Montseny - Poco visible	" " ENE " 3 m.s.
	S. Invisible	Mallorca - Invisible	" " E " 5 m.s.
	W. Claro		" " W " 2 m.s.

(*) 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 íd. de 12 horas a 20 horas.—Nlb. 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 *